

2017



КАТАЛОГ

ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН
ТА НАСІННЯ

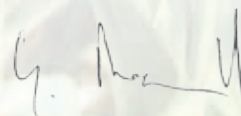
syngenta®

Шановні аграрії, партнери, друзі!

Уже багато років компанія «Сингента» входить до п'ятірки світових лідерів на ринку виробництва і продажів високоякісного насіння та засобів захисту рослин. Досягнення «Сингента» — це результат тісної співпраці і взаємодії кращих науковців, дослідників, селекціонерів та аграріїв у всьому світі, які обирають компанію і довіряють їй свої урожаї.

Я пишаюся тим, що працюю в компанії, яка об'єднала співробітників і партнерів довкола шляхетної мети — розкрити потенціал рослин. Щиро дякую вам за те, що ви поділяєте цінності компанії «Сингента» та за ваш внесок у її діяльність. Ми й надалі розроблятимемо унікальні комплексні рішення й технології, які задовольнятимуть ваші потреби.

З повагою і найкращими побажаннями,



Генеральний директор ТОВ «Сингента»
Гехард Рогенхофер

Діяльність «Сингента» у світі базується на справедливості, чесності, добropорядності, і кожен із нас відповідає за реалізацію цінностей і принципів нашої компанії.

Я сподіваюся на подальшу взаємовигідну співпрацю з вами. Тільки разом, у тісній взаємодії і партнерстві, ми зможемо досягнути високих цілей, які ставимо перед собою. Розкриваючи потенціал рослин, ми разом розкриваємо наш потенціал в аграрній сфері України!!



A photograph of a vast, golden wheat field under a bright blue sky with large, white, fluffy clouds. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow across the entire scene. The wheat stalks in the foreground are in sharp focus, showing their texture and color. The text is written in a green, cursive font across the middle of the image.

Розкриймо потенціал рослини разом

Зміст

Історія компанії	4
Ключові напрями	6
Наша стратегія	8
Статистика нашого успіху	9
План успішного зростання	10

 НАСІННЯ	12-75
 ГЕРБИЦИДИ	76-131
 ПРОТРУЙНИКИ	132-153
 ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО	154-157
 ІНСЕКТИЦИДИ	158-181
 РЕТАРДАНТИ	182-187
 ФУНГІЦИДИ	188-221
 АГРОГІД	222-243
 ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ	244-251

ДОДАТОК..... 252

Зміна упаковки	254
Перелік гібридів	256
Препарати і строки їх застосування	262

Основні бур'яни, хвороби та шкідники	274
Основні бур'яни	276
Соняшник. Хвороби та шкідники	284
Ріпак. Хвороби та шкідники	286
Зернові. Хвороби та шкідники	288
Кукурудза. Хвороби та шкідники	292
Цукровий буряк. Хвороби та шкідники	293

«Сингента» в Україні	294
Корпоративна соціальна відповідальність	296
Регіональні офіси та Агроцентри	300
Група менеджерів з продажу	301

АгроЛіга	303
Вебінари	304
Онлайн сервіси	305
Алфавітний покажчик	306
Мобільний додаток	308

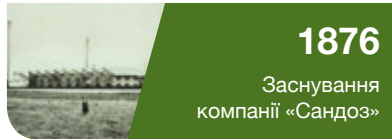
Історія компанії

«Сингента» у її сучасному вигляді — молода компанія, яку засновано на давній виробничій традиції, що нараховує понад 250 років. Ми пишаємося історією нашої компанії, яка вивела нас на позицію світового лідера.



1884

Заснування
компанії «Сіба»



1876

Заснування
компанії «Сандоз»

1926

Заснування
компанії «Ай Сі Ай»
у результаті злиття
компаній «Бруннер
Монд Лімітед»,
«Нобел Індастріз»,
«Брітіш Дайстафс
Коронейшн Лімі-
тед» і «Юнайтед
Елкелі Кампані
Лімітед»

1953

Компанія «ППЛ» (Плант
Продакшн Лімітед) переходить у
повну власність компанії
«Ай Сі Ай»



1974

Компанія
«Сіба-Гейгі»
розширює свій
бізнес на сферу
насіння завдяки
купівлі компанії
«Фанк Сідз
Інтрнешнл»

1758

1876

1884

1926

1937

1953

1970

1974

1758

Заснування
компанії «Гейгі»



1937

Заснування компанії «ППЛ»
як спільного підприємства
компаній «Ай Сі Ай» і «Купер
МалДугал енд Робертсон
Лімітед»

1970

Заснування компанії
«Сіба-Гейгі» у результаті
злиття компаній «Сіба»
і «Гейгі»

1980

Компанія «Сандоз»
купує голландську
групу компаній
«Заадуні»



1994

Заснування компанії
«Зенека» у результаті
поділу бізнесу компанії «Ай
Сі Ай» (Імперіал Кемікал
Індастріз) на напрямки

1999

Заснування компанії
«АстраЗенека» у
результаті злиття
компаній «Астра АБ»
(Швеція) і «Зенека
Груп» (Велика
Британія)

01.01.2001

Реєстрація ТОВ «Сингента»
(Україна)



1975

1980

1987

1994

1996

1999

2000

2001

1975

Компанія «Сандоз»
виходить на
ринок насіння,
купивши компанію
«Роджерс»

 **SANDOZ**

1987

Компанія «Ай Сі Ай»
купує хімічну компанію
«Штауффер»

1996

Заснування компанії
«Новартіс» у результаті
наймасштабнішого в історії
злиття компаній «Сіба»
і «Сандоз»

 **NOVARTIS**

13.11.2000

Заснування компанії
«Сингента» у результаті
злиття агропідрозділів
компаній «Новартіс»
і «АстраЗенека»

syngenta

Ключові напрями

«Сингента» — це провідна агрохімічна компанія, яка прагне підвищити рівень продовольчої безпеки у світі, даючи можливість мільйонам сільгоспвиробників раціональніше використовувати наявні ресурси. Завдяки передовим науковим знанням та інноваційним рішенням 28 000 фахівців у понад 90 країнах світу працюють з метою вдосконалити сучасні підходи до вирощування рослин. Ми рішучі у своїх намірах зберегти родючі землі від деградації, сприяти підвищенню біорозмаїття і відродженню сільських громад.



Засоби захисту рослин

«Сингента», мета якої — забезпечувати стабільне сільськогосподарське виробництво за допомогою сучасних інноваційних досліджень і технологій, виробляє широкий спектр різноманітних засобів захисту рослин і сьогодні лідирує на світовому агрохімічному ринку.



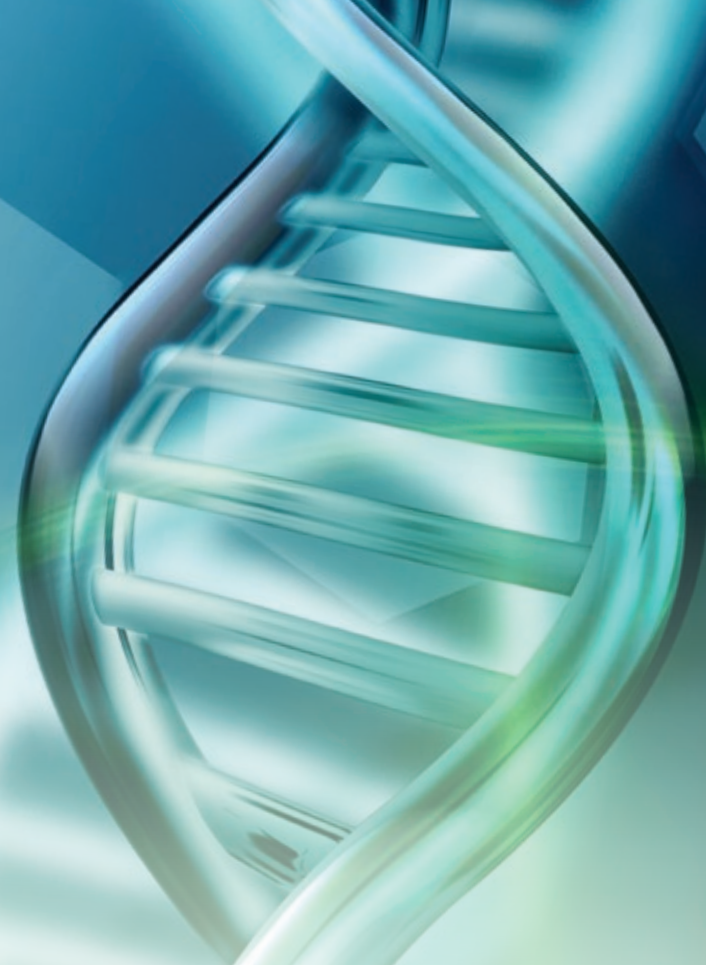
Насіння

«Сингента» є також світовим лідером насіннєвого бізнесу, пропонуючи широкий спектр насіння польових і овочевих культур виробникам сільськогосподарської продукції в усіх країнах світу. «Сингента» створює гібриди сільськогосподарських культур, які дають високоякісний і стабільний урожай.



Газони та сади

Компанія «Сингента» посідає чільне місце у світовому квітковому бізнесі, починаючи з XIX століття. Наша компанія поєднала в собі силу й досвід таких торгових марок, як Sluis&Groot (Голландія), Fischer (Німеччина), Goldsmith та Yoder (США). Уже понад 140 років ми застосовуємо інноваційні технології і провідні методи селекції для досягнення професійними квітниками найкращих результатів у вирощуванні квіткової продукції.



Наука і розвиток

«Сингента» — світовий лідер у виробництві ЗЗР та насіння, але це далеко не все, що компанія може запропонувати агровиробникам.

Поряд із виробництвом насіння компанія інтегрує весь цикл роботи з ним: селекція, виробництво, підготовка та продаж. «Сингента» пропонує готові системи захисту й антирезистентні програми для різних культур, розробляє і впроваджує у виробництво принципово нове сільськогосподарське обладнання.

Реалізація багатьох успішних проектів компанії була б неможлива без попереднього проведення польових дослідів.

Ви запитаете: навіщо ці досліді, якщо вчені давно все розрахували, а отримані у лабораторіях цифри свідчать про успіх?

Відповідь на це запитання проста: на жаль, жодна найсучасніша лабораторія не спроможна відтворити процеси, які відбуваються у біосфері і супроводжують культурну рослину протягом усього її життєвого циклу.

Розуміючи всю серйозність цього аспекту, «Сингента» створила підрозділ біологічних досліджень (Research and Development), який сьогодні — один із основних робочих інструментів компанії.

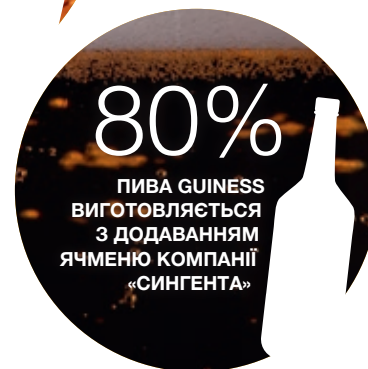
Випробування й дослідження підрозділу R&D проводяться винятково у польових умовах, і це потужний фундамент та основа авторитету компанії.

Саме достеменність даних, отриманих у результаті польових досліджень, допомагає компанії краще зрозуміти та вповні оцінити перспективність і потенціал наших проектів.

Наша стратегія



Статистика нашого успіху



Щодня ми витрачаємо понад

\$2 000 000

на розробку нової продукції і нових технологій



4 400 000 тонн

бавовни вирощується з застосуванням наших ЗЗР,
а це 20 мільярдів футболок і 3,6 мільярдів пар джинсів



Кожна **3-тя** пляшка олії у світі виготовлена
з насіння наших гібридів



План успішного зростання

Сьогодні як ніколи світ потребує сільськогосподарських виробників, які добре знають свою справу. До 2050 року у світі буде на два мільярди більше людей, яких треба годувати. Але вже зараз ресурси нашої планети занадто перевантажені

Для вирішення продовольчої проблеми світ повинен віднайти такі способи ведення сільського господарства, щоб не використовувати додаткові ресурси. Немає іншого способу забезпечити своє майбутнє — для вашого бізнесу, нашого бізнесу, світу.



the
good
growth
plan

ОДНА ПЛАНЕТА — ШІСТЬ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ



Підвищити середню продуктивність основних культур світу на 20 % без збільшення посівних площ, водоспоживання чи засобів виробництва



Покращити родючість 10 млн гектарів землі сільськогосподарського призначення, яка перебуває на межі деградації



Сприяти підвищенню біологічного розмаїття на 5 млн гектарів землі сільськогосподарського призначення



Допомогти 20 млн дрібних фермерів підвищити ефективність своїх господарств на 50 %



Навчити 20 млн працівників фермерських господарств правил безпечного виробництва, особливо в країнах, що розвиваються



Запровадити справедливі умови праці в усіх ланках логістичного ланцюжка



НАСІННЯ

Кукурудза	18–29
Соняшник	30–57
Ріпак озимий.....	58–63
Ячмінь озимий	64–65
Сорго силосне.....	66–67
Цукровий буряк	68–75

Технологія кукурудзи Артезіан



Дослідники компанії «Сингента» підсумовують результати роботи щодо відкриття та розробок, що сприяли успіху гібридів кукурудзи Артезіан.

На щастя, для аграріїв гібриди кукурудзи Артезіан, адаптовані для умов недостатнього зволоження, дають подвійну перевагу. У роки, коли сезонних опадів було достатньо для успішного вирощування врожаю, гібриди Артезіан забезпечують максимальний результат урожайності. А от у сезони, коли кількість вологи була обмежена, вони забезпечують вищий рівень урожайності в середньому на 15 відсотків у порівнянні з гібридами інших брендів.

Такого успіху вдалося досягти завдяки науковцям компанії «Сингента», у результаті плідної багаторічної роботи яких було створено елітні генотипи гібридів кукурудзи. Адже, для досягнення успішного результату необхідне глибоке розуміння того, як стресові умови недостатнього зволоження впливають на ріст і розвиток рослин кукурудзи на рівні генів.

Випробування здатності справлятися зі стресовими умовами

Робота над гібридами Артезіан бере свій початок у лабораторії. На етапі відкриття науковці «Сингента» аналізують геном кукурудзи, щоб виявити гени, причетні до забезпечення здатності справлятися з дефіцитом вологи. Після цього дослідники «Сингента» виявляють гібриди, які містять ці гени і випробовують їх у стресових польових умовах (ділянки MSE) в різних кутках світу на продуктивність.

Один із об'єктів MSE, якими керує пані Чок-Грейс (начальник станції з випробувань на ділянках MSE в Північній Америці), знаходиться у м. Ла Салле, штат Колорадо. Це перший дослідницький об'єкт «Сингента», призначений для випробування культур із застосуванням керованої іригації, у розпорядженні якого знаходиться близько 80 акрів земель і який обладнано під'рунговими крапельними стрічками. Ці умови дозволяють пані Чок-Грейс та її команді, що складається з трьох штатних дослідників, подавати зрошення з максимальною точністю щодо часу та поливної норми. Оскільки у Ла Салле кількість опадів у сезон невелика, команда може моделювати умови посухи різної тяжкості, припиняючи постачання води на будь-якому з етапів розвитку, щоб спостерігати за тим, як генотипи гібридів-кандидатів до когорти Артезіан справляються з дефіцитом вологи. За словами Обрі Вейланд, молодшого наукового співробітника компанії «Сингента», процес ведення гібридів Артезіан з моменту відкриття до розробки, а потім до комерційного застосування, є визначним етапом у кар'єрі групи дослідників із Ла Салле. Протягом останніх дев'яти років (більшість періоду, коли проводиться робота з оптимізації природних рис для умов недостатнього зволоження) пані Вейланд здійснює моніторинг дослідів, керує ними та збирає піддослідний урожай. «Коли так наполегливо працюєш над таким проектом, як цей, дуже тішить усвідомлення того, що саме сільгоспвиробники отримують користь від цієї технології», — відзначила вона.

Гібриди кукурудзи елітної генетики, що забезпечують надзвичайно ефективно використання вологи для максимізації урожаю

Мережа селекційних та R&D-станцій у регіоні EAME 2016

- WO – тестування в зоні недостатнього зволоження, з використанням зрошення для регулювання стресу
- HD – тестування в умовах підвищеної густоти в штучно створених умовах стресу



- HD – FAO 260-430
- HD – FAO 250-290
- WO FAO 260-430
- WO FAO 250-320

Що є фактором № 1, який впливає на врожай?

ПОГОДА

Недостатня кількість опадів призводить до: втрат урожаю, нестабільності врожаю.

Як фермер може убезпечити свій майбутній урожай від нестачі вологи?

- Погодні умови та опади — змінні фактори, але такі інструменти, як гібриди Артезіан, допоможуть сільгоспвиробникам максимально ефективно використати всю наявну вологу для отримання високого врожаю.
- Погодні умови — фактор № 1 для формування врожаю.
- Недостатнє вологозабезпечення історично призводило та призводить до зрідження густоти посівів, порушення фізіологічного розвитку рослин, проходження процесу формування зерна. Тобто, нестача вологи є одним із найвагоміших факторів, що впливає на врожайність культур.
- Артезіан — це розробка науковців компанії «Сингента» зі створення і впровадження в сільськогосподарське виробництво нових гібридів кукурудзи з високим генетичним потенціалом урожайності й стабільності в умовах мінливих метеорологічних факторів. При їх створенні максимальна увага приділялася здатності гібрида ефективно використовувати наявну вологу для отримання максимального врожаю як у лояльних, так і в несприятливих умовах.

Технологія Артезіан дозволяє максимізувати врожай в умовах достатнього зволоження та навіть за нестачі води

- Спеціалізований науковий підхід до добору генотипу
- Спектр захисних механізмів проти посухи протягом періоду вегетації
- Максимізація продуктивності гібридів в умовах посухи
- Доведено отримання максимального та стабільного врожаю за різних погодних умов у всіх кукурудзосіючих регіонах
- Максимально ефективне використання води для отримання врожаю

**Лояльні умови (достатнє зволоження) —
врожайність на рівні лідерів ринку**



СИ Феномен

Стандарт Конкурент

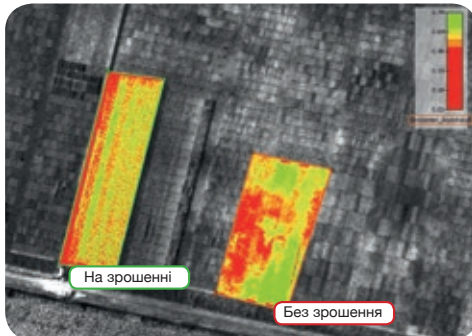
**Стресові умови (недостатнє зволоження) —
відмінне збереження потенціалу врожайності**



СИ Феномен

Стандарт Конкурент

Дані польових та лабораторних досліджень



NDVI (Нормалізована різниця вегетаційного індексу) було використано для вивчення рівнів стресу. Нормалізована різниця вегетаційного індексу (NDVI) — це графічний індикатор, який використовують для аналізу показників стану рослин на відстані (дистанційно).



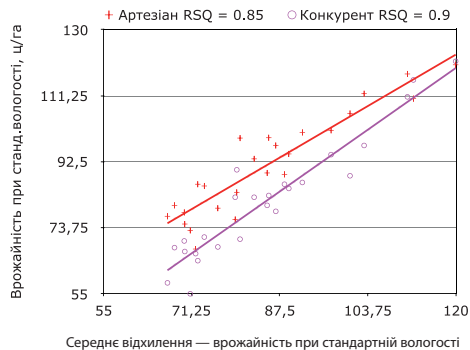
Відмінна виповненість качанів
гібрида Артезіан



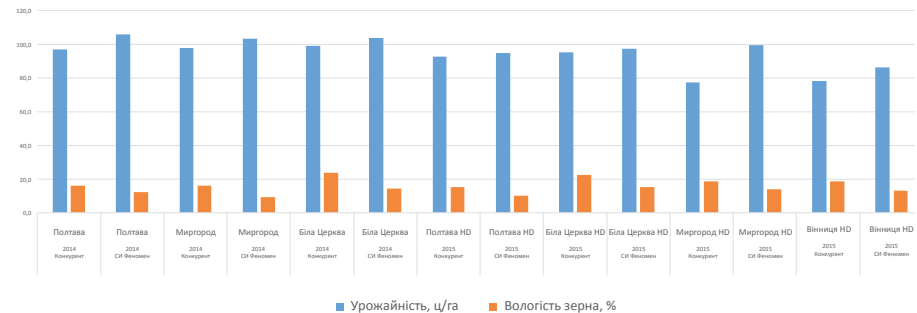
Лабораторно доведено: розвиток коріння за умов посухи — корені та проросток через 22 доби після посіву

Факти збереження врожаю в умовах стресу

- Фізіологія рослин адаптована до підвищення ефективності використання водних ресурсів
- Відмінна озерненість качана
- Максимальне розкриття генетичного потенціалу врожайності



УРОЖАЙНІСТЬ У ПЕРЕРАХУНКУ НА СТАНДАРТНУ ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ СИ ФЕНОМЕН (ФАО 220) І СТАНДАРТ РИНКУ (ФАО 330) У 2014–2015 рр., ц/га



Чого очікувати сільгоспвиробнику?

- Керування ризиками на полях та високий потенціал урожайності
- Краща стабільність урожаю протягом років з непередбачуваним рівнем опадів
- Більш стабільна врожайність на полях за різних ґрунтових умов та різних рівнів вологозберігання
- Підвищена врожайність за умов стресу від посухи та недостатнього зволоження
- Більша гнучкість у плануванні зрошення, коли ресурси вологи обмежені.

Гібриди кукурудзи Артезіан відрізняються елітною генетикою із підвищеним рівнем ефективності використання води, для формування максимальних урожаїв. Під час численних локальних досліджень гібриди Артезіан стабільно виявляли найвищу врожайність.

**Ми бачили силу Артезіан.
Тепер пропонуємо Вам.**

Насіння кукурудзи

Компанія «Сингента» спеціалізується на гібридах кукурудзи зернового і силосного напрямку.

Особлива увага при підборі гібридів приділяється стабільності і стійкості до основних хвороб та несприятливих чинників, передусім посухи. Для нас важлива не теоретична максимальна врожайність гібрида, а реальні показники, отримані в несприятливих, посушливих роки.

СИ Ротанго ФАО 200

НОВИЙ



Висока холодостійкість, ранній урожай зерна і силосу

Високоврожайний скоростиглий гібрид, що дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби. Має швидкий ріст на початку вегетації, еректоїдний тип листків.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Кременистоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Холодостійкий. Стійкий до корневих і стеблових гнилей та пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Дуже добре реагує на високий агрофон. Краще розкриває свій генетичний потенціал в умовах вирощування Полісся і Лісостепу. Придатний для сівби в оптимально ранні строки. Рекомендована густота на період збирання: в зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 60–80 тис. рослин/га

Неріса ФАО 200



Інтенсивного типу для ранньої сівби

Скоростиглий гібрид, що дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби. Швидка віддача вологи зерном під час дозрівання. Високий вміст крохмалю (близько 70 % у сухій речовині). Середній вихід спирту зі 100 кг сухого зерна — 44 %.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Кременистоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Холодостійкий. Стійкий до стеблових гнилей, пухирчастої і летючої сажок.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Дуже добре реагує на високий агрофон. Краще розкриває свій генетичний потенціал в умовах вирощування Полісся й Лісостепу. Рекомендована густота на період збирання у Лісостепу — 60–80 тис. рослин/га, у зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

НК Джитаго ФАО 210



Посуhostійкий для низького агрофону

Швидкий ріст на початку вегетації; еректоїдний тип листків; довгий вирівняний качан; високий вихід зерна, у середньому 85 %.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Кременистоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Високоадаптивний.

СТІЙКІСТЬ.

Посуhostійкий. Стійкий до основних хвороб, в т. ч. пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид адаптований до вирощування за екстенсивною технологією. Придатний для вирощування в усіх зонах кукурудзосіяння України. Рекомендована густота на період збирання в зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 55–65 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.

Насіння кукурудзи

СИ Феномен ФАО 220



Висока урожайність в умовах посухи

Гібрид має високий потенціал урожайності (об'ємний багаторядний качан, тонкий стрижень), високий рівень посухостійкості. Швидка віддача води зерном під час дозрівання. Еректоїдний тип розміщення листків. Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин. Вміст у зерні крохмалю — 72–74 %.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Високотолерантний до стеблових і корневих гнилей, пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид рекомендований для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу і Північного Степу України. Рекомендована густота під час збирання: Полісся — 70–80 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га, Степ — 50–60 тис. рослин/га.

Делітон ФАО 220



Стабільний у мінливих умовах

Швидкий ріст на початку вегетації. Швидка віддача води зерном під час дозрівання. Вихід спирту (100 %) зі 100 кг сухого зерна — близько 45 %. Середній вміст крохмалю в сухій речовині — 75,1 %.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Кременистоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Високоадаптивний.

СТІЙКІСТЬ.

Холодостійкий гібрид, має добрий рівень посухостійкості. Високотолерантний до корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу, іржі. Має високу стійкість до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид придатний для вирощування за екстенсивною технологією. Рекомендовано оптимально ранні строки посіву. Гібрид рекомендований для вирощування в зонах Полісся і Північного Лісостепу.

НК Фалькон ФАО 220



Високоінтенсивний і стійкий до фузаріозу стебла

Характеризується доброю якістю зерна й силосу (містить до 74,3 % крохмалю в сухій речовині). Зерно придатне для переробки на крупу. Еректоїдний тип розміщення листків. Висока швидкість віддачі вологи зерном при дозріванні.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Кременистоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Холодостійкий, стійкий до ураження збудниками сажкових, стеблових хвороб і кореневих гнилей. Має високу стійкість до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Дуже добре реагує на високий агрофон. Краще розкриває свій генетичний потенціал в умовах вирощування Полісся і Лісостепу. Придатний для сівби в оптимально ранні строки. Рекомендована густина на період збирання: в зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 55–65 тис. рослин/га.

СИ Енігма ФАО 230



Високоврожайний і стійкий до стеблових гнилей

Унікальність гібрида полягає в поєднанні високої стійкості до зниження температур на початкових фазах розвитку та посухи в період вегетації. Високий потенціал урожайності, відмінна віддача вологи зерном під час дозрівання. Рослини типу Stay Green. Вміст крохмалю в абсолютно сухому зерні — 73–75 %.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Кременисто-зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Висока толерантність до стеблових гнилей, прикореневого вилягання і пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид добре реагує на підвищений агрофон. Рекомендований для вирощування в зоні Полісся і Лісостепу України при густоті на період збирання: Полісся — 75–85 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га.

Насіння кукурудзи

СИ Новатоп ФАО 240



Скоростиглий чемпіон урожайності

Гібрид має високий потенціал урожайності, швидку вологовіддачу зерном при дозріванні. Еректоїдний тип розміщення листків. Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Кременисто-зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Високотолерантний до стеблових і корневих гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах і високому агрофоні. Рекомендовано оптимально ранні терміни посіву для вирощування в зонах Полісся й Лісостепу при густоті на період збирання в зоні Полісся — 75–85 тис. рослин/га, у зоні Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га.

СИ Респект ФАО 240



Висока продуктивність в умовах стресу

Гібриду властивий прискорений темп росту на початку вегетації. Чудово поєднує ранньостиглість із високою продуктивністю, у т. ч. в посушливих умовах. Середньостійкий до утворення пасинків. Розташування качанів на стеблі переважно вертикальне. Довжина обгортки дорівнює довжині качана.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Кременисто-зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Високоадаптивний.

СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Високотолерантний до стеблових і корневих гнилей та пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Адаптований до вирощування в усіх регіонах кукурудзосіяння України. Рекомендована густота на період збирання в зоні Полісся — 75–90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СИ Верapia ФАО 260



Стійкий до стеблових гнилей із швидкою вологовіддачею

Гібрид має середні темпи росту на початку вегетації. Качан середнього розміру, у сприятливих умовах схильний до видовження. Довжина обгортки дорівнює довжині качана. Здатність гібрида формувати другий качан середня. Зерно швидко віддає вологу під час дозрівання.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Добра посухостійкість і толерантність до пухирчастої сажки. Стійкий до вилягання. Не схильний до пасинкування.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид адаптований до вирощування в усіх регіонах кукурудзосіяння України. Рекомендована густина на період збирання в зоні Полісся — до 80 тис. рослин/га, у Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СИ Ондіна ФАО 260



Швидка віддача води зерном під час дозрівання

Високий потенціал урожайності. Швидка віддача води зерном під час дозрівання. Гібрид стабільний, адаптований до вирощування в різних кліматичних зонах України. Краще розкриває потенціал на родючих ґрунтах і високому агрофоні.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Має добру посухостійкість. Високотолерантний до іржі та гельмінтоспориозу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендовано оптимально ранні терміни посіву. Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах і високому агрофоні в зонах Полісся й Лісостепу України. Рекомендована густина на період збирання в зоні Полісся — 75–85 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га.

Насіння кукурудзи

СИ Аріосо ФАО 270



НОВИЙ

Висока посухостійкість і швидка вологовіддача

Гібридові властиві високий рівень урожайності і швидка віддача вологи зерном у період дозрівання. За лабораторними даними, вміст крохмалю в абсолютно сухому зерні — 72–73 %.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Стійкий до вилягання, стеблових і корневих гнилей та пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид рекомендовано для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу і Північного Степу України. Рекомендована густота під час збирання: Полісся — 70–80 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га, Північний Степ — 50–60 тис. рослин/га.

СИ Ападіум ФАО 280



Висока урожайність, стійкість до посухи, фузаріозу качана і гнилей

Гібрид високоврожайний, характеризується швидким ростом і розвитком у своїй групі стиглості та швидкою віддачею вологи зерном при дозріванні. Тип розміщення листків еректоїдний.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Стійкий до фузаріозу качана, стеблової і кореневої гнилей, гельмінтоспоріозу, а також до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

НК Канзас ФАО 290



Висока стійкість до фузаріозу качана і гнилей

Гібриду властиві середній темп росту на початку вегетації, високий потенціал урожайності, швидка віддача води зерном при дозріванні, висока ремонтантність. Довжина обгортки дорівнює довжині качана.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Стійкий до вилягання і пасинкування. Має добру посухостійкість і толерантність до пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид адаптовано до вирощування в зоні Південного Полісся, Лісостепу та Північного Степу при густоті на період збирання: Південне Полісся — 60–75 тис. рослин/га, Лісостеп — 55–70 тис. рослин/га, Північний Степ — 50–60 тис. рослин/га.

НК Кобальт ФАО 320



Висока продуктивність, стійкість до посухи, фузаріозу і стеблових гнилей

Гібрид здатний забезпечувати високу і стабільну урожайність. Має середні темпи росту на початку вегетації. Тип листка еректоїдний. Вихід зерна з качанів — у середньому 83 %.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Має добру посухостійкість. Стійкий до пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу, іржі, фузаріозу качана і вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Придатний для вирощування в усіх районах кукурудзосіяння України. Рекомендований для вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на час збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

Насіння кукурудзи

НК Термо ФАО 330



Високі інтенсивність та компенсаційний потенціал

Гібридові властиві високий і стабільний рівень урожайності, швидка віддача вологи під час дозрівання. Еректоїдний тип розміщення листків. У сприятливих умовах формує два господарсько-придатні качани.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

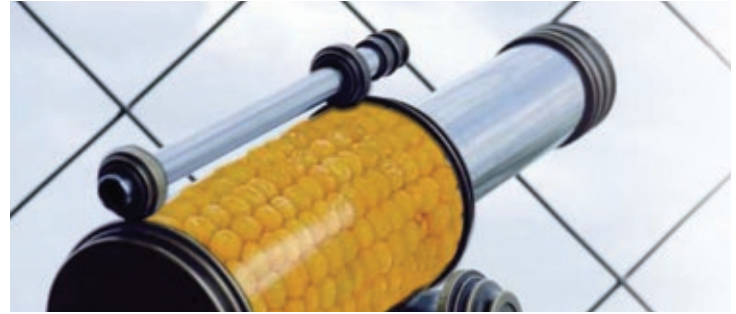
СТІЙКІСТЬ.

Середньо- і високотолерантний до стресових умов середовища, корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, іржі, гельмінтоспоріозу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Добре реагує на високий агрофон. Рекомендовано оптимальні ранні строки сівби. Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на час збирання в Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

НК Лючіус ФАО 340



Високоінтенсивний, посухостійкий, із швидкою вологовіддачею

Гібриду властиві висока урожайність і швидка віддача вологи зерном у період дозрівання. Має середній темп росту на початку вегетації; еректоїдний тип розміщення листків на стеблі. У сприятливих умовах схильний до двокачанності.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Толерантний до пухирчастої сажки і вилягання. Слабостійкий до пасинкування.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Найкраще розкриває потенціал при вирощуванні за інтенсивною технологією. Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СИ Ірідіум ФАО 350

НОВИЙ



Висока і стабільна урожайність

Гібрид з високим потенціалом урожайності (об'ємний багаторядний качан, тонкий стрижень), швидкою віддачею зерном вологи під час дозрівання та швидким ростом на початку вегетації. Ефектоїдний тип розміщення листків на основному стеблі. Чудово реагує на підвищений агрофон.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубовидний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Стійкий до прикореневого і стеблового вилягання. Має добру посухостійкість. Високотолерантний до стеблових і кореневих гнилей, фузаріозу, пухирчастої сажки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Найкраще розкриває свій потенціал в умовах вирощування Лісостепу і Північного Степу України. Рекомендована густота під час збирання: Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га, Північний Степ — 45–55 тис. рослин/га.

Фуріо ФАО 350



Екстенсивний, посухостійкий, придатний для Mini- та No-Till

Стабільний гібрид кукурудзи з потужною кореневою системою, добре використовує природну родючість ґрунту. Ефективно використовує підвищений агрофон. Рослини типу Stay Green. Швидка віддача вологи зерном при дозріванні.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Високоадаптивний.

СТІЙКІСТЬ.

Толерантний до корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу, іржі. Стійкий до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Придатний для вирощування за технологією мінімального й нульового обробітку ґрунту. Рекомендований для вирощування в зонах Степу і Лісостепу України.

Насіння кукурудзи

Сепест ФАО 390



Висока схильність до двокачанності

Гібрид характеризується високою і стабільною урожайністю. Схильний до двокачанності. Еректоїдний тип розміщення листків на основному стеблі. Швидка віддача вологи зерном під час дозрівання (порівняно зі стандартами має нижчу на 5–6 % вологість зерна).

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Характеризується доброю посухостійкістю та стійкістю до вилягання і основних хвороб кукурудзи (кореневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу, іржі).

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Придатний для вирощування за технологією мінімального й нульового обробітку ґрунту. Рекомендований для вирощування у Лісостепу і Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 55–65 тис. рослин/га, у Степу — 40–55 тис. рослин/га.

Сіско ФАО 400



Висока врожайність, стійкість до посухи

Високоврожайний гібрид. Чудово реагує на зрошення. Швидка віддача вологи зерном при дозріванні.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Середньопластичний.

СТІЙКІСТЬ.

Стійкий до посухи і вилягання. Толерантний до корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу й іржі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид рекомендований для вирощування в зонах Лісостепу і Степу України при густоті на період збирання в Лісостепу — 55–65 тис. рослин/га, у Степу — 40–55 тис. рослин/га.

НК Пако ФАО 440



**Високоінтенсивний, посухостійкий,
найкращий для зрошення**

Гібрид має високий і стабільний рівень урожайності. Швидко вступає у фазу цвітіння (у своїй групі стиглості). Швидка віддача вологи зерном при дозріванні.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній.

ВИКОРИСТАННЯ. Зерно, силос.

ТИП ЗЕРНА. Зубоподібний.

ТИП АДАПТИВНОСТІ. Інтенсивний.

СТІЙКІСТЬ.

Стійкий до вилягання, корневих і стеблових гнилей, пухирчастої й летючої сажок. Характеризується доброю посухо- і жаростійкістю.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Краще розкриває свій генетичний потенціал на високому агрофоні в умовах зрошення у південних регіонах країни. Рекомендовано оптимально ранні строки сівби. Густота під час збирання на богарі — 40–50 тис. рослин/га, на зрошенні — 70–80 тис. рослин/га.

Насіння соняшнику. Програма Solguard



Фахівці компанії «Сингента» вже більше як 20 років приділяють велику увагу вирішенню проблеми вовчка. Результатом їхньої копіткої наукової діяльності став внесок у розвиток і впровадження виробничої системи **Clearfield®**, виведення гібридів соняшнику зі стійкістю до вовчка.

Компанія «Сингента», одна з найбільших міжнародних компаній у галузі виробництва насіння та засобів захисту рослин, заснувала перший у світі Науково-дослідний центр з вивчення вовчка та контролю цього паразита у посівах соняшнику (Broomrape Centre of Excellence).

Це новітній технічний центр, що є носієм передового світового досвіду, у якому не лише ідентифікують раси вовчка, а й розробляють нові рішення у захисті соняшнику від цього паразита. Багаторічний науковий досвід дозволяє зробити висновки, що сьогодні єдина мож-

ливість контролювати вовчок та зменшити його шкодочинність — використання комплексного підходу програми **Solguard** від компанії «Сингента».

Програма Solguard містить три професійні рівні захисту соняшнику

1

ДОТРИМАННЯ АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ

Дозволяє запобігти поширенню вовчка та обмежити появу нових рас, зменшити запаси його насіння у ґрунті.

2

ГЕНЕТИЧНИЙ ЗАХИСТ

Правильний вибір насіння дозволяє ефективно контролювати вовчок та унеможливити провокацію еволюції рас.

3

ГЕРБІЦИДНИЙ КОНТРОЛЬ

Використання **Clearfield®** гербіциду **Каптора** забезпечує контроль усіх рас вовчка та однодольних і дводольних видів бур'янів.

ПРОФЕСІЙНІ РІВНІ ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ ВІД ВОВЧКА

Насіння соняшнику. Класичні гібриди


НК Роки

Завдяки селекційній програмі та роботі багатьох центрів з дослідження й розробки «Сингента» впроваджує у виробництво гібриди, які повністю відповідають певним умовам вирощування і виробничим завданням. Усі гібриди соняшнику перед комерційним використанням проходять всебічні багаторічні випробування й тестування в тих ґрунтово-кліматичних умовах, у яких їх надалі вирощуватимуть. Гібриди компанії «Сингента» характеризуються високою пластичністю і максимально реалізують свій потенціал за умов дотримання всіх технологічних вимог, як-от глибока оранка, сівоzmіна, захист від бур'янів, внесення добрив та ін.

Нині «Сингента» — незаперечний лідер у виробництві високоякісного насіннєвого матеріалу. Класичний сегмент представлено широким асортиментом гібридів із різним рівнем стиглості від ранніх до пізньостиглих, адаптованих до різних зон вирощування. Цим гібридам властиві високий потенціал урожайності, високий вміст олії, відмінна стійкість до хвороб і посухи, а головна перевага нових гібридів — стійкість до нових рас вовчка.



Найвища врожайність у ранній групі стиглості, не зменшує врожайність за пізніх строків посіву

Найкращий потенціал урожайності в ранньому сегменті. Гібрид помірно-інтенсивного типу з високою енергією росту на початкових етапах. При частих опадах та прохолодній погоді під час і після цвітіння може подовжуватися вегетація. Стабільний. Пластичний до строків посіву (можна сіяти в оптимально пізні строки). Добре реагує на плодючість ґрунтів і високий агрофон.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Ранньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 53 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Висока толерантність до фомозу і фомопсису, середня — до білої та сірої гнилі кошика. Стійкий до вовчка рас А–Е.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Адаптований до вирощування в усіх зонах України. Не рекомендується загущувати посіви і зловживати азотними добривами.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу та Полісся — 45–50 тис. рослин/га.



Санлука РМ



Найранніший гібрид, раннє збирання дозволяє вчасно посіяти озимі

Високопластичний гібрид екстенсивного типу з високою енергією росту на початкових етапах. Має добру стійкість до стресових умов навколишнього середовища завдяки раннім строкам цвітіння. Поєднує ранньостиглість і високу врожайність. Пластичний до строків посіву (можна сіяти в оптимально пізні строки).

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Ранньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (до 47–50 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, несправжньої борошнистої роси, середня — до фомопсису і білої гнилі. Добра посухостійкість і жаростійкість.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримуватися сівозміни. Придатний для вирощування за технологією мінімального обробітку ґрунту. Адаптований до вирощування в усіх зонах України, крім у край посушливих.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 40–45 тис. рослин/га; в умовах помірного і достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 50–55 тис. рослин/га.



Босфора



Стабільно висока врожайність в умовах посухи та стійкість до нових рас вовчка

Гібрид екстенсивного типу з високими темпами росту на початкових етапах розвитку. Генетично близький до гібрида **Санбро МР**. Високий потенціал урожайності (у своїй групі стиглості).

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (до 48–49 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Вище середньої (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Відмінна посухостійкість і жаростійкість. Стійкий до вовчка рас А–Е.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримання сівозміни і класичної технології обробітку ґрунту. Не рекомендується розміщувати на полях з високим інфекційним фоном фомопсису. Рекомендований для вирощування в зоні Південного Степу України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 40–45 тис. рослин/га.

Насіння соняшнику. Класичні гібриди



НК Долбі



Найбільш інтенсивний гібрид за високого агрофону в умовах достатнього зволоження

Гібрид високоінтенсивного типу з високою початковою енергією росту. Добре реагує на родючі ґрунти й добрива. Генетично близький до гібрида **НК Бріо**. Пластичний до строків посіву. Дуже високий потенціал урожайності.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 50–52 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Висока толерантність до фомозу й фомопсису, середня — до білої гнилі. Стійкий до вовчка рас А–Е.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозміни й класичної технології обробітку ґрунту. Рекомендовано для вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 45–50 тис. рослин/га.



СИ Кадікс



Унікальне поєднання стійкості до посухи, хвороб та нових рас вовчка

Гібрид помірно-інтенсивного типу з високою початковою енергією росту та високим потенціалом урожайності в посушливих умовах.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (до 47–49 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Посухостійкий. Толерантний до хвороб (фомопсису, вертицильозу, білої гнилі). Стійкий до вовчка рас А–G*.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано для вирощування в усіх регіонах.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.



Трансол



**Відмінна толерантність до нових рас
вовчка в умовах посухи**

Гібрид екстенсивного типу з високими темпами росту на початкових етапах розвитку.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (до 48 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Вище середньої (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Відмінна посухостійкість. Стійкий до вовчка рас А–F. Середня стійкість до вилягання. Низька толерантність до фомопсису, тому гібрид не рекомендується вирощувати у господарствах з осередками цієї хвороби.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримання сівозміни і класичної технології обробітку ґрунту. Не рекомендується розміщувати на полях з високим інфекційним фоном фомопсису. Рекомендований для вирощування в зоні Південного Степу України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 35–45 тис. рослин/га.



НК Бріо



**Лідер із продажів у світі, максимальна
врожайність в умовах Лісостепу**

Високоврожайний гібрид соняшнику інтенсивного типу вирощування. Найраніший у своїй групі стиглості. На перших етапах розвитку має сповільнені темпи росту. Гібрид адаптовано до вирощування за класичною технологією.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 52 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока стійкість до фомозу й фомопсису, середня — до білої гнилі. Висока стійкість до вилягання, середня — до посухи.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозміни та оптимальних строків посіву. Рекомендований для вирощування в зоні Центрального й Північного Степу, Лісостепу та Полісся України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 45–55 тис. рослин/га.

Насіння соняшнику. Класичні гібриди



**Відмінний партнер для переробників,
рекорд урожаю олії**

Гібрид інтенсивного типу з доброю енергією росту і високим потенціалом урожайності. Найкращу віддачу забезпечує на родючих ґрунтах. Рекомендований для олієпереробних підприємств як один із найбільш високоврожайних гібридів з високим вмістом олії. Наприкінці вегетації стебло рослин на вигляд здорове, без пошкодження хворобами.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 54 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Вища за середню стійкість до посухи. Стійкий до вовчка рас А–Е. Дуже добра толерантність до фомопсису й фомозу, середня стійкість до білої гнилі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозміни й класичної технології обробки ґрунту для вирощування по всій території України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. У посушливих умовах Південного та Центрального Степу — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Північного Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.



Стабільність за будь-яких умов і на бідних ґрунтах, при невеликій густоті здатний до компенсації врожаю за рахунок збільшення розміру кошика й насіння

Гібрид екстенсивного типу з середньою енергією росту на початкових етапах розвитку. Придатний до вирощування на будь-яких типах ґрунтів. Пластичний до строків посіву. При зріджених посівах (< 40 тис. рослин/га) формує велике насіння. Високотехнологічний для збирання.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 48–52 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до білої та сірої гнилей, середня — до фомозу й фомопсису. Добра посухостійкість.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Придатний для вирощування за мінімальною технологією обробки ґрунту та на ґрунтах із низьким рівнем родючості. Адаптований до вирощування в усіх зонах України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.

СИ Купава



Найкращі врожайність та вміст олії в умовах нових рас вовчка

Високоврожайний гібрид інтенсивного типу з високою початковою енергією росту. Генетично близький до гібрида **НК Конді**. Унікальне поєднання толерантності до хвороб і посухи.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 53 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А-G*. Висока стійкість до фомозу, фомопсису і білої гнилі. Середня стійкість до вилягання та добра стійкість до посухи.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано для інтенсивної технології вирощування в зоні Центрального і Північного Степу, Лісостепу та Полісся.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га. В умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.

СИ Ласкала



Стабільно висока врожайність та стійкість до вовчка і хвороб

Високоврожайний гібрид помірно-інтенсивного типу з високою початковою енергією росту. Генетично близький до гібрида **НК Конді**. Пластичний до різних способів обробітку ґрунту.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 52 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А-G*. Толерантний до хвороб (фомозу, фомопсису). Має добру стійкість до посухи.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано для вирощування в зоні Центрального і Північного Степу, Лісостепу та Полісся.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га. В умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.

* Нові раси після раси F — толерантність.

Насіння соняшнику. Класичні гібриди

СИ Арізона



Найвищий потенціал урожайності в умовах нових рас вовчка, відмінна толерантність до посухи

Помірно-інтенсивний гібрид лінолевого типу, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах та при високому рівні агротехніки. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Добра запиленість кошика. Висока стабільна врожайність та олійність.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 52–54 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Висока 170–190 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–F. Відмінна толерантність до білої гнилі, фомопсису, несправжньої борошнистої роси і макрофоміни. Має високу жаро- і посухостійкість.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім край посушливих.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.

Естрада



Рекордсмен з урожайності та олійності в умовах нових рас вовчка, толерантний до посухи

Гібрид помірно-інтенсивного типу. Поєднує високий потенціал урожайності та високу толерантність до нових рас вовчка й основних хвороб соняшнику. Генетично близький до гібрида **НК Армоні**.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 52 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Добра посухостійкість і висока толерантність до фомопсису і білої гнилі. Стійкий до вовчка рас А–G*.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендований для вирощування в усіх зонах, крім край посушливих регіонів.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.



СИ Еденіс



Стабільна запиленість кошика навіть у стресових умовах, стійкість до хвороб (склеротинії, вертицильозу)

Гібрид помірно-інтенсивного типу з дуже високим потенціалом урожайності (на рівні **НК Армоні**). Відмінна запиленість кошика.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 50–52 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Добра посухостійкість і висока толерантність до фомопсису, фомозу, білої гнилі, вертицильозу. Стійкий до вовчка рас А–Е.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендований для вирощування в усіх зонах, крім край посушливих.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га. В умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.



СИ Фламенко



Осінній чемпіон

Гібрид інтенсивного типу з дуже високим потенціалом урожайності (на рівні **НК Армоні**). Має добрі темпи росту на перших етапах органогенезу.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній.

ВИКОРИСТАННЯ. Класичний.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (понад 50 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Добра посухостійкість і висока толерантність до фомопсису, фомозу, білої гнилі. Стійкий до вовчка рас А–Е.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім районів, де присутні нові раси вовчка. Добре реагує на класичний обробіток ґрунту.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.

Насіння соняшнику. HTS-гібриди

Компанія «Сингента», розуміючи потреби сільгоспвиробників, створила свої перші HTS-гібриди (Суміко HTS та Субаро HTS), які оптимізовано для гербіциду Експрес® компанії «Дюпон».

Соняшник як ширококорядна культура на початкових етапах свого розвитку мало конкурує з бур'янами, тому його посіви можуть засмічуватися багатьма їх видами, серед яких нетреба, осоти, амброзія тощо. Навіть незначна кількість цих бур'янів призводить до зниження врожаю. Один із заходів їх контролю — застосування гербіциду Експрес®, який дозволено для використання на певних толерантних гібридах.

Напрямок селекції HTS-гібридів має такі переваги: високий потенціал урожайності, високий вміст олії, толерантність до основних хвороб, а також гомозиготний тип стійкості до гербіциду Експрес®. Це робить HTS-гібриди технологічнішими, адже рівень фітотоксичності незначний або повністю відсутній після застосування цього гербіциду.



Суміко HTS

Оптимізовано для гербіциду
Експрес® компанії «Дюпон»

Олійність понад усе!

Гібрид інтенсивного типу. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Генетично близький до гібрида **НК Бріо**. Оптимізовано для гербіциду Експрес® компанії «Дюпон».

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. HTS-гібрид.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 55 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Високотолерантний до фомозу й фомопсису, несправжньої борошнистої роси. Має середню стійкість до посухи.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Рекомендований для вирощування в зоні Центрального і Північного Степу, Лісостепу та Полісся України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 45–55 тис. рослин/га.



НОВИЙ

Субаро HTS

Оптимізовано для гербіциду
Експрес® компанії «Дюпон»

Новий стандарт урожайності в HTS-сегменті

Помірно-інтенсивний гібрид лінолевого типу. Має високі темпи росту на перших етапах розвитку. Генетично близький до гібрида **НК Армоні**. Висока стабільна врожайність та олійність.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній.

ВИКОРИСТАННЯ. HTS-гібрид.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 48–50 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня 165–175 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Гомозиготний тип стійкості, тобто витримує повну норму (50 г/га) гербіциду Експрес®. Стійкий до вовчка рас А–Е. Відмінна толерантність до білої гнилі, фомозу, фомопсису, несправжньої борошнистої роси і макрофоміни. Висока стійкість до посухи і вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім районів, де наявні нові раси вовчка.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.

Високоолеїновий соняшник

Факти й перспективи

Що таке високоолеїновий соняшник? Це соняшник із вмістом олеїнової кислоти Омега 9 (мононенасичена жирна кислота) понад 82 % та низьким вмістом поліненасичених жирних кислот Омега 6.

Цей соняшник виведено традиційними методами селекції, і генетичний потенціал вмісту олеїнової кислоти у нього найвищий серед олійних культур — до 92–94 %! Світові тенденції виробництва соняшнику засвідчують великі перспективи цього напрямку в Україні. За останні роки частка високоолеїнового соняшнику у світі виросла і становить близько 10 % від усього виробництва. На ринку США частка олеїнового соняшнику — понад 95 %, у Франції — більше як половина. Розвиток високоолеїнового сегмента

видається дуже перспективним напрямком, тим паче урожайність кращих сучасних високоолеїнових гібридів не поступається традиційним. І при цьому можна отримати премію, яка повністю перекриває вартість насіння на гектар.

Високоолеїнові гібриди соняшнику здобувають дедалі більшу популярність серед виробників, трейдерів і переробників сільськогосподарської продукції. Це зумовлено низкою серйозних переваг цього типу соняшнику, серед яких такі:

- високоолеїнова олія має найвищий вміст вітаміну Е — 45 мг/100 г;
- при термічній обробці і гідролізації високоолеїнової олії утворюються переважно цисізомери, які зменшують вміст холестерину й канцерогенів під час приготування їжі;
- термін зберігання високоолеїнової олії учетверо довший, ніж у звичайної.

Які переваги високоолеїнової олії?

- Високий вміст вітаміну Е — природного антиоксиданту (токоферолу).
- Під час смаження й гідрогенізації (переробки на маргарин) утворюється мала кількість транс-жирів, шкідливих для здоров'я, які можуть викликати серцево-судинні й ракові захворювання (так званий «шкідливий холестерин»).
- Тривалий термін зберігання — вчетверо довше, ніж у звичайної соняшникової олії.

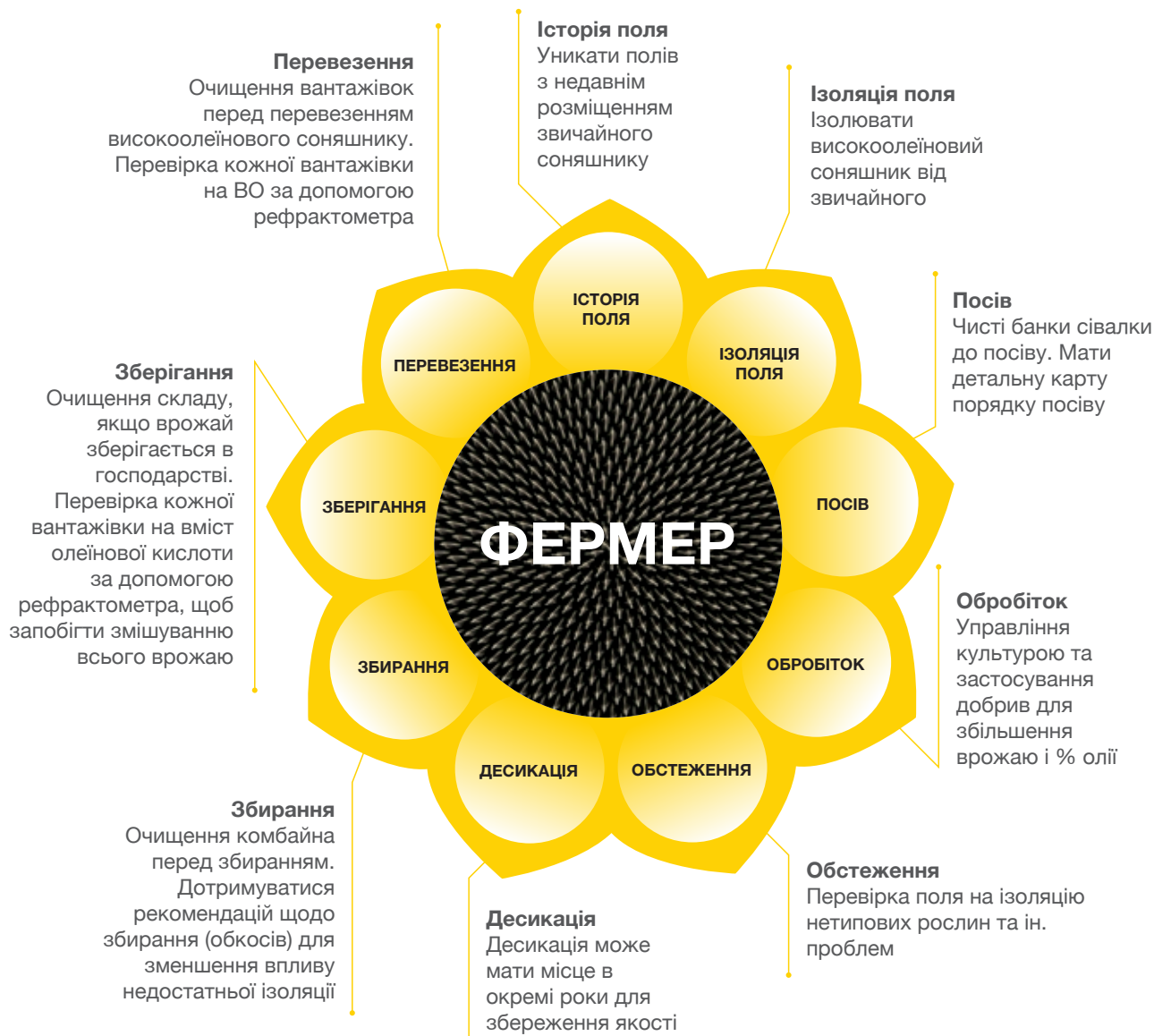
Що стримувало збільшення площ під високоолеїновим соняшником?

- Низька матеріальна зацікавленість.
- Перші сорти/гібриди були нестабільні і низьковрожайні, з низькою толерантністю до хвороб і рослин-паразитів (вовчка) і за цими параметрами суттєво поступалися лінолевому соняшнику.
- Низький рівень інформованості про переваги високоолеїнової олії.

Що змінилося?

- Сьогодні існують гібриди, які не поступаються класичним гібридам за рівнем урожайності, стабільності, стійкості до хвороб і паразитів.
- Високий інтерес великих переробників (Cargill, Bunge, ADM та ін.).
- Високий попит у країнах Західної Європи.
- Популяризація здорового способу життя й харчування.

Вимоги до виробництва високоолеїнового соняшнику. Опис процесу в господарстві



Високоолеїновий соняшник

Факти й перспективи

Які особливості технології вирощування?

Технологія вирощування традиційна для соняшнику. Рекомендовано дотримуватися просторової ізоляції від звичайних лінолевих посівів соняшнику в межах 200–400 м, що дозволяє отримати потрібний відсоток олеїнової кислоти в олії. Якщо немає можливості дотримуватися просторової ізоляції, треба підбирати гібридний склад за групами стиглості.

Більшість високоолеїнових гібридів інтенсивні, тому при вирощуванні рекомендується дотримуватись збалансованої системи живлення, посів проводити в оптимальні терміни тощо.

Не рекомендується вирощувати в зонах з різко континентальним кліматом, тому що різкі коливання нічних і денних температур під час цвітіння можуть істот-

но знизити рівень олеїнової кислоти в олії. Важливий чинник — підбір гібридів з генетично високим вмістом олеїнової кислоти і високою генетичною чистотою, що гарантує виробникам компанії «Сингента». Нарешті, не можна допускати змішування соняшнику під час посіву, збирання, транспортування, сушіння і зберігання продукції.

Компанія «Сингента» має дуже багато високоолеїнових гібридів соняшнику, адаптованих у більшості країн-виробників товарного соняшнику. Понад половину зареєстрованих гібридів цього сегмента в Європі — це гібриди компанії «Сингента». Для умов України компанія зареєструвала найбільш високоврожайні гібриди для традиційної технології вирощування **Тутті**, а для господарств,

що використовують виробничу систему Clearfield® **Коломбі**, **СИ Експерто** та **Таленто**. Усі ці гібриди отримані методами традиційної селекції.

Гібриди поєднують стабільно високий рівень урожайності, високу толерантність до хвороб, пластичність та високий вміст олії й олеїнової кислоти в ній. У найближчі роки планується вивести на ринок нові гібриди, адаптовані для регіонів з недостатнім зволоженням, стійкі до гербіцидів тощо.



Насіння соняшнику. Високоолеїнові гібриди



Чемпіон серед високоолеїнових

Гібрид інтенсивного типу, генетично близький до гібрида **НК Конді**. Найпопулярніший високоолеїновий гібрид у Центральній і Західній Європі. Лідер за рівнем урожайності серед високоолеїнових гібридів, найкращу віддачу забезпечує на родючих ґрунтах. Вміст олеїнової кислоти в олії — до 93 % (у разі дотримання просторової ізоляції від 300 м і за сприятливих погодних умов).

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Високоолеїновий.

ВМІСТ ОЛІЇ. Дуже високий (до 52 %).

ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ. До 93 %*.

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Добра посухостійкість. Стійкий до вовчка рас А–Е. Дуже добра толерантність до фомопсису й фомозу, вища за середню стійкість до білої гнилі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендовано дотримання сівозмін і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім районів, де наявні нові раси вовчка.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га. В умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.



Високоолеїновий стандарт із посухостійкості для системи Clearfield®

Гібрид екстенсивного типу з хорошою енергією росту на початкових етапах і високим потенціалом урожайності. Генетично близький до гібрида Санай. Придатний для мінімальної і нульової технології обробітку ґрунту.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Високоолеїновий, **Clearfield®**.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (47–48 %).

ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ. До 92 %*.

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Відмінна посухостійкість. Стійкий до вовчка рас А–Е. Гібрид стійкий до імідазолінів, що дозволяє виробникам вирощувати високоолеїновий соняшник у виробничій системі **Clearfield®**. Слаботолерантний до фомопсису.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Не рекомендовано вирощувати в господарствах з осередками фомопсису. Рекомендується дотримуватися сівозмін. Адаптований до вирощування в зоні Південного Степу і Приазов'я.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. Рекомендована густина на період збирання: 35–45 тис. рослин/га.



Таленто



Високопродуктивний високоолеїновий Clearfield®-гібрид

Високоінтенсивний Clearfield®-гібрид олеїнового типу, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах, при високому рівні агротехніки, в умовах помірного й достатнього зволоження. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Досить раннє цвітіння, висока врожайність. Генетично близький до гібрида **НК Ферті**.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Високоолеїновий, Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 48–50 %).

ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ. До 90 %*.

ВИСОТА РОСЛИН. Середня 150–170 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, білої гнилі. Посухостійкість вища за середню.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримання оптимальних строків посіву. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім укр. посушливих.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 50–60 тис. рослин/га.



СИ Експерто



Створений бути першим

Гібрид інтенсивного типу, генетично близький до гібрида **НК Конді**. Має добрі темпи росту на перших етапах органогенезу.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Високоолеїновий, Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (48–49 %).

ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ. До 90 %*.

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Посухостійкість вища за середню. Стійкий до вовчка рас А–Е. Дуже добра толерантність до фомопсису, фомозу, білої і сірої гнилей.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Дотримання сівозміни й класичного обробітку ґрунту. Рекомендований для вирощування в усіх зонах, крім укр. посушливих.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах — 35–45 тис. рослин/га; в умовах помірного і достатнього зволоження — 50–55 тис. рослин/га.

* При дотриманні просторової ізоляції від 300 м та за сприятливих погодних умов.



Унікальний знак Clearfield® є зареєстрованою торговою маркою компанії «BASF». © 2016 BASF. Усі права захищено.



Насіння соняшнику. Clearfield® Plus гібрид

Виробнича система Clearfield® Plus уперше стартувала в 2015 р. у Туреччині.

Виробнича система Clearfield® Plus для соняшнику включає новий гербіцид **Каптора® Плюс**, який можна використовувати тільки на гібридах соняшнику Clearfield® Plus, що мають кращу стійкість до гербіциду. Нова система забезпечує якісніший контроль бур'янів у посівах соняшнику та гнучкість у застосуванні гербіциду (від 2 до 8 листків у соняшнику).



СИ Бакарді СLP



НОВИЙ

Solguard

Інтенсивний Clearfield® Plus-гібрид

Інтенсивний Clearfield® Plus-гібрид лінолевого типу. Пластичний, придатний до вирощування в різних кліматичних зонах, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах і при високому рівні агротехніки. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Висока пластичність і стабільна врожайність. Генетично близький до гібрида **НК Конді**.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield® Plus.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 50–52 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня 150–170 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, білої і сірої гнилей. Посухостійкість вище за середню.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендуються дотримання оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім укр. посушливих.

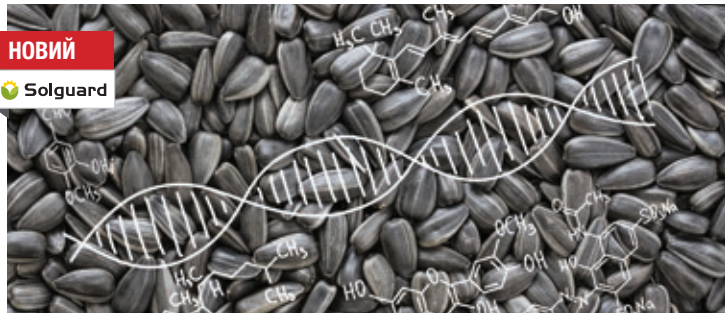
РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.



СИ Неостар CLP

НОВИЙ

Solguard



Найкраща генетика серед Clearfield® Plus-гібридів

Інтенсивний Clearfield® Plus-гібрид лінолевого типу. Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах, при високому рівні агротехніки, при помірному й достатньому зволоженні. Має високі темпи росту на перших етапах розвитку. Висока пластичність і стабільна врожайність. Генетично близький до гібридів **НК Бріо** й **НК Неома**. В окремі роки може спостерігатися базальне гілкування.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield® Plus.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (до 47–49 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня 150–165 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, іржі, несправжньої борошнистої роси. Посухостійкість вище за середню.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримання оптимальних строків посіву. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в регіонах з помірним і достатнім зволоженням.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 50–56 тис. рослин/га.



Насіння соняшнику. Clearfield® гібриди



НК Фортімі

Засміченість посівів соняшнику однодольними і дводольними видами бур'янів призводить до суттєвих втрат урожаю, а відтак і до збитків. Особливо гостро ця проблема стоїть з такими видами бур'янів, як амброзія, нетреба, щириця, та квітковим паразитом вовчком. Цю проблему вирішує виробнича система **Clearfield®**, у якій використовуються гібриди соняшнику, стійкі до імідазолінонів (гербіцид **Каптора®**).

Clearfield® гібриди отримано традиційним способом селекції без застосування генної інженерії. Компанія «Сингента» перша у світі створила комерційний гібрид, адаптований до цієї системи, — **Санай**, який було запущено у виробництво 2003 року в Туреччині.



Ранній Clearfield® гібрид

Гібрид помірно-інтенсивного типу з високою енергією росту на початкових етапах розвитку. Генетично близький до гібрида **НК Рокі**. Стабільно високий урожай у посушливих умовах. Пластичний до строків посіву (можна сіяти в оптимально пізні строки). Добре реагує на плодючість ґрунтів і високий агрофон.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Ранньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Найвища олійність з сегмента Clearfield® гібридів — до 51 %.

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до гербіцидів за технологією Clearfield®. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока комплексна стійкість до хвороб. Добра посухостійкість.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Не рекомендується загущувати посіви і зловживати азотними добривами. Гібрид адаптовано до вирощування в усіх зонах України, крім укр. посушливих.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.



НК Анего



Надійний партнер

Гібрид помірно-інтенсивного типу з високою пластичністю і добрими темпами росту на початкових етапах органогенезу. Високий потенціал урожайності. Генетично близький до гібрида **Арена ПР**.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 50 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Дуже добра толерантність до фомопсису і білої гнилі. Стійкий до гербіцидів за технологією Clearfield®. Посухостійкість вища за середню.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Не рекомендовано вносити високі дози азотних добрив і завищувати густоту посівів. Адаптований для вирощування в усіх зонах України при оптимальних строках посіву і класичній технології обробітку ґрунту.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 40–47 тис. рослин/га.



Санай МР



Стабільність в умовах посухи

Гібрид екстенсивного типу. Генетично схожий на гібрид **Санбро МР**, але має вищий потенціал урожайності (на 3–5 ц/га) і довший вегетаційний період. Пластичний до строків посіву.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (46–48 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Вища за середню (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Стійкий до гербіцидів за технологією Clearfield®. Лідер з посухостійкості, висока стійкість до осипання. Стійкий до несправжньої борошнистої роси.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримуватися сівозміни. Не рекомендовано вирощувати в господарствах з осередками фомопсису. Придатний для вирощування за технологією нульового й мінімального обробітку ґрунту. Адаптований до вирощування в зоні Південного Степу України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 35–45 тис. рослин/га.

Насіння соняшнику. Clearfield® гібриди

НК Неома



Інтенсивний гібрид для Clearfield®

Гібрид інтенсивного типу з середньою енергією початкового росту і високим потенціалом урожайності. Генетично близький до гібрида **НК Бріо**. Найкращу віддачу забезпечує на родючих ґрунтах. Один з найкращих і найпопулярніших гібридів для виробничої системи **Clearfield®**.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Високий (до 50 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Добра толерантність до фомопсису й фомозу, середня — до білої гнилі. Середня стійкість до посухи, відмінна — до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримуватися сівозмін. Адаптований для вирощування в зоні Лісостепу, Полісся, Північного й Центрального Степу України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. 45–55 тис. рослин/га.

СИ Діамантіс



Високоврожайний Clearfield®

Інтенсивний гібрид лінолевого типу, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах і при високому рівні агротехніки. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Висока пластичність і стабільна врожайність. Генетично близький до гібрида **НК Конді**.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньостиглий.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (до 46–49 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Середня 150–170 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, білої і сірої гнилей. Висока посухостійкість (на рівні НК Ададжіо).

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Рекомендується дотримання оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім край посушливих.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.



НК Ададжіо



Вагомий аргумент

Гібрид помірно-інтенсивного типу з доброю енергією росту на початкових етапах розвитку. Генетично близький до гібрида **НК Армоні**. Адаптований для різних способів обробітку ґрунту. Найвищий потенціал урожайності в сегменті **Clearfield®** гібридів.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній.

ВИКОРИСТАННЯ. Clearfield®.

ВМІСТ ОЛІЇ. Середній (до 49 %).

ВИСОТА РОСЛИН. Вище за середню (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Стійкий до вовчка рас А–Е. Добра толерантність до фомопсису й посухи. Відмінна стійкість до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Адаптований для вирощування в зоні Лісостепу, Північного й Центрального Степу України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА. В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.



Виробнича система Clearfield®

Виробнича система **Clearfield®** — це можливість ефективного контролю вовчка та однодольних і дводольних бур'янів у посівах соняшнику



Особливо гостро стоїть проблема таких бур'янів, як амброзія (*Ambrosia* spp.), не-треба (*Xanthium* spp.), щириця (*Amaranthus* spp.), канатник (*Abutilon* spp.), лобода (*Chenopodium* spp.), а також рослина-паразит вовчок (*Orobancha* spp.), які істотно знижують урожайність, аж до неможливості обробляти соняшник. Виробнича система **Clearfield®** дозволяє вирішувати проблеми з бур'янами і вовчком у посівах соняшнику після сходів культури. Компанія «Сингента» вперше у світі створила комерційний гібрид **Санай**, адаптований до **Clearfield®** гербіциду, який запущено у виробництво 2003 року в Туреччині. Сьогодні цю виробничу систему успішно застосовують у світі в усіх зонах вирощування соняшнику на площі 2,5 млн гектарів і прогнозується дальше її поширення.

Історія

У штаті Канзас (США) 1996 року фізіолог Кассим Аль-Хаттіб, працівник Канзаського університету, виявив у посівах сої, оброблених гербіцидом на основі імазетапіру, вцілілі рослини дикого соняшнику. Рослина здобула стійкість до цієї групи гербіцидів у результаті мутагенезу — природного процесу, який відбувається в природі з певною частотою. Американський генетик Джері Міллер узяв насіння цієї рослини і почав його вивчати та експериментувати. Рослини дикого соняшнику у фазі восьми листків обробляли

різними дозами гербіцидів групи імідазолінонів. Дослідження мали на меті виявити найжиттєздатнішу рослину — майбутнього донора стійкості цієї ознаки. Для переносу генів стійкості дикого соняшнику у вихідні лінії культурного соняшнику використовували класичний метод селекції — бек-крос (зворотне схрещування). Процес цей нешвидкий, зазвичай на нього іде 5–7 років. Стійкі інцухт-лінії передали селекціонерам компанії «Сингента», які 2003 року створили гібрид Санай.

Що таке виробнича система Clearfield®

Виробнича система **Clearfield®** — це унікальна розробка компанії «BASF». Компанія «Сингента» представляє на ринку України гербіцид **Каптора®** (15 г/л імазапіру + 33 г/л імазамоксу) для **Clearfield®** соняшнику. **Каптора®** має системну дію на однорічні і багаторічні дводольні та злакові бур'яни, зокрема на амброзію, осоти, канатник, а також на вовчок.

Характерні риси гібридів соняшнику для виробничої системи Clearfield®

Гібриди не трансгенні

Гібриди соняшнику, які використовуються у виробничій системі **Clearfield®**, мають стій-

кість до гербіциду **Каптора®**. Стійкість до гербіцидів виробничої системи **Clearfield®** отримано з застосуванням традиційних методів селекції рослин. Отже, ці гібриди не трансгенні. Цей факт дозволяє виробникам сільськогосподарської продукції мати ефективний агрономічний інструмент без жодних обмежень на реалізацію отриманої продукції на світовому ринку.

Стійкість гібридів

Рівень стійкості гібридів соняшнику залежить від таких параметрів:

- стадія росту і стан рослини при обробці,
- генетика рослин (усі рекомендовані гібриди стійкі до подвійної максимальної норми 2,4 л/га гербіциду),
- умови навколишнього середовища під час обробки (температура, вологозабезпечення),
- компоненти бакової суміші (бакові суміші не рекомендуються).

Перехресна толерантність до післядії сульфонілсечовин із довгим періодом розпаду

Відзначено толерантність **Clearfield®**-гібридів до післядії сульфонілсечовин

із довгим періодом розпаду в ґрунті (хлорсульфурону, метсульфурону й ін.), які були використані ще у посівах попередника і які є інгібіторами ацетолактат-синтази (ALS) або ацетогідроксиацетат-синтази (AHAS).

Особливості стійкості гібридів

За стійкість до гербіциду **Каптора**® відповідає один-єдиний напівдомінантний ген. Для забезпечення стійкості до гербіцидів у виробництві товарного соняшнику ген має бути гомозиготним. З цієї причини в процесі виробництва гібридного соняшнику F1 для виробничої системи **Clearfield**® на ділянках гібридизації потрібна конверсія чоловічих і жіночих родоначальних ліній. Додаткові гени можуть підвищити стійкість у гібридах. Допускаються зміна забарвлення листків і зупинка росту. Як правило, це частіше спостерігається в стресових умовах (високі температури, дефіцит вологи в ґрунті) і проходить протягом 14 днів.

Рекомендації з застосування

1,0 л/га — за оптимальних умов (бур'яни на ранніх стадіях розвитку й активного росту) і на легких ґрунтах.

1,2 л/га — основна рекомендована норма, яка чудово діє навіть за дещо гірших умов (бур'яни на пізніших стадіях розвитку, проблемні бур'яни, вовчок).

Слід пам'ятати, що звичайні сорти й гібриди соняшнику високочутливі до впливу препарату **Каптора**®. Внесення гербіциду на посівах цих культур може спричинити їх сильне пригнічення і навіть повну загибель. Неприпустимо застосовувати генеричні (аналогові) гербіциди, до складу яких входять схожі діючі речовини,

бо стійкість гібридів до цих пестицидів не досліджувалася. Після застосування препарату **Каптора**® небажано проводити механічний обробіток міжрядь, тому що це може порушити гербіцидний екран. При застосуванні гербіциду на посівах із мінімальним (Mini-Till) або нульовим (No-Till) обробітком ґрунту у разі великої кількості рослинних решток на поверхні ґрунту ґрунтова дія препарату **Каптора**® може знизитися. Не рекомендується використання гербіциду Каптора коли рослини соняшнику знаходяться під впливом стресів навколишнього середовища (низькі температури менші 10-12°C або навпаки високі більше 25°C, сильна посуха, надмірна вологість тощо).

Увага! Щоб уникнути пошкоджень наступних культур через залишки діючої речовини препарату в обприскувачі, слід негайно після обробки ретельно промити бак і всі вузли згідно з інструкцією на каністрі.

Строки застосування Каптора

По стадіях бур'янів

Препарат **Каптора**® слід застосовувати в період активного росту бур'янів. Дводольні бур'яни не повинні переростати фазу 6 листків (лобода біла — 4 листки), злакові — 4 листки. У разі високої засміченості видами амброзії рекомендована фаза — до 4 справжніх листків бур'яну. Крім бур'янів, які зійшли на момент обробки, гербіцид, потрапляючи в ґрунт, стримує ще й бур'яни, які починають проростати. У названих фазах розвитку бур'янів соняшник, як правило, перебуває у стадії 2–6 справжніх листків. Не рекомендується застосовувати препарат до настання фази 2 листки у культури, особливо у випадку посухи, коли коренева система слабо розвинена.

У разі проблем із вовчком

Одним із способів контролю вовчку є застосування виробничої системи **Clearfield**® («чисте поле»). Для ефективного контролю вовчка, зважаючи на його біологічні особливості, гербіцид **Каптора**® рекомендовано застосовувати у фазах від 4 до 6 листків соняшнику. Препарат **Каптора**® ефективний абсолютно проти всіх рас вовчка. Рекомендована норма витрати гербіциду — 1,2 л/га. Гербіцид **Каптора**® рекомендовано застосовувати тільки на гібридах соняшнику торгової марки **Clearfield**®.

Спосіб застосування

Тільки наземним способом. Внесення з повітря не зареєстровано і не рекомендовано. Під час обробок уникати перекидання смуг нанесення.

Витрата робочої рідини

200–400 літрів на гектар. Обприскувач має бути відрегульовано для рівномірного внесення. При застосуванні препарату на посівах за технологією з мінімальним або нульовим обробітком ґрунту витрата води має бути не менше як 250 літрів на гектар. Витрати робочої рідини треба збільшувати при підвищеній густоті посівів культури і/або при великій кількості рослинних решток на ґрунті. Іони Са++ мають буферну здатність, тому твердість води в цьому випадку не становитиме проблему, а от при використанні м'якої води слід застосовувати мінімальну норму витрати препарату — 1 л/га.

Бакові суміші

Застосовувати бакові суміші з іншими гербіцидами не рекомендується з огляду на недоцільність (високоєфективний препарат). Можна використовувати бакові суміші з піретроїдами. Суміші з фосфорорганічними сполуками можуть викликати пошкодження і загибель рослин соняшнику. Важливо! При застосуванні робочого розчину цього гербіциду в суміші з мінеральними добривами (комплексними, мікродобривами тощо) діючі речовини поглинаються швидше, що може призвести до фітотоксичності і навіть загибелі.

Стійкість до змивання опадами

Стійкий до змивання з рослин опадами через годину після обприскування.

Руйнування гербіциду

Розпад у ґрунті головню мікробіологічний, меншою мірою в анаеробних умовах. Термін розпаду та обмеження у сівозміні вказано нижче. Робочий розчин слід використати протягом доби, після закінчення цього терміну ефективність знижується.

Обмеження у сівозміні

Якщо між застосуванням гербіциду і посівом наступної культури випало замало опадів, переважали низькі (до +5 °C) або високі (понад +25 °C) температури, то розпад гербіциду в ґрунті може бути неповним. Якщо опадів недостатньо для нормального розвитку культури, то їх не вистачатиме і для мікробіологічного розпаду діючої речовини гербіциду **Каптора®**. Тривалий період аномально низь-

ких температур теж може уповільнити розпад цих гербіцидів і збільшити ризик для наступної чутливої культури у сівозміні. Тому дуже важливо враховувати обмеження в сівозміні після застосування препарату.

Після застосування гербіциду **Каптора®** важливо дотримуватись такого чергування культури у сівозміні:

- без обмежень сорти та гібриди, стійкі до гербіцидів системи **Clearfield®**
- через 4 місяці — пшениця, жито
- через 9 місяців* — кукурудза, ячмінь, овес, рис, соняшник, соя, горох, боби, сорго
- через 18 місяців — овочі, картопля
- через 24 місяці — цукровий та кормовий буряк, ріпак, гречка, просо

Слід уникати використання в попередніх полях сівозміні препаратів зі схожим механізмом дії, тобто ALS-інгібіторів (наприклад, сульфонілсечовини та інші). Препарати з групи імідазолінонів не слід застосовувати на одному полі частіше, ніж один раз на три роки.

Чинники, які впливають на післядію гербіциду Каптора®

Будь-який чинник, який впливає на мікробіологічну активність, впливає і на ступінь розпаду препарату.

Ґрунтові фактори

(тип, структура, вологість, температура, pH)

На важких ґрунтах розпад повільніший, ніж на легких. Достатня кількість опадів, тепла погода від моменту застосування препарату до посіву наступної культури у сівозміні підвищує мікробіологічну деградацію діючої речовини.

Розпад гербіциду посилюється при кількості вологи, наближеній до величини повної ґрунтової вологомисткості. Холодні погодні умови під час вегетації сповільнюють мікробіологічну активність, відповідно мікробіологічний розпад знижується. Розпад препарату відбувається при температурі вище +10 °C, руйнування діючої речовини пришвидшується при підвищенні температури. Післядія гербіциду **Каптора®** посилюється зі зниженням pH у ґрунті: чим нижче pH (кисла реакція), тим вищий ризик післядії.

Боротьба з падалицею

Для ефективного контролю падалиці соняшнику **Clearfield®** у посівах наступних культур не слід застосовувати чисті сульфонілсечовини. Слід застосовувати або їх у суміші з дикамбою і 2,4-Д, або препарати на основі дикамби і 2,4-Д у чистому вигляді. Рекомендуємо використовувати гербіцид **Ланцелот™** з нормою витрати 0,033 кг/га.



SAFECROSS™ — НОВИЙ ІНСТРУМЕНТ У СЕЛЕКЦІЇ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО

SAFECROSS™ — інноваційна технологія в селекції гібридів ріпаку озимого, яка дозволяє значно підвищити ефективність створення нових гібридів із необхідним комплексом господарсько-цінних ознак шляхом більш точної їх передачі від батьківських форм.

Система SAFECROSS™ відрізняється від інших тим, що базується на основі використання ядерного типу успадкування чоловічої стерильності.

Фахівцями було помічено, що при її застосуванні ефективніше успадковуються і краще проявляються бажані агрономічні характеристики. Тому завдяки системі SAFECROSS™ селекціонери компанії «Сингента» мають можливість швидше адаптувати селекційний матеріал до вимог ринку. Зокрема, дана технологія передбачає створення нових гібридів озимого ріпаку з дуже високим та стабільним рівнем урожайності, які вирізняються відмінною адаптивністю до різноманітних умов вирощування, стійкістю до хвороб й таких стресових факторів вирощування, як мороз, посуха та пізній посів. Усі SAFECROSS™-гібриди відзначаються дуже низьким вмістом глюкозинолатів, що дає можливість значно підвищити якісні показники насіння, отриманого з урожаю. Перелічені характеристики SAFECROSS™-гібридів перш за все покликані підвищити прибуток від їх вирощування для господарств. Наприклад, завдяки даній системі вдалося

створити гібриди з дуже високим рівнем зимостійкості (**НК Технік, СИ Мартен**); стійкості до фомозу, кили та циліндроспориозу; поліпшити стабільність урожайності в умовах посухи (**Торес**); підвищити рівень адаптивності до різноманітних умов вирощування (**НК Петрол**). Інший приклад вдалого використання системи SAFECROSS™ — створення гібридів з покращеним амінокислотним складом олії, так званих високоолеїнових гібридів.

SAFECROSS™-гібриди успішно вирощуються та користуються попитом у фермерів усіх країн Європи. Пересвідчившись у перевагах даної технології, починаючи з 2007 року селекціонери компанії «Сингента» використовують її при створенні всіх нових гібридів. Саме тому нові SAFECROSS™-гібриди будуть і надалі потрапляти на ринок насіння, що допоможе фермерам підвищувати рентабельність вирощування ріпаку озимого завдяки вищій урожайності та покращеним агрономічним характеристикам.

Зокрема, в 2017 році компанія «Сингента» запропонує 2 нових гібриди, а саме **СИ Мартен** із відмінним поєднанням

високої урожайності та зимостійкості й **СИ Савео**. Останній — це новий високопродуктивний гібрид з відмінним рівнем урожайності та олійності.

ПЕРЕВАГИ SAFECROSS-ГІБРИДІВ



Висока та стабільна
врожайність



Висока адаптивність
до різноманітних умов
вирощування (**НК Технік,
НК Петрол, СИ Мартен, Торес**)



Висока стійкість
до стресових факторів



Покращені якісні показники
олії (дуже низький рівень
глюкозинолатів)



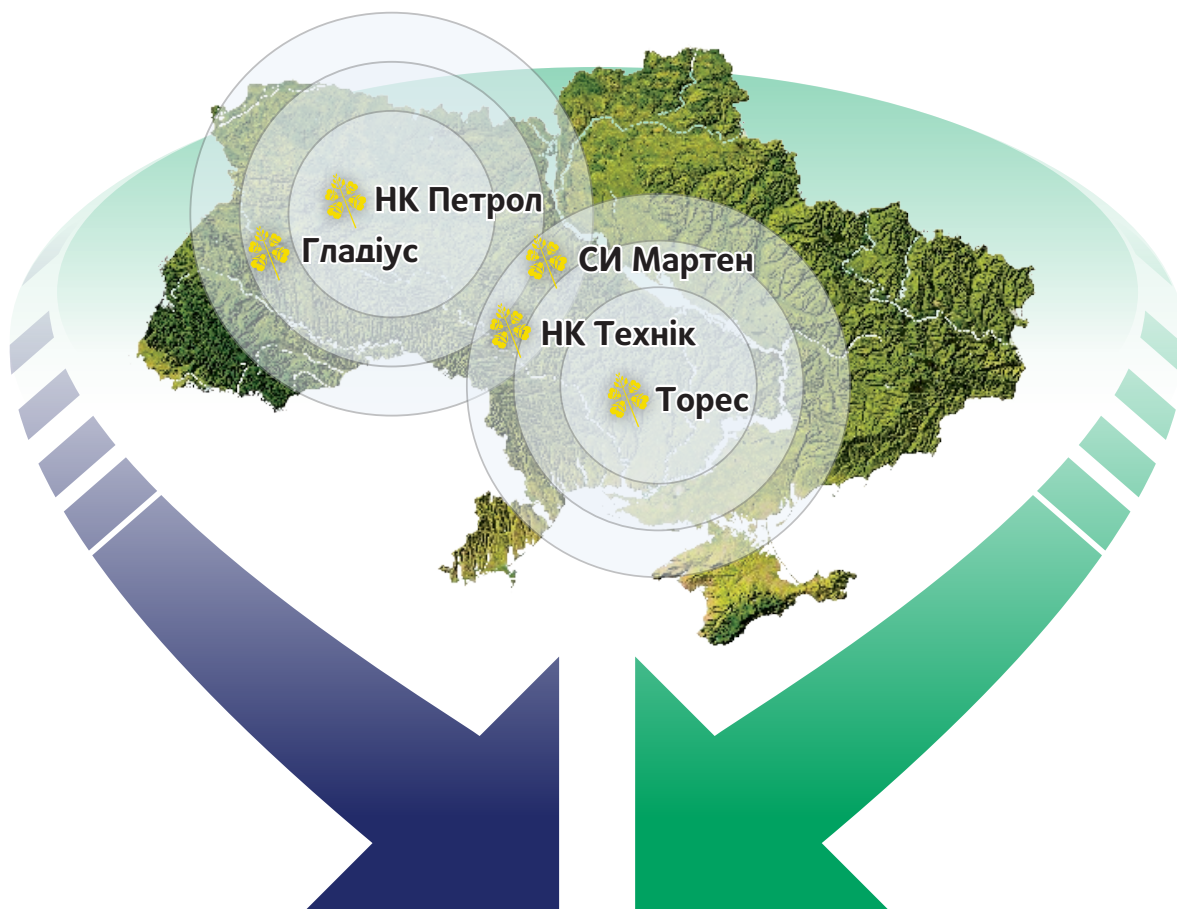
СТАБІЛЬНА
ВРОЖАЙНІСТЬ



ПЛАСТИЧНІСТЬ



ВИСОКА
ЯКІСТЬ ОЛІЇ



Насіння ріпаку

Завдяки активним інвестиціям у науково-дослідну діяльність у компанії «Сингента» є потужна науково-технічна база для створення й дослідження нових високопродуктивних Safecross™-гібридів озимого ріпаку. Саме тому ці гібриди мають потрібний комплекс господарсько-цінних ознак, які сприяють отриманню нашими клієнтами максимальних прибутків.

Safecross™-гібридам озимого ріпаку від компанії «Сингента» притаманні високий рівень зимостійкості, олійності, стійкості до вилягання. А ще вони відмінно реалізують свій потенціал продуктивності в умовах України.

 **Гладіус**



Унікальне поєднання високої врожайності та зимостійкості, добра стійкість до вилягання, рекомендований для центральних і західних регіонів



Гібрид має відмінне поєднання високої врожайності та зимостійкості.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній гібрид.

РОЗВИТОК РОСЛИН. Характеризується середньоінтенсивними темпами розвитку восени та в період відновлення вегетації.

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ. Ранній.

ВИСОТА РОСЛИН. Помірно високі, 160–170 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Гібрид має високу стійкість до осипання та вилягання, високу зимостійкість.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків посіву), найбільш придатний для вирощування в регіонах із достатнім рівнем зволоження (Центральний та Західний регіони України).



НК Октан



Відмінний результат в умовах посухи, висока стійкість до фомозу, придатний для вирощування у центральних та південних регіонах

Демонструє високу й стабільну врожайність в умовах посухи.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній гібрид.

РОЗВИТОК РОСЛИН. Характеризується середньоінтенсивними темпами росту восени. Добре реагує на внесення регуляторів росту за умови раннього висіву.

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ. Ранній.

ВИСОТА РОСЛИН. Помірно високі, 160–170 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Гібрид характеризується високим рівнем зимостійкості, підвищеною стійкістю до фомозу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків посіву). Найбільш придатний для вирощування в Центральному і Південному регіонах України.

НК Петрол



Пластичний до різних умов вирощування, придатний для пізніх строків сівби

Гібрид відзначається відмінним рівнем урожайності. Пластичний до різних умов вирощування (зареєстрований і добре себе зарекомендував у 25 країнах світу).

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній гібрид.

РОЗВИТОК РОСЛИН. Характеризується середньоінтенсивними темпами росту восени. Добре реагує на внесення регуляторів росту за умови раннього висіву.

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ. Ранній.

ВИСОТА РОСЛИН. Помірно високі, 160–170 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Гібрид має підвищену стійкість до ураження альтернаріозом, високу зимостійкість. Адаптивний до стресових чинників вирощування.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків та умов посіву), придатний для вирощування на всій території України, але максимально розкриває свій потенціал в умовах Центрального та Західного регіонів України.

Насіння ріпаку

НК Технік



Лідер за рівнем зимостійкості, адаптивність до стресових чинників вирощування



Гібрид із високим і стабільним рівнем урожайності.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній гібрид.

РОЗВИТОК РОСЛИН. Характеризується інтенсивним розвитком восени, тому за умови раннього висіву потребує внесення регуляторів росту.

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ. Ранній.

ВИСОТА РОСЛИН. Середньорослі, 150–160 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Гібрид характеризується надзвичайно високими рівнем зимостійкості та адаптивністю до стресових чинників вирощування. Стійкий до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків та умов посіву), придатний для вирощування в усіх ріпакосійних регіонах України.

Торес



Відмінний потенціал урожайності в посушливих умовах, придатний для пізніх строків сівби



Чудово адаптований до умов посухи. Демонструє високу та стабільну врожайність за низького забезпечення вологою.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньопізній гібрид.

РОЗВИТОК РОСЛИН. Інтенсивно розвивається восени. Добре реагує на внесення регуляторів росту за умови раннього висіву. Характеризується швидкими темпами росту в період відновлення вегетації.

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ. Середній.

ВИСОТА РОСЛИН. Помірно високі, 160–170 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Гібрид характеризується дуже високим рівнем посухостійкості, високим рівнем зимостійкості та стійкості до осипання і вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків посіву). Придатний для пізніх строків сівби, рекомендується для вирощування в регіонах із нестійким рівнем зволоження.

СИ Мартен



Добре адаптований до умов України, вирізняється поєднанням урожайності, зимостійкості та посухостійкості, придатний для ранніх строків сівби



Пластичний та стабільний гібрид помірно-інтенсивного типу, має відмінне поєднання високого рівня зимостійкості та продуктивності.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній гібрид.

РОЗВИТОК РОСЛИН. Характеризується помірним розвитком восени та середньоінтенсивними темпами навесні. Має високий ступінь гілкування.

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ. Середній.

ВИСОТА РОСЛИН. Середньорослі, 150–160 см (залежно від вологозабезпечення).

СТІЙКІСТЬ. Гібрид характеризується високими рівнем зимостійкості та адаптивністю до стресових чинників вирощування. Стійкий до вилягання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ. Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків посіву), придатний до ранніх строків сівби, рекомендований для вирощування в усіх ріпакосійних регіонах України.

НОВИЙ СТАНДАРТ ЯКОСТІ НАСІННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО



Маса 1000 насінин —
не менше ніж 5 г



Рік урожаю — не більше ніж 3 роки
(наприклад, продаж у 2016-му — рік
виробництва не пізніше ніж 2014-й)



Генетична чистота —
не нижче ніж 99,8 %



Насіння — 100 % іноземного
виробництва (Франція, Німеччина)



Надійний захист
сходів від хвороб
та шкідників —
все насіння
оброблене
Круїзер® OSR



Насіння ячменю озимого



«Сингента» першою серед насіннєвих компаній у світі запустила комерційне виробництво гібридів озимого ячменю та рекомендувала спеціально розроблену технологію вирощування під брендом Hyvido™*.

Цього року технологія стане доступною і для українських агровиробників. Ключовий елемент цієї технології — гібридне насіння, яке дозволяє за рахунок унікального поєднання батьківських ліній досягати гетерозисного ефекту і — як наслідок — вищих урожаїв, ніж у звичайних сортів, а ще мати кращу кліматичну адаптивність та відмінні кормові якості товарного зерна. Другий, не менш важливий елемент технології — особливості вирощування гібридів озимого ячменю: вдвічі нижча норма висіву, ранні строки посіву і збирання, оптимізація доз мінерального живлення та захист посівів від хвороб і шкідників.



НОВИЙ



Спеціальна пропозиція для кормовиробників

Високоінтенсивного типу. Потенційна урожайність в оптимальних умовах — 10–11 т/га і покращені кормові властивості. Гібрид компенсаторного типу. Потенціал кущіння — 6–8 стебел. Має генетично підвищену зимостійкість і пластичність до умов вирощування, стійкий до вилягання, толерантний до збудників хвороб.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. На корм.

ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ. Лісостеп і Полісся.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Терміни висіву раніші від загальноприйнятих для зони на 10–15 діб, типові попередники. Оптимізація доз мінеральних добрив через дробне внесення. Норма висіву — 1,8–2,2 млн схожих насінин на гектар. Рекомендована система захисту має базуватися на комплексній оцінці стану посівів і охоплювати основні заходи для дотримання високого фітосанітарного стану поля.



НОВИЙ



Стабільність і пластичність за будь-яких умов

Гібрид високоінтенсивного типу з високим рівнем потенційної урожайності — 10–11 т/га. Потенціал кущіння — 6–8 стебел. Високий рівень зимостійкості і посухостійкості та високий рівень пластичності й адаптивності до різних умов вирощування.

ГРУПА СТИГЛОСТІ. Середньоранній.

ВИКОРИСТАННЯ. Корм.

ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ. Степ, Лісостеп, Полісся.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Терміни висіву раніше від загальноприйнятих для зони на 10–15 діб, типові попередники. Оптимізація доз мінеральних добрив через дробне внесення. Норма висіву — 2–2,2 млн схожих насінин на гектар. Рекомендована система захисту має базуватися на комплексній оцінці стану посівів і охоплювати основні заходи для дотримання високого фітосанітарного стану поля.



Насіння сорго силосного

G 1990

Силосне сорго — дуже приваблива культура для сільгоспвиробників, які мають розвинене тваринництво. З одного гектара під силосним сорго урожай удвічі–втричі вищий, ніж під кукурудзою.

Вирощуючи силосне сорго, ви матимете кілька переваг: зменшите собівартість, звільните поля під інші культури, отримаєте більше продукції високої якості. Усе це позитивно вплине на вашу прибутковість. Варто відзначити здатність цієї культури раціонально використовувати вологу: висока толерантність до умов засухи. За своїми поживними якість сорговий силос не поступається кукурудзяному, а ще представлені гібриди не утворюють ціанамідів.



Високоврожайний гібрид безкитицевого силосного сорго. Не має шкідливих залишків ціанінових комплексів. Потенціал урожайності — 800–1200 ц/га високоякісного силосу. Характеризується високою стабільністю урожаю. Завдяки високій посухостійкості може суттєво підвищити урожайність силосної маси при сумісних посівах із кукурудзою в посушливих умовах України.

ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ. Лісостеп, Степ.

ОБРОБКА НАСІННЯ.

Проводиться протруйником **Максим® XL**. Насіння також оброблено антидотом, який забезпечує стійкість рослин до ґрунтових гербіцидів **Примекстра® Голд** та **Примекстра® TZ Голд**.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендоване співвідношення кукурудзи й сорго під час посіву — 1:1 (4 рядки кукурудзи : 4 рядки силосного сорго). Глибина посіву — 2–4 см, ширина міжрядь — 70–75 см. Густота посіву — 180–240 тис./га при чистому посіві. Одна посівна одиниця — 800 тис. насінин (розрахована на 4 га чистого посіву або на 7–8 га змішаного посіву).



SS 506



Високоврожайний гібрид цукрового силосного сорго (з китицею). Не має шкідливих залишків ціанінових комплексів. Потенціал урожайності — 900–1400 ц/га силосу. Має високу придатність до силосування. Характеризується високою стабільністю урожаю і посухостійкістю, що дозволяє істотно підвищити урожайність силосної маси при сумісних посівах із кукурудзою в посушливих умовах України.

ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ. Лісостеп, Степ.

ОБРОБКА НАСІННЯ.

Проводиться протруйником **Максим® XL**. Насіння також оброблено антидотом, який забезпечує стійкість рослин до ґрунтових гербіцидів **Примекстра® Голд** та **Примекстра® TZ Голд**.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендовані співвідношення кукурудзи й сорго під час посіву — 1:1 (4 рядки сорго: 4 рядки кукурудзи). Густота посіву — 180–210 тис./га. Одна посівна одиниця — 600 тис. насінин (розрахована на 2,5–3 га в чистому посіві або 5–6 га у змішаному посіві з кукурудзою).



Насіння буряків цукрових



Гібриди цукрових буряків компанії «Сингента» — це високий рівень цукристості і технологічності при переробці сировини, ранній розвиток і відмінна польова схожість, високий потенціал урожайності та комплексна стійкість до хвороб.

Класифікація гібридів цукрових буряків за двома характеристиками

Тип гібрида

N — урожайний
NZ — урожайно-цукристий
Z — цукристий

Стійкість до хвороб та шкідників

Rz — ризоманія
Cr — церкоспороз
Rt — ризоктоніоз
Nt — нематоди
Ar — афаноміцес
Цвітушність (строки сівби)
Ґрунтова і повітряна посухи

ЕН — Технологія Energ'Hill®.

Успішне рішення, що дозволяє зменшити ризики знищення посівів за умов:

- більш континентального клімату;
- ранніх або пізніх термінів сівби;
- неоптимальних попередників.



Гібрид для отримання максимального врожаю

Дуже високий рівень урожайності та інтенсивний стартовий ріст. Бестселер в портфоліо компанії «Сингента» у 2010–2015 рр.

КЛАС. N-тип, Rz–Cr.

ТИП. Гібрид урожайного напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Високостійкий до ураження церкоспорозом і ризоманією. Толерантний до рамуляріозу.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Призначений для середніх і пізніх строків збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендується для вирощування в зонах Лісостепу та Полісся.



Високотолерантний та цукристий гібрид із високим виходом цукру

Гібрид, стійкий до кореневих гнилей, стресостійкий, із підвищеною цукристістю. Також високостійкий до ризоманії та церкоспорозу. Витримує посуху, але одночасно адаптований для зрошення. Добре витримує умови запливаючих ґрунтів із високою ймовірністю розвитку ґрунтових патогенів. Для господарств із довгим плечем поставки та ранніх і середніх термінів збирання. Добре зберігається.

КЛАС. N-тип, Rz-Cr.

ТИП. Гібрид цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Характеризується потрібною стійкістю до ризоманії, ризоктонії, церкоспорозу.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Ранні, середні.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Регіони із постійним ураженням кореневими гнилями. Усі бурякосійні регіони.



Новий продуктивний гібрид для зон, уражених нематодою

Новий урожайно-цукристий гібрид, стійкий до нематоди. Новітній продуктивний матеріал, який формує високу врожайність і цукристість в умовах сильного та середнього зараження нематодами. Зможе конкурувати зі звичайними гібридами на незараженому фоні. Також характеризується стійкістю до коренеїда та середньою стійкістю до церкоспорозу.

КЛАС. NZ-тип, Rz-Cr-Nt.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Характеризується толерантністю до ураження нематодами, ризоманією та церкоспорозом.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Середні, пізні.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Продуктивний гібрид для зон, уражених нематодою, який гарантує високу рентабельність в умовах підвищеного тиску хвороб.

Насіння буряків цукрових



Малібу



Протекта



НОВИЙ

Пластичний стандарт продуктивності для умов України

Середньопізній стабільно високопродуктивний гібрид. Висока екологічна пластичність, яка дає стабільно високий результат незалежно від сформованих погодних умов. Virізняється відмінною стійкістю до ризоманії та церкоспорозу. Небажано використання в посушливих умовах. Характеризується високою толерантністю до ризоманії.

КЛАС. NZ-тип, Rz-Cr.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Характеризується високою толерантністю до ураження ризоманією та церкоспорозом.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Середні, пізні.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендований для вирощування в зоні достатнього зволоження з загрозою пошкодження церкоспорозом.



НОВИЙ

Вискотолерантний до корневих гнилей, урожайний в умовах недостатнього зволоження

Гібрид класичного урожайного типу, стійкий до ризиктоніозу (корневих гнилей). Характеризується потрійною стійкістю до ризоманії, ризиктонії, церкоспорозу. Virізняється дуже високим рівнем продуктивності. Менше скидає листову пластинку в екстремальних умовах посухи. Добре зберігається.

КЛАС. NZ-тип, Rz-Cr-Rt.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Характеризується потрійною стійкістю до ризоманії, ризиктонії, церкоспорозу.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Для середніх і пізніших термінів збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид вискотолерантний до корневих гнилей, високоврожайний в умовах помірного та недостатнього зволоження. Для всіх бурякосійних регіонів.



СИ Белана

НОВИЙ



Продуктивний гібрид, стійкий до церкоспорозу, коренеїду та макрофоміни

Продуктивний гібрид, який забезпечує стабільно високі показники в посушливих умовах. Має рівну поверхню коренеплоду. Стійкий до «гумового» коренеплоду — макрофоміни, з середнім рівнем стійкості до церкоспорозу, борошнистої роси, рамуляріозу та афаноміцетної гнилі. Екологічно пластичний гібрид, із низькими втратами цукру при зберіганні.

КЛАС. Z-тип, Rz-Cr.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Середній рівень стійкості до ризоманії та церкоспорозу. Стійкий до макрофоміни.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Широке вікно збирання — від «ультраранніх» термінів до пізніх.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Усі бурякосійні регіони.



СИ Марвін

НОВИЙ



Цукристий гібрид для ранньої копки

Цукристий гібрид для економії на транспортуванні коренеплодів. Для ранньої копки. Толерантний до афаноміцесу і церкоспорозу. Толерантний до цвітушності, отже, підходить для раннього посіву.

КЛАС. NZ-тип, Rz-Cr.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Висока толерантність до церкоспорозу і афаноміцесу. Стійкість до цвітушності та ризоманії.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Ранні строки посіву. Ранні та середні строки збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендований для вирощування в зоні достатнього зволоження з загрозою пошкодження церкоспорозом. Підходить для усіх бурякосійних регіонів України.

Насіння буряків цукрових


Окка


Високоврожайний та цукристий інтенсивний гібрид для довготривалого зберігання



Нормально-цукристий гібрид із підвищеною посухостійкістю. Успадкував високу якість насіння, тому на полі його можна впізнати за ранніми дружними сходами. Характеризується високою урожайністю й цукристістю при вирощуванні за інтенсивними технологіями. Добре реагує на внесення підвищених норм мінеральних добрив, інтенсивно накопичує цукор за умови якісного захисту від листових хвороб. Коренеплоди мають високу лежкість і придатні для тривалого зберігання.

КЛАС. NZ-тип, Rz-EH.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Вирізняється стійкістю до ризоманії, церкоспорозу, макрофоміни. Гібрид поставляється активованим за технологією Енердж'Хілл (Energ'Hill®).

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Найкращий для ранніх та середніх строків збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Високоврожайний та цукристий інтенсивний гібрид для тривалого зберігання. Екологічно пластичний гібрид, придатний для вирощування в усіх регіонах бурякосіяння.


СИ Бадія


Потужний старт, вражаючий результат



Класичний гібрид урожайно-цукристого типу, забезпечує високий збір цукру завдяки ідеальному поєднанню високої урожайності та цукристості. А завдяки високій технологічній якості сировини гібрид характеризується низькими втратами цукру при переробці. Екологічно пластичний, виведений для умов України з різкими змінами температури і вологості. Має чистий коренеплід із дрібними борідками. Придатний для ранньої копки.

КЛАС. NZ-тип, Rz-Cr.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Стійкий до ризоманії, з середнім рівнем стійкості до церкоспорозу, рамуляріозу, коренеїди, борошнистої роси. Гібрид поставляється активованим за технологією Енердж'Хілл (Energ'Hill®).

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Середні й пізні строки збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Для умов Центральної і Західної України.



Жодного шансу для нематод

Стійкий до нематоди урожайно-цукристий гібрид, який формує високу урожайність та цукристість в умовах сильного й середнього зараження нематодами. Стійкий до коренеїда та церкоспорозу. Вдалий вибір для насичених цукровими буряками і ріпаком сівозмін. Вирізняється рівними чистими конічними коренеплодами з дрібною борідкою. Для більш пізніших термінів збирання. Високопродуктивний гібрид інтенсивного типу. Добре реагує на ранні строки сівби.

КЛАС. NZ-тип, Rz-Cr-Nt.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Характеризується толерантністю до ураження нематодами, рамуляріозом та середньою стійкістю до церкоспорозу.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Ранні строки сівби. Середні й пізні строки збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендується для вирощування в зонах ураження нематодами. Добре розкриває потенціал продуктивності в умовах достатнього зволоження.



Надійний захист від листових хвороб і коренеїда

Гібрид характеризується високим умістом цукру і покращеним рівнем урожайності. Гичка легко збивається без вибивання коренеплодів.

КЛАС. NZ-тип, Rz-Cr-Rt-Ар.

ТИП. Гібрид урожайно-цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

Характеризується високою стійкістю до ризоманії, ризоктонії та церкоспорозу. Характерна риса цього гібрида — висока стійкість до ураження коренеїдом.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Найкращий для середніх та пізніх строків сівби. Призначений для ранніх та середніх строків збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Рекомендується для вирощування в зонах Лісостепу та Полісся.

Насіння буряків цукрових



Поєднання високої урожайності та цукристості

Гібрид цукристого напрямку, який поєднує надзвичайно високу урожайність та цукристість. Вирізняється високим рівнем стійкості до ураження ризоманією та рамуляріозом, а також толерантністю до ураження церкоспорозом.

КЛАС. Z-тип, Rz-Cr-Rt.

ТИП. Гібрид цукристого напрямку.

СТІЙКІСТЬ.

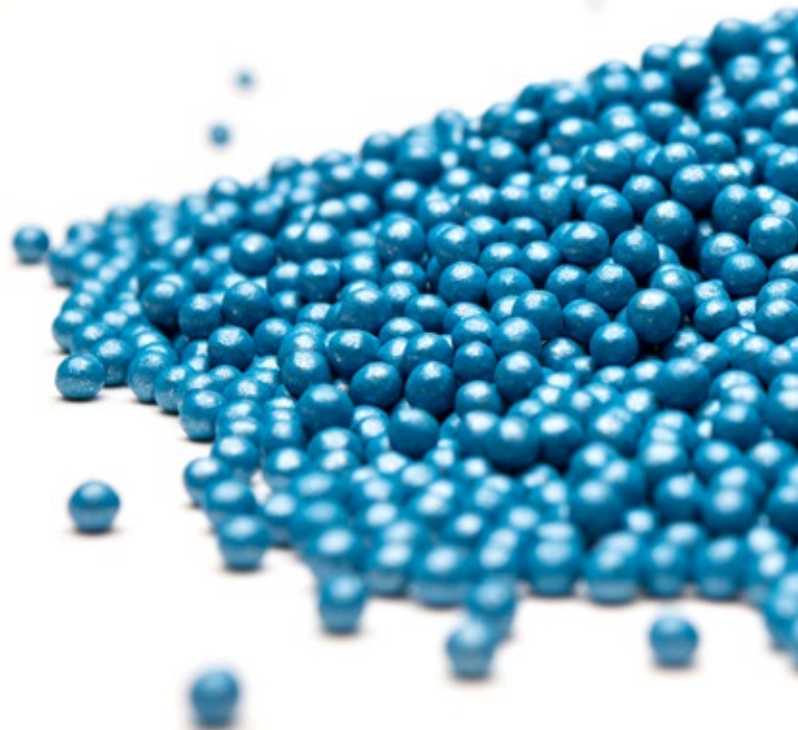
Характеризується унікальним поєднанням високої стійкості до таких трьох хвороб, як церкоспороз, ризоманія та ризоктонія.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ.

Найкращий для середніх і пізніх строків сівби. Для пізнього збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Придатний для вирощування в усіх бурякосійних регіонах України.







ГЕРБІЦИДИ

Аксіал® 045 EC, к. е. 78	Лінтур® 70 WG, в. г. 98	Реглон® Форте 200 SL, РК 114
Галера™ Супер, РК 82	Логран® 75 WG, в. г. 99	Старане™ Преміум 330 EC, к. е. 115
Гезагард® 500 FW, к. с. 84	Лонтрел™ Гранд, в. г. 100	Топшот™ 113 OD, ОД 116
Гоал™ 2Е, к. е. 85	Люмакс® 537,5 SE, с. е. 101	Трефлан™ 480, к. е. 117
Дербі™ 175 SC, к. с. 86	Мілагро® 240, КС 102	Трофі™ 90, к. е. 119
Діален Супер® 464 SL, в. р. к. 87	Пік® 75 WG, в. г. 103	Ураган Форте® 500 SL, в. р. к. 120
Дуал Голд® 960 EC, к. е. 88	Пріма™, с. е. 104	Фюзілад Форте® 150 EC, к. е. 122
Елюміс® 105 OD, МД 89	Пріма™ Форте 195, с. е. 105	Цитадель™ 25 OD, м. д. 124
Каллісто® 480 SC, к. с. 90	Примекстра® Голд 720 SC, к. с. 108	
Каптора®, РК 92	Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с. 110	Про особливості внесення гербіцидів 126
Каптора® Плюс, РК 93	Реглон® Ейр, РК 111	Класифікація гербіцидів компанії «Сингента» за механізмом дії 130
Ланцелот™ 450 WG, в. д. г. 96	Реглон® Супер 150 SL, РК 112	



ЛАГІДНИЙ ДО КУЛЬТУРИ,
БЕЗЖАЛЬНИЙ ДО БУР'ЯНІВ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Аксіал® 045 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
45 г/л піноксадену
клоквінтосет-мексил (антидот)

Хімічна група
Фенілпіразоліни

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найвища ефективність проти мітлиці, видів вівсюга та пажитниці
- Завдяки повному знищенню бур'янів унеможливорює виникнення резистентності
- Унікальна поверхнево-активна речовина Адигор у складі препарату забезпечує високу ефективність гербіциду та інших компонентів бакової суміші
- Не має післядії на культури сівозміни

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок/ Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА, ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Однорічні злакові бур'яни: метлюг звичайний (<i>Apera spica-venti</i> (L.) Pal.), види вівсюга (<i>Avena</i> spp.), види лисохвосту (<i>Alopecurus</i> spp.), види очеретянки (<i>Phalaris</i> spp.), види пажитниці (<i>Lolium</i> spp.), види мишію (<i>Setaria</i> spp.), пłosкуха звичайна (куряче просо) (<i>Echinochloa crus-galli</i> L.)	Від 2-х листків до прапорцевого листка культури включно. Найкраща фаза злакових бур'янів — 3 листки — початок кущення	1,0	1/-

СУМІСНІСТЬ

У бакових сумішах гербіцид сумісний із більшістю пестицидів. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Для комплексного захисту зернових культур від однорічних злакових і більшості дводольних бур'янів рекомендується **Аксіал®** змішувати з **Дербі™**.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для комплексного контролю однорічних злакових і дводольних бур'янів **Аксіал®** рекомендується змішувати з гербіцидами **Дербі™** або **Ланцелот™**. Дощ не впливає на ефективність дії вже через 30 хвилин після внесення гербіциду **Аксіал®**. **Аксіал®** ефективний при весняному та осінньому застосуванні, в тому числі в суміші з гербіцидом **Ланцелот™**.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Аксіал® ефективний вже при +5 °С. Оптимальна температура застосування — від +10 °С до +25 °С. Не рекомендується використовувати препарат, коли рослини перебувають у стресовому стані та при різних коливаннях температури протягом дня.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.

КОМЕНТАРІ

Оптимальна стадія розвитку злакових бур'янів для внесення гербіциду — кущення.



ПАМ’ЯТКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВИДІВ БУР’ЯНІВ.
ОСНОВНІ ВИДИ ЗЛАКОВИХ БУР’ЯНІВ У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

Вид	Біологічна група	Поширення	Опис сходів для визначення
Метлюг звичайний (<i>Apera spica-venti</i> (L.) Pal.)	Озимий	Північний Степ, Лісостеп, Полісся	Перший листок дуже вузький, тонкий, майже ниткоподібний, яскраво-зелений, завдовжки 15–20–30 мм, завширшки біля 0,5 мм, у нижній частині плоский, за шириною майже однаковий по всій своїй довжині і лише біля самого кінчика звужений, гоструватий. Пластинка другого листа схожа на перший, але довша
Вівсюг звичайний (<i>Avena fatua</i> L.)	Ранній ярий	Уся Україна	Перший листок лінійний, до 70 мм завдовжки і завширшки 3–4 мм, з поздовжніми жилками, по краях тонко-шорсткий, з дрібними зубчиками, спрямованими донизу. В місці переходу листкової пластинки в піхву є волоски. Язичок ніби розірваний на окремі вузькі лопаті. Другий листок схожий на перший, але довший
Лисохвіст мишохвостиковий (<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.)	Зимуючий	Уся Україна, менше в Степу	Сім'ядольний листок ніжний, 50–70 мм завдовжки, закручений спіраллю, пластинка листа вузька, 1–1,5 мм, неопушена
Пажитниця льонова (<i>Lolium remotum</i> Schrank.)	Ранній ярий	Полісся і Північний Лісостеп	Перші листки довгі, 60–80 мм, і доволі широкі, 1,5–2 мм, голі, яскраво- або блідо-зелені, на верхівці гострі, з 5-ма жилками, з яких середня найпомітніша. Другий листок схожий на перший, але довший. Язичок слаборозвинутий. Піхва першого листа містить червоний пігмент. Зародкова листкова піхва завдовжки до 20 мм
Тонконіг однорічний (<i>Poa annua</i> L.)	Зимуючий	Уся Україна	Перший листок лінійний, плоский, завдовжки 20–30 мм, завширшки біля 0,75 мм, до верху трохи звужується, на верхівці загострений. Жилкування листа у вигляді тонкої, але добре помітної середньої і двох бокових жилок, які на світло здаються жовто-зеленими. Наступні листки лінійні, вузькі, з великою кількістю поздовжніх жилок. Язичок листків вузький, невеликий, півчастий. Піхва першого листа завдовжки біля 7 мм. Сходи голі, зелені. Зародкова піхва завдовжки 3 мм

Вид	Біологічна група	Поширення	Опис сходів для визначення
Мишій зелений (<i>Setaria viridis</i> L.)	Пізній ярий	Уся Україна	Перший листок довгастий, завдовжки 10 мм, завширшки 2,5–3 мм, світло- і яскраво-зелений, з багатьма поздовжніми жилками, з червонуватою піхвою, без язичка, голий. Другий листок довший і вузький. Зародкова листкова піхва червонувата, завдовжки біля 2,5–3 мм. Біля основи пластинок листків (тобто в області переходу пластинки у піхву) зазвичай бувають довгі волоски. Від пророслого насіння вгору тягнеться тонке білувате стебельце, вище від нього біля поверхні ґрунту рослинка різко потовщується до 1–1,25 мм, тут розташовано перший стебловий вузол, із якого на момент виходу другого листка починають з'являтися придаткові корінці
Плоскуха звичайна (куряче просо) (<i>Echinochloa crus-galli</i> L.)	Пізній ярий	Уся Україна	Перший листок лінійний, на верхівці загострений, з багатьма поздовжніми жилками, завдовжки 20–30 мм, завширшки 2–2,5 мм, з піхвою завдовжки 10–15 мм. Язичка немає. Другий листок схожий на перший, але довший і одразу після сходження вужчий, ніж перший. Сходи блідо-зелені. З першого стеблового вузла рано розвиваються придаткові корінці. Від пророслого насіння вгору тягнеться білувата тонка перемичка, яка на рівні ґрунту раптом переходить у зелене ширше стебельце, біля основи якого є півчаста зародкова піхва завдовжки 6–8 мм
Егілопс циліндричний (<i>Aegilops cylindrica</i> L.) (не контролюється більшістю грамініцидів на зернових культурах)	Зимуючий	Степ	Перший листок лінійний, плоский, завдовжки 20–30 мм, завширшки біля 0,75 мм, до верху трохи звужується, на верхівці загострений. Жилкування листка у вигляді тонкої, але добре помітної середньої і двох бокових жилок, які на світло здаються жовто-зеленими. Наступні листки лінійні, вузькі, з великою кількістю поздовжніх жилок. Язичок листків вузький, невеликий, півчастий. Піхва першого листка завдовжки біля 7 мм. Сходи голі, зелені. Зародкова піхва завдовжки 3 мм
Бромус (стоколос) покрівельний (<i>Bromus tectorum</i> L.) (не контролюється більшістю грамініцидів на зернових культурах)	Озимий	Степ	Перший листок завдовжки 30–60 мм, завширшки 1,5–2,0 мм, рясно опушений короткими (до 0,5 мм) волосками. Другий і третій листки до 60–80 мм, довші й ширші за перший, з аналогічним опушенням. Піхви листків коротко опушені, зелені; зародкова піхва часто рожева. Зовнішня квіткова луска вузька і довга (завдовжки 10–12 мм, завширшки 1,2–1,4 мм), остюк прямий, за довжиною дорівнює лусці або довший. Від сходів мітлиці і тонконога відрізняється довжиною першого листка — понад 30 мм. Від бромусу житнього відрізняється меншою шириною першого листка (у житнього 2–2,5 мм) і меншою до (0,5 мм) довжиною волосків опушення
Бромус (стоколос) житній (не контролюється більшістю грамініцидів на зернових культурах)	Озимий	Уся Україна, переважно в Лісостепу	Перший листок лінійний, на верхівці гострий, завдовжки 60–90 мм, завширшки 2,0–2,5 (3) мм, з п'ятьма поздовжніми жилками, з яких середня найпомітніша. Листок рясно опушено довгими (до 1 мм) відстовбурченими волосками. Другий і третій листки схожі на перший, спочатку дещо коротші за нього, згодом довші. Зародкова піхва багряно-червонувата. Язичок невеликий півчастий. Зовнішня квіткова луска овальна тупа або з коротким остюком (завдовжки 8–10 мм). Від бромусу покрівельного відрізняється ширшим першим листком (у покрівельного 1–1,5 мм) і довшими (до 1 мм) волосками опушення



СХОДИ ОСНОВНИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ

Сходи найпоширеніших видів бур'янів, які добре контролює **Аксіал®**



Метлюг звичайний
(має дуже тоненькі перші листки —
до 0,5 мм завширшки)



Вівсюг



Мишій зелений
(пластинка листка опущена
біля основи)



Просо куряче
(пластинка листка
гола біля основи)

Сходи найпоширеніших видів бур'янів, що їх погано контролюють
протизлакові гербіциди на зернових культурах



Бромус покрівельний
(характерна ознака —
рясне опущення
листіків, рожева піхва листка,
на залишках насінини довгий вістіюк)



Бромус житній
(листки рясно опущені,
на залишках насінини
короткий вістіюк)



Егілопс циліндричний
(характерна ознака —
циліндрична
насінина)



Галера™ Супер

ГЕРБІЦИД

Гербіциди • Каталог 2017

ВІЗЬМИ БУР'ЯН
НА АБОРДАЖ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Галера™ Супер 364 SC, РК

Вміст діючої речовини
267 г/л клопіраліду
80 г/л піклораму
17 г/л амінопіраліду

Хімічна група
Похідні піридинкарбонової кислоти

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація BOO3: III

Упаковка
5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний захист від широкого спектра бур'янів восени
- Ефективний контроль проблемних бур'янів: підмаренника, осотів, маку, лободи, ромашок
- Нефітотоксичний для культури при дотриманні регламентів застосування
- Ефективний захист навіть за відсутності вологи в ґрунті

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
РІПАК ОЗИМИЙ	Однорічні дводольні та багаторічні, у тому числі й коренепаросткові, бур'яни	Обприскування восени або навесні у фазах від 2 до 4 справжніх листків до фази появи у культури квіткових бутонів	0,2–0,3
РІПАК ЯРИЙ, ГРЧИЦЯ		Обприскування у фазах від 2 до 4 справжніх листків до фази появи у культури квіткових бутонів	0,2–0,3

СУМІСНІСТЬ

За потреби препарат **Галера™ Супер** можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також іншими зальновживаними гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами та добривами на відповідних культурах. Проте перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їх на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Запобігати застосовувати препарат одразу після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазі від 2 до 8 справжніх листків в однорічних та 6–8 листків (розвинена розетка) у багаторічних дводольних бур'янів. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому

стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами тощо), при різкому перепаді денних і нічних температур, в очікуванні заморозків. Не рекомендується застосовувати разом із фунгіцидами-ретардантами на ріпаку. Інтервал між обробками становить від 5 днів.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

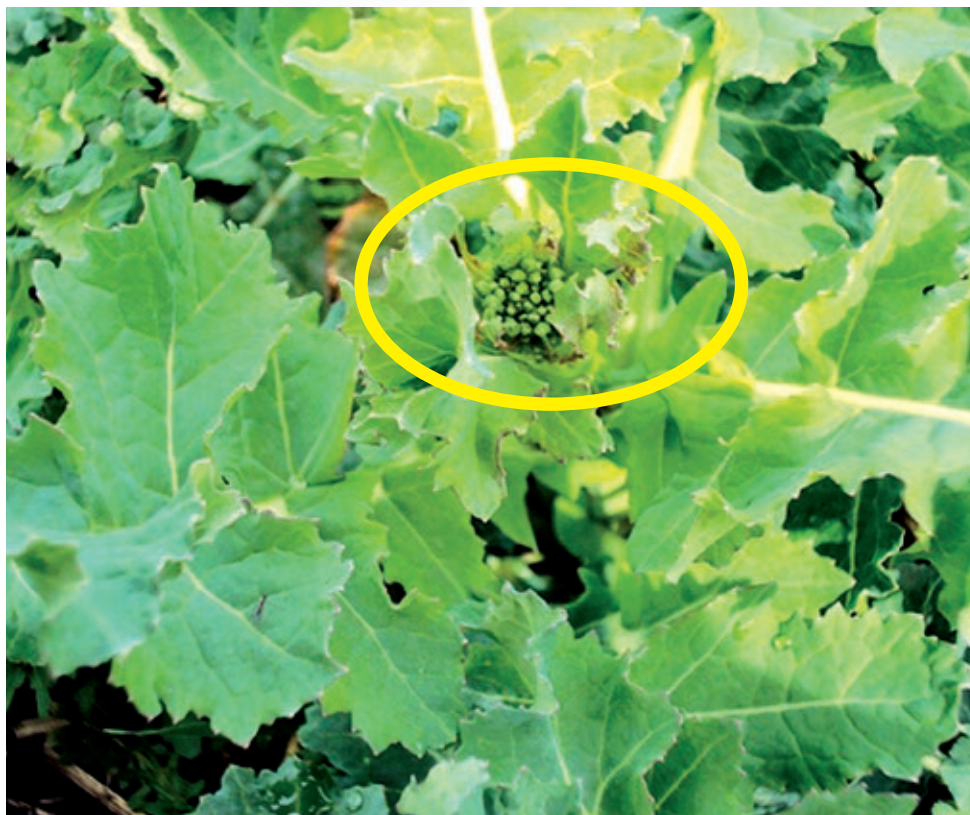
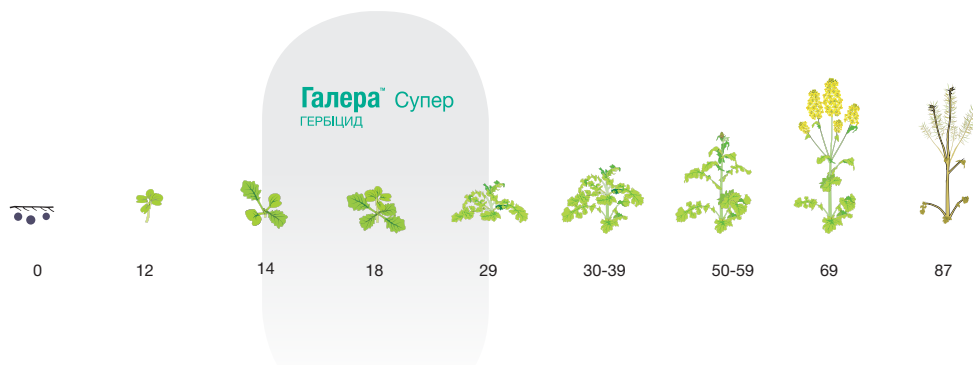
Оптимальна температура застосування — від +8 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



ВІКНО ЗАСТОСУВАННЯ НА КУЛЬТУРИ



Останній час застосування препарату Галера™ Супер — коли суцвіття мають діаметр не більше як 1 см.

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Після весняного застосування гербіциду Галера™ Супер на тому самому полі можна вирощувати наступними такі культури:

- **восени:** озимі зернові, озимий ріпак, злакові трави;
- **навесні наступного року:** зернові, ярий ріпак, гірчицю, багаторічні трави, цукрові й кормові буряки, моркву, фенхель, кукурудзу, сорго, соняшник, томати, картоплю, капусту, льон.

Люцерну й цикорій можна вирощувати за умови посіву не раніше, ніж через 10–11 місяців від часу застосування препарату.

Не раніше, ніж через 14 місяців після застосування препарату: всі культури згадані вище, а також сочевицю, нут, сою, горох, боби.

У разі потреби пересіву (внаслідок загибелі посівів після заморозків, посухи, ураження хворобами тощо) після застосування препарату (в т. ч. осіннього внесення) на тому самому полі після виконання глибокої оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон, багаторічні.





ФАХІВЕЦЬ У ЗАХИСТІ СОНЯШНИКУ Й
ОВОЧІВ ВІД БУР'ЯНІВ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Гезагард® 500 FW, к. с.

Вміст діючої речовини
500 г/л прометрину

Хімічна група
Триазини

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л, 200 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривалий захисний період
- Ідеальний партнер для бакових сумішей
- Нефітотоксичний до культури при дотриманні регламентів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
СОНЯШНИК	Однорічні дводольні і злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	2,0–4,0	1/30
ГОРОХ НА ЗЕРНО		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–5,0	
ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ			2,0	
КОРІАНДР		Обприскування ґрунту до появи сходів або у фазах від 2 до 3 справжніх листків у культури	3,0–4,0	
КАРТОПЛЯ		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–4,0	1/45
СОЯ		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–5,0	
МОРКВА		Обприскування ґрунту до появи сходів або у фазах від 2 до 4 справжніх листків у культури	2,0–3,0	

СУМІСНІСТЬ

Гезагард® можна змішувати з іншими загальновживаними гербіцидами на відповідних культурах. Для повного контролю основних однорічних злакових і дводольних бур'янів Гезагард® рекомендується змішувати з **Дуал Голд®** або **Трофі™** на відповідних культурах. На практиці добре себе зарекомендувала комбінація **Дуал Голд® + Гезагард®** (соняшник, соя, горох, картопля).

Вищі дози використовують на важких за механічним складом ґрунтах та з великим вмістом гумусу. Залежно від норми витрати і ґрунтово-кліматичних умов захисний період препарату становить від 4 до 12 тижнів. При використанні гербіциду згідно з рекомендаціями обмежень у сівозміні немає.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–350 л/га.

КОМЕНТАРІ

Окремі однорічні дводольні бур'яни краще контролюються у фазі ранніх сходів. На цю особливість треба зважати, застосовуючи **Гезагард®**.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Обприскування проводиться до появи сходів культури по добре підготованому і оптимально зволоженому ґрунту (на моркві й коріандрі обприскування можна проводити також у фазах від 2 до 4 листків у культури). Норма витрати препарату залежить від забур'яненості та вмісту гумусу в ґрунті.



НЕМАЄ АЛЬТЕРНАТИВИ У
ЗАХИСТІ ЦИБУЛІ

Гоал™ 2Е

ГЕРБІЦИД

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широке вікно застосування
- Швидкий візуальний прояв дії
- Не має післядії у сівозміні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
ЦИБУЛЯ	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування в період вегетації, дрібне внесення залежно від фаз розвитку цибулі й бур'янів	0,05. 0,07–0,20. 0,30
ЯБЛУНЯ		Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні	4,0–5,0
СОНЯШНИК		Обприскування ґрунту після висівання, але до появи сходів культури	0,8–1,0

СУМІСНІСТЬ

Препарат краще застосовувати окремо. Не можна змішувати з протизлаковими гербіцидами. На полях, засмічених березкою польовою та амброзією полинолистою, допускається використання в бакових сумішах із гербіцидами на основі флуороксіпіру.

доза — 500 мл/га, проте не більше 2 л/га за сезон. Не додавати прилипач та інші активні речовини. Не обробляти посіви при високій вологості повітря й ґрунту. Не застосовувати в умовах, стресових для рослин цибулі. Забороняється реалізація цибулі на перо.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Обприскування до появи сходів — 300–350 л/га. У період вегетації — 200–250 л/га при невеликому тиску (150 кПа).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Першу обробку посівів цибулі можна проводити вже у фазі «кнутика» з нормою 50 мл/га. З кожним новим (біля 3 см) листком дозу можна збільшувати на 50–100 мл/га. Максимально допустима одноразова



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Гоал™ 2Е, к. е.

Вміст діючої речовини

240 г/л оксифлуорфену

Хімічна група

Дифенілефіри

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л





Дербі™ 175 SC

ГЕРБІЦИД

Гербіциди • Каталог 2017

ТОТАЛЬНЕ ВИНИЩЕННЯ
ПЕРЕРОСЛИХ БУР'ЯНІВ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Дербі™ 175, к. с.

Вміст діючої речовини
100 г/л флуметсуламу
75 г/л флорасуламу

Хімічна група
Триазолпіримідини

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
0,5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Неперевершений контроль підмаренника чіпкого навіть у фазі 14 кілець та інших перерослих бур'янів (в т. ч. сокирок, васильків, фіалок, маків)
- Можливість застосування до прапорцевого листка зернових
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ І ЯЧМІНЬ ЯРІ ТА ОЗИМИ	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації від початку куціння до прапорцевого листка культури включно, зокрема авіаметодом	0,05–0,07	1/-

СУМІСНІСТЬ

У бакових сумішах гербіцид **Дербі™** сумісний із більшістю пестицидів. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Для комплексного контролю однорічних злакових і дводольних бур'янів **Дербі™** рекомендується змішувати з гербіцидом **Аксіал®**.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективний контроль перерослих дводольних бур'янів, слабочутливих до сульфонілсечовин: волошки синьої, сокирок польових, підмаренника чіпкого, фіалки польової і гірчака безрезковидного, падалиці соняшнику, в тому числі стійкої до імідазолінонів і сульфонілсечовин. Рекомендується вносити, коли бур'яни мають принаймні 2 справжні листки. Вищу з зареєстрованих норм препарату застосовувати у таких випадках:

- у пізніх фазах розвитку та/або для контролю розвиненіших рослин чутливих бур'янів (> 8 листків)
- за наявності в посівах багаторічних бур'янів
- за умови дуже зріжджених посівів
- за несприятливих погодних умов перед і після обприскування.

При дотриманні рекомендацій з застосування гербіцид **Дербі™** має високу ефективність та швидку дію проти широкого спектра дводольних бур'янів.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Дербі™ ефективний уже при +5 °С. Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С. Не рекомендується використовувати препарат, коли рослини перебувають у стресовому стані та при різких коливаннях температури протягом дня.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га при наземному обприскуванні та від 50 л/га при авіаобробці.



СТОП БАГАТОРІЧНИМ
БУР'ЯНАМ!

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює біля 200 видів дводольних бур'янів, у тому числі багаторічні та стійкі до 2,4-Д
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні
- Запобігає виникненню резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин
- Ідеальний партнер для бакових сумішей

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА	Обприскування під час вегетації від початку куціння до виходу в трубку культури	0,8	1/-
ПШЕНИЦЯ І ЯЧМІНЬ ЯРІ			0,5–0,7	
КУКУРУДЗА		3–5 листків у культури	1,0–1,25	

СУМІСНІСТЬ

Діален Супер® у бакових сумішах сумісний із більшістю пестицидів. Можна змішувати з загальноживними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами на зернових колосових культурах. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші. З метою підсилити дію проти багаторічних дводольних бур'янів — з **Ураган Форте®** на парах і землях несільськогосподарського призначення, з **Мілагро®** на кукурудзі, гербіцидом **Пік®** на кукурудзі й зернових.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат найкраще діє на однорічні бур'яни у фазі 2–4 листки, на березку — за довжини 10–15 см, на підмаренник — у фазі 3–5 кілець, на осоти — у фазі розетки (6–8 листків). Витримувати температурний режим (+12...25 °C). При різних змінах температури

протягом доби слід орієнтуватися на найменший показник. Не використовувати гербіцид у спекотну погоду. Посіви обробляти тільки в рекомендовані фази розвитку культурних рослин.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +12 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Діален Супер® 464 SL, в. р. к.

Вміст діючої речовини

120 г/л дикамби
344 г/л 2,4-Д диметиламіної солі

Хімічна група

Похідні бензойної й арилоксиалканкарбонової кислот

Препаративна форма

Водорозчинний концентрат

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

10 л





УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХИСНИК НА
ВАРТІ ВАШИХ ПОСІВІВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надзвичайно тривалий захисний період (6–8 тижнів)
- Ідеальний партнер для бакових сумішей
- Найменш фітотоксичний до культури серед усієї групи хлорацетамідів
- Застосовується на багатьох культурах

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Дуал Голд® 960 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
960 г/л S-метолахлору

Хімічна група
Хлорацетаміди

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л, 200 л



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
БУРЯКИ ЦУКРОВІ, СОНЯШНИК, СОЯ	Однорічні злакові й деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури	1,2–1,6
КУКУРУДЗА, РІПАК ЯРИЙ І ОЗИМИЙ		Обприскування ґрунту після висадки, але до появи сходів культури	1,6
КАРТОПЛЯ		Обприскування ґрунту до висадки розсади	
ТОМАТИ (РОЗСАДА)		Обприскування ґрунту до висадки розсади	
КАПУСТА (РОЗСАДА)		Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури	1,2
ГОРОХ		Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву, після посіву, але до появи сходів культури	
ТОМАТИ (БЕЗРОЗСАДНІ)		Обприскування ґрунту до висадки розсади	1,3–1,6
ТЮТЮН		Обприскування ґрунту після обрізки головних кореневищ, але до появи сходів культури	1,6–2,0
ХМІЛЬ		Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури	1,6
КАВУНИ		Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури	1,6–2,0
СОРГО (обов'язкова обробка насіння антидотом)			

СУМІСНІСТЬ

Щоб розширити спектр контролю дводольних бур'янів, **Дуал Голд®** можна змішувати з іншими гербіцидами на відповідних культурах. Нині широко використовують комбінацію **Дуал Голд® + Гезагард®** (соняшник, соя, горох, картопля), **Дуал Голд®** + препарати на основі ленацилу, хлоридазону та

метамітрону (цукрові буряки), **Дуал Голд®** + препарати на основі кломазону (ріпак).

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

300–350 л/га.



КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ ПРОТИ
БУР'ЯНІВ У КУКУРУДЗІ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широке вікно застосування — 2–8 (10) листків культури
- Повний контроль широкого спектра однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів
- Контроль ваточника сирійського
- Попереджує появу кількох наступних хвиль дводольних бур'янів завдяки ґрунтовій дії
- Відсутність фітотоксичності на культуру навіть за умови пізнього внесення
- Покращена формуляція — не потребує додавання сурфактантів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
КУКУРУДЗА	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації у фазі від 2 до 8 листків культури включно	1,25–2,0*

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Наступного року після застосування препарату **Елюміс®** не рекомендується вирощувати цукровий буряк, горох, нут й овочі. Наступної весни після оранки можна висівати соняшник.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–250 л/га.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +12 °C до +25 °C.

КОМЕНТАРІ

Поєднання двох діючих речовин забезпечує контроль найпроблемніших бур'янів, як-от пирій, щавель кінський, гірчак (види), осоти (види).



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Елюміс® 105 OD, МД

Вміст діючої речовини

30 г/л нікосульфурону
75 г/л мезотріону

Хімічна група

Сульфонілсечовини, трикетони

Препаративна форма

Масляна дисперсія

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 л



* Максимальну норму внесення слід застосовувати в разі масової появи багаторічних і перерослих бур'янів.



ПРИРОДНИЙ ЗАХИСТ
КУКУРУДЗИ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Каллісто® 480 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
480 г/л мезотріону

Хімічна група
Трикетони

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює бур'яни, стійкі до інших гербіцидів (наприклад, паслін чорний)
- Ідеальний партнер для бакових сумішей
- Попереджує виникнення резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин
- Попереджує появу кількох наступних хвиль бур'янів завдяки ґрунтовій дії
- Може використовуватися на різних стадіях розвитку культури і бур'янів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
КУКУРУДЗА	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазах від 3 до 8 листків кукурудзи включно	0,2 + ПАР* (обов'язково)
МАК	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазах від 2–4 листків культури	0,2 + ПАР* (обов'язково)

СУМІСНІСТЬ

Може застосовуватися самостійно і в бакових сумішах, наприклад, зі страховими гербіцидами (**Мілагро®**, **Пік®**). Не рекомендується застосовувати інсектициди на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів за 7 днів до або після застосування гербіциду **Каллісто®**. Не застосовувати на посівах кукурудзи, насіння якої оброблено інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +12 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

При потребі пересіву кукурудзи, обробленої гербіцидом **Каллісто®** (посуха, приморозки, вимокання), кукурудзу можна висівати одразу. Восени того самого року можна висівати озимі ячмінь і пшеницю, райграс, а також озимий ріпак, якщо було проведено оранку. Наступної весни після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак, люцерну. Чутливі культури, як-от буряки (цукрові, столові, кормові), горох, можна висівати через 18 місяців після застосування препарату **Каллісто®**.







ГЕРБІЦИД ДЛЯ
CLEARFIELD® СОНЯШНИКУ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Каптора®, РК

Вміст діючої речовини
33 г/л імазамоксу
15 г/л імазапіру

Хімічна група
Імідазолінони

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
20 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Захист соняшнику від усіх рас вовчка
- Надійний захист від бур'янів, у тому числі на проблемних площах
- Широкий спектр дії
- Контроль наступних хвиль бур'янів (ґрунтова дія)

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
СОНЯШНИК*	Однородні і дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 4 справжні листки у культури	1,0–1,2

СУМІСНІСТЬ

Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з іншими гербіцидами (високоєфективний препарат), інсектицидами з групи ФОС та мінеральними добривами.

- через 9 місяців** — кукурудза, ячмінь***, овес, рис, соняшник, соя, горох, боби, сорго
- через 18 місяців — овочі, картопля
- через 24 місяці — цукровий і кормовий буряк, ріпак, гречка, просо.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура для застосування — від +14 °C до +25 °C.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Каптора® слід застосовувати тільки на сортах і гібридах соняшнику системи виробництва **Clearfield®** на початкових стадіях розвитку бур'янів. Не рекомендується застосовувати препарат, коли рослини соняшнику перебувають у стресовому стані від впливу факторів навколишнього середовища (низькі або навпаки високі температури, сильна посуха, надмірна вологість тощо). Не рекомендується застосовувати гербіцид **Каптора®** при температурі нижче +10–12°C та вище +25°C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–400 л/га. За наявності великої кількості рослинних решток на ґрунті витрата робочого розчину має бути не менше 250 л/га. Найефективніше застосовувати, коли більшість бур'янів перебуває на початкових фазах розвитку.

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

Препарати з групи імідазолінонів не можна використовувати на одному полі частіше, ніж один раз на три роки. Після застосування препарату слід дотримуватися такої сівозміни:

- без обмежень — сорти чи гібриди соняшнику, ріпаку, кукурудзи, стійкі до гербіцидів з групи імідазолінонів
- через 4 місяці — пшениця, жито

КОМЕНТАРІ

В окремих випадках після застосування препарату спостерігається зменшення висоти та/або зміна кольору рослин, особливо якщо рослини соняшнику перебувають під впливом стресів навколишнього середовища (низькі температури, сильна посуха, надмірна вологість). Як правило, рослини набирають нормального вигляду й росту протягом 1–2 тижнів.

* Сорти й гібриди, стійкі до імідазолінонів.

** Якщо рН ґрунту вище 6,2 та сума опадів більша, ніж 200 мм.

*** При сумі опадів менше, ніж 200 мм, та рН 6,2, існує небезпека проявів фітотоксичності.



ГЕРБІЦИД ДЛЯ CLEARFIELD® PLUS СОНЯШНИКУ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний захист від вовчка і бур'янів
- Посилений контроль осотів, амброзії, нетреби та злакових бур'янів
- Широке вікно застосування (від 2-го до 8-го листка)
- Контроль наступних хвиль бур'янів (ґрунтова дія)
- Можливість застосовувати в системах з енергоощадною технологією обробітку ґрунту

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
СОНЯШНИК (ГІБРИДИ, СТІКІ ДО КАПТОРА® ПЛЮС)	Однодольні і дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі від 2 до 8 справжніх листків у культури (на початкових фазах розвитку бур'янів)	1,6–2,5	1/не встановлюється

СУМІСНІСТЬ

Застосування в бакових сумішах з іншими гербіцидами недоцільне (високоєфективний препарат). Препарат може бути використано в бакових сумішах з багатьма іншими засобами захисту, але перед застосуванням слід обов'язково перевірити препарати на сумісність.

Високотехнологічний препарат:

- потребує рівномірного внесення по всій площі (перекриття проходів обприскувача треба звести до мінімуму);
- не допускається знесення робочої рідини на сусідні поля.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Каптора® Плюс слід застосовувати винятково на гібридах соняшнику, призначених для виробничої системи Clearfield® Plus. Найефективніше застосовувати, коли більшість бур'янів перебуває на початкових фазах розвитку. Не порушувати температурний режим при застосуванні та не застосовувати гербіцид, коли рослини соняшнику перебувають у стресовому стані під впливом абіотичних чинників (низькі або, навпаки, високі температури, надмірна вологість ґрунту тощо).

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Норма витрати робочої рідини — 200–400 л/га.


НОВИЙ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Каптора® Плюс, РК

Вміст діючої речовини
16,5 г/л імазамоксу,
7,5 г/л імазапіру

Хімічна група
Імідазолінони

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
10 л



ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Від +14 °C до +25 °C.

ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

Препарати з групи імідазолінів не повинні використовуватися на одному полі частіше, ніж один раз на три роки.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Восени (в рік застосування, ~через 4 місяці)	Навесні (наступного року, ~через 9 місяців)	Восени (наступного року, ~через 15 місяців)	Навесні (~через 22–24 місяці після застосування)
Пшениця озима** Жито озиме**	Пшениця яра, Соя Горох Боби Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ячмінь ярий**	Пшениця озима Жито озиме Ячмінь озимий	Буряки цукрові і кормові Ріпак ярий Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

* Коли рН ґрунту вище за 6,2 і сума опадів більша, ніж 200 мм.

** При сумі опадів менше за 200 мм і рН нижче за 6,2 існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можна знизити за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше як 15 см.

ВІДСУТНІСТЬ ВИДИМОГО ТОКСИЧНОГО ПРОЯВУ



До внесення



Після внесення







ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ланцелот™ 450 WG, в. д. г.

Вміст діючої речовини
300 г/кг амінопіраліду
150 г/кг флорасуламу

Хімічна група
Похідні піридинкарбонової кислоти,
триазолпіримідини

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Клас токсичності
Класифікація BOO3: III

Упаковка
0,5 кг



Ланцелот™ 450 WG

ГЕРБІЦИД

Гербіциди • Каталог 2017

СІВОЗМІНА
БЕЗ ОСОТІВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Знищує всі види осотів
- Попереджує появу кількох наступних хвиль бур'янів завдяки ґрунтовій дії
- Ефективний при осінньому застосуванні.
- За рахунок ґрунтової дії ефективний при осінньому застосуванні
- Найкраща ефективність проти падалиці соняшнику, стійкої до імідазолінонів та сульфонілсечовин
- Висока ефективність проти хвоща польового

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ І ЯЧМІНЬ ЯРІ ТА ОЗИМИ, ТРИТІКАЛЕ	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у т. ч. викорінювальна дія проти осотів; IMI та ALS-стійка падалиця соняшнику	Обприскування під час вегетації, у тому числі авіаметодом, у фазах кушіння — другого міжвузля у культури включно	0,033	1/-
		Обприскування під час вегетації, у тому числі авіаметодом, у фазах від 3 до 7 листків у культури включно		
КУКУРУДЗА				

СУМІСНІСТЬ

Ланцелот™ можна змішувати з іншими загально-вживаними пестицидами на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Не рекомендується змішувати з регуляторами росту, але можливе застосування з **Моддус®**.

Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками). За рахунок ґрунтової дії ефективний при осінньому застосуванні.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +8 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–400 л/га при наземному обприскуванні та 10–50 л/га при авіаційному. Для посилення гербіцидного ефекту проти середньочутливих видів бур'янів і хвоща польового (*Equisetum arvense*) рекомендується збільшувати норму використання робочого розчину до 300 л/га та додавати сурфактант.

ВІКНО ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ



ВІКНО ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗІ



У разі потреби пересівання після застосування препарату перед пересіванням слід провести глибокий обробіток ґрунту



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПЛАНУВАННЯ СІВОЗМІНИ Й УПРАВЛІННЯ ПОЖНІВ- НИМИ РЕШТКАМИ

Рослинні рештки після збирання врожаю залишити на полі.

- Головне завдання після використання гербіциду **Ланцелот[™]** — забезпечити швидкий розклад рослинних решток до висіву чутливої культури.
- Провести обробіток ґрунту, за допомогою дискової борони або плуга загорнути пожнивні рештки на глибину не менше як 10 см. Після збирання пшениці і ячменю ґрунт варто обробити слідом за проходженням комбайна або не пізніше, ніж через 3 доби після цього. Щоб прискорити розклад соломи, варто перед заробкою обробити її деструкторами або розчином карбаміду з розрахунку 8 кг д. р. азоту на 1 тунну соломи.

Після застосування гербіциду **Ланцелот[™]** на посівах зернових на тому самому полі можна вирощувати такі культури:

- через 1 місяць (у разі потреби пересівання): зернові, кукурудзу, сорго (перед пересіванням слід провести глибокий обробіток ґрунту);
- восени цього самого року (після весняного застосування): озимі зернові, озимий ріпак, злакові трави;
- навесні наступного року: ярі зернові, ярий ріпак, кукурудзу, сорго;
- щонайменше через 11 місяців після застосування препарату й опадів не менше 300 мм за цей період: соняшник, картоплю, люцерну, цибулю, капусту, цукровий буряк, льон;
- через 14 місяців після застосування, крім згаданих вище культур: сочевицю, нут, сою, кормові боби, горох, моркву.





ПОТУЖНА І ШВИДКА
ДІЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Лінтур® 70 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
41 г/кг триасульфурону
659 г/кг дикамби у формі
солі натрію

Хімічна група
Сульфонілсечовини,
похідні бензойної кислоти

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Контроль широкого спектра однорічних і багаторічних дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д
- ✓ Знищує надземну частину і кореневища багаторічних бур'янів
- ✓ Діє швидше й ефективніше за рахунок поєднання двох діючих речовин
- ✓ Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації від фази 4 листки до кінця кушіння культури включно	0,15–0,18	1/-
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ		Обприскування під час вегетації від фази 3 листки до кінця кушіння культури	0,12–0,15	
ГАЗОННІ ТРАВИ		Обприскування у фазі кушіння газонних трав		

СУМІСНІСТЬ

Лінтур® можна змішувати з іншими загальноживими пестицидами на відповідних культурах.

Не рекомендується змішувати з регуляторами росту.

При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами тощо).

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +10 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ПРИ НИЗЬКИХ ЗАТРАТАХ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Ефективний проти домінуючих однорічних дводольних бур'янів, у т. ч. стійких до групи 2,4-Д та 2М-4Х
- ✓ Ефективний при низьких температурах від +5 °С
- ✓ Має побічну ґрунтову дію, яка забезпечує захист посівів від бур'янів, що проростають з насіння після обробки
- ✓ Подовжений термін застосування: від фази 3-х листків до прапорцевого листка включно

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, г/га	Кратність обробок / Термін очікування
ОЗИМА І ЯРА ПШЕНИЦЯ, ЯРИЙ ЯЧМИНЬ	Однорідні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні	Обприскування посівів у фазі від 2-3 листків до прапорцевого листка включно	6,5–10	1/строк очікування не встановлюється

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ЗАСТОСУВАННЯ

Логран® може діяти не тільки на бур'яни, що проросли, але й на проростаючі — за рахунок ґрунтової дії. Це особливо важливо для захисту зріждених посівів. Післядія: при складанні сівозміни необхідно враховувати стійкість наступних культур до триасульфурону. В рік стосування допускається пересів зерновими. Не застосовувати два роки підряд сульфонілсечовини, а також при РН ґрунту > 7

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для комплексного знищення однорічних та багаторічних бур'янів після закінчення фази кушніня культури високу ефективність має суміш **Логран®** 6,5–8,0 г/га з **Пік®** 8,0–10,0 г/га. До кінця фази кушніня доцільніше використовувати суміш **Логран®** 6,5–10 г/га з **Діален Супер®** 0,3–0,4 л/га.

Особливості осіннього застосування гербіцидів:

- Унеможливлється фітотоксичність у весняний період, коли формуються органи плодоношення
- Шкода від бур'янів унеможливлється на ранніх етапах розвитку
- За даними багатьох досліджень, прибавка врожайності від осіннього застосування гербіцидів на 2–3 ц/га вища, ніж прибавка від весняного їх застосування
- Зменшується навантаження в період весняно-польових робіт

Бакова суміш гербіцидів Пік® 8–10 (15) г/га + Логран® 6,5–10 г/га ідеальна для застосування на зернових восени:

- **Логран®** і **Пік®** ефективні при низьких температурах — від +5 °С
- Контролюють широкий спектр бур'янів

- Не впливають на морозостійкість культурних рослин
- Ґрунтова активність стримує проростання нових сходів бур'янів, зокрема й навесні
- При осінньому застосуванні через сезон відсутня будь-яка післядія на культурі сівозміни

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Логран® рекомендується вносити при температурі +5 °С і вище. Найкращі результати досягаються при температурі +10–25 °С

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–300 л/га.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Логран 75 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
750 г/л триасульфурону

Хімічна група
Сульфонілсечовини

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
10х120 г





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Лонтрел™ Гранд, в. г.

Вміст діючої речовини
750 г/кг клопіраліду

Хімічна група
Похідні піридинкарбонової кислоти

Препаративна форма
Водорозчинні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
2 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відмінний контроль усіх видів осотів разом із кореневою системою
- Очищення полів від осотів під наступні культури сівозміни
- Ідеальний партнер для бакових сумішей (особливо з препаратами на основі фенмедифаму і десмедифаму) на цукрових буряках
- Легко дозується і зберігається
- Знищення всіх бур'янів родини складноцвітів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га
БУРЯКИ ЦУКРОВІ, КУКУРУДЗА, КАПУСТА	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі розетки (висота осотів — 15–20 см) від фази 2-х листків культури	0,2
РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 6–8 листків в однорічних бур'янів; у фазі розетки — початку формування генеративного пагона 2–8 см (проти осотів)	0,12–0,2
ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ (НА ТЕХНІЧНІ ЦІЛІ)		Обприскування у фазі «ялинки» культури	0,04–0,12
ЗЕРНОВІ ЗЛАКОВІ КУЛЬТУРИ	Однорічні дводольні, у тому числі стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази кушіння до виходу в трубку культури	0,12
ЧАСНИК, ЦИБУЛЯ (КРІМ НА ПЕРО)	Однорічні дводольні, у тому числі стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі розетки (висота осотів — 15–20 см) від фази 2-х листків культури	0,1–0,16

СУМІСНІСТЬ

Можна змішувати з фунгіцидами, інсектицидами, рідкими добривами. На цукровому буряку для контролю осотів рекомендуються суміші з препаратами на основі фенмедифаму та десмедифаму.

ТЕМПЕРАТУРА
ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +10 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА
ВИТРАТИ РОБОЧОГО
РОЗЧИНУ

150–200 л/га.

КОМЕНТАРІ

На цукрових буряках гербіцид краще вносити разом з препаратами на основі фенмедифаму та десмедифаму під час другої обробки.

ВІДМІННИЙ ВИБІР ДЛЯ ДОСХОДОВОГО
І ПІСЛЯСХОДОВОГО КОНТРОЛЮ
БУР'ЯНІВ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Можна використовувати у як ґрунтовий і страховий гербіцид одночасно (до фази 5 листків кукурудзи)
- Контроль нетреби звичайної, амброзії полинолистої та багаторічних дводольних бур'янів (по вегетації)
- Можна застосовувати в нестабільних кліматичних умовах
- Високоєфективний проти бур'янів, стійких до інших препаратів
- Оптимальний для використання за No-Till та Stripe-Till технологіями
- Пролонгований контроль бур'янів (протягом 10 тижнів)

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
КУКУРУДЗА	Однорічні злакові і дводольні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування до посіву, після посіву, по сходах (3–5 листків у культури)	3,5–4,0
ЯБЛУНЯ, ВИНОГРАДНИКИ		Обприскування ґрунту до появи сходів бур'янів або у фазах 1–2 листків у злакових та 2–4 листків у дводольних	

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

При потребі пересіву кукурудзи, обробленої гербіцидом **Люмакс®** (засуха, заморозки, вимокання), кукурудзу можна висівати одразу. Восени того самого року можна висівати озимі ячмінь і пшеницю, райграс, а також озимий ріпак, якщо було проведено оранку.

Наступної весни після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак, люцерну. Чутливі культури, як-от буряки (цукрові, столові, кормові), горох, можна висівати через 18 місяців після застосування препарату **Люмакс®**.

СУМІСНІСТЬ

В окремих випадках (наприклад, у саду) може використовуватися у сумішах із посходовими гербіцидами (**Реглон® Супер**, **Фюзілад Форте®**). На кукурудзі не рекомендується застосовувати інсектициди на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів за 7 днів до або після застосування

гербіциду **Люмакс®**, а також не застосовувати на посівах кукурудзи, насіння якої оброблено інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧІНУ

300–350 л/га.

КОМЕНТАРІ

Кукурудза. При ранньопіслясходовому внесенні стадія розвитку однорічних злакових бур'янів має бути 1–2 листки, дводольних — 2–4 листки.

Яблуня, виноградники. Обмежити потрапляння препарату на культуру. Обмежити використання препарату на зрошувальних легких ґрунтах (через можливе промивання діючої речовини в зону коренів).



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Люмакс® 537,5 SE, с. е.

Вміст діючої речовини

375 г/л S-метолахлору
125 г/л тербутилазину
37,5 г/л мезотріону

Хімічна група

Хлорацетаміди, триазини, трикетони

Препаративна форма

Суспензійна емульсія

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 л





НАЙБЕЗПЕЧНІШИЙ ГРАМІНІЦИД
ДЛЯ КУКУРУДЗИ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Мілагро® 240 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
240 г/л нікосульфурону

Хімічна група
Сульфонілсечовини

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найбільш селективний до культури серед усіх відомих сульфонілсечовин (фаза внесення — від 3 до 10 листків культури включно)
- Знищує всі злакові бур'яни разом з кореневою системою, включаючи багаторічні, у тому числі пирій повзучий і гумай
- Високоєфективний навіть в умовах посухи
- Чудовий партнер для гербіцидів проти дводольних бур'янів
- Не має післядії на наступні культури у сівозміні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
КУКУРУДЗА	Однорічні та багаторічні злакові (гумай, пирій) і найпоширеніші однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фази від 3 до 10 листків культури включно	0,16–0,2 + ПАР*

СУМІСНІСТЬ

Застосовується як самостійно, так і в бакових сумішах з гербіцидами **Пік**®, **Діален Супер**®, **Пріма**™, **Каллісто**®, **Ланцелот**™.

КОМЕНТАРІ

Не використовувати **Мілагро**® при температурах нижче +8 °C і вище +25 °C. Фосфорорганічні інсектициди використовувати за 7 днів до або через 4 дні після внесення **Мілагро**®.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–150 л/га.



Ефективність препарату





ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний проти більшості дводольних бур'янів, у тому числі падалиці соняшнику і ріпаку, березки польової, гірчаків, нетреби звичайної та осотів
- Тривалий період застосування — до прапорцевого листка на зернових і 8-го листка у кукурудзи
- Ґрунтова дія попереджує появу нових сходів бур'янів
- Ефективний при низьких температурах (від +5 °C). Можна застосовувати восени
- Відмінний партнер для підсилення дії проти бур'янів на багатьох культурах

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА	Від 3-х листків до прапорцевого листка культури включно	0,015–0,020	1/–
ЯЧМІНЬ		Від фази кущіння до прапорцевого листка культури		
КУКУРУДЗА		3–8 листків культури		
СОРГО		3–6 листків культури		
ПРОСО		Від кущіння до фази виходу культури в трубку		
ЛЬОН	Дводольні й широколисті болотні бур'яни	У фазі «ялинки»		
РИС		3–4 листки культури		

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для контролю ширшого спектра дводольних бур'янів на зернових культурах, кукурудзі й сорго **Пік®** можна змішувати з іншими гербіцидами, як-от **Мілагро®**, **Діален Супер®**, **Дербі™**. **Пік®** можна змішувати з інсектицидами, регуляторами росту й фунгіцидами. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ СІВОЗМІНИ

У рік застосування препарату допускається пересівання зерновими (пшениця, жито, ячмінь, кукурудза, просо) і льоном. Наступного року можна висівати льон,

просо, кукурудзу та зернові культури без обмежень. Овочеві культури, цукровий буряк, соняшник, гірчицю, ріпак і фацелію висівати не раніше, ніж через 18 міс. після застосування. Для зниження ризику появи післядії, особливо на ґрунтах з рН>7, бажано використовувати гербіцид у суміші з препаратами **Пріма™** або **Дербі™**, низивши норму витрати **Пік®** удвічі.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективний уже при +5 °C. Оптимальна температура застосування — від +10 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Пік® 75 WG, ВГ

Вміст діючої речовини
750 г/кг просульфурону

Хімічна група
Сульфонілсечовини

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
0,1 кг





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Пріма™, с. е.

Вміст діючої речовини

 6,25 г/л флорасуламу
452,5 г/л 2-етилгексилловий
ефір 2,4-Д

Хімічна група

 Триазолпіримідини, похідні
арилоксикалканкарбонової кислоти

Препаративна форма

Суспензійна емульсія

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективний контроль бур'янів, слабочутливих до сульфонілсечовинних гербіцидів (лободи білої, маку, пасльону чорного та ін.)
- Швидке проникнення та швидка дія на бур'яни
- Два різні механізми дії запобігають виникненню резистентності
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА* І ЯРА, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ, ЖИТО, ТРИТКАЛЕ	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Під час вегетації від початку фази кущіння до другого міжвузля культури	0,4–0,6	1/–
ОВЕС		Під час вегетації від початку фази кущіння до виходу в трубку культури		
ПРОСО		Під час вегетації у фазах від 3 до 7 листків включно у культури		
КУКУРУДЗА		Під час вегетації у фазах від 3 до 5 листків у культури	0,4	
СОРГО				

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Сумісний з грамініцидами на основі ізопротурону й хлортолурону. Несумісний з грамініцидами на основі феноксапропу, клодинафоп-пропаргїлу й диклофопу. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазі від 2 до 8 справжніх листків в однорічних та 6–8 листків (розвинена розетка) у багаторічних дводольних бур'янів. Не

застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами тощо). Вищу з рекомендованих норм витрати слід застосовувати у разі пізніх стадій розвитку бур'янів, забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, зріджених посівів, тривалого періоду з прохолодною погодою.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура — від +8 °С до +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га при наземному обприскуванні та від 50 л/га при авіаційному внесенні.

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективність 90–100 % проти широкого спектра бур'янів, особливо падалиці соняшнику (+сульфо-імі), амброзії, видів осоту, сокирок, гірчаків, маку, лободи.
- Ґрунтовий контроль нових сходів бур'янів, особливо падалиці соняшнику (+сульфо-імі) та амброзії.
- Стабільна ефективність в складних погодних умовах.
- Швидке проникнення системних діючих речовин миттєво зупиняє ріст бур'янів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування	Строки виходу*
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ, ЯРИЙ ЯЧМІНЬ, КУКУРУДЗА	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА та окремі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2–4 листки однорічних та у фазі розетки багаторічних дводольних бур'янів до утворення 2-го міжвузля пшениці і ячменю та від 3 до 5 листків кукурудзи	0,5 л/га	- (1)	3 дні / -
	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 6–8 листків однорічних та 10–15 см багаторічних дводольних бур'янів до утворення 2-го міжвузля культури	0,7 л/га		

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний із фунгіцидами, інсектицидами, протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Сумісний із грамніцидами на основі ізопротурону і хлоролурону. Несумісний із грамніцидами на основі феноксапропу, клодинафоп-пропаргілу та диклофопу. При використанні препаратів у бакових сумішах слід також

враховувати регламенти застосування іншого(-их) препарату(-ів), що додає(ю)ться до суміші (термін застосування, культури тощо). Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішуваність препаратів у невеликій посудині.

НОВИЙ



ЕФЕКТИВНІСТЬ



СТАБІЛЬНІСТЬ



ҐРУНТОВА ДІЯ



ШВИДКІСТЬ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Пріма™ Форте 195 , с. е.

Вміст діючої речовини

5 г/л (0,47 %) флорасуламу,
10 г/л (0,94 %) амінопіраліду,
180 г/л (17 %) 2,4-Д у формі
етилгексилового ефіру,
у кислотному еквіваленті

Хімічна група

Триазолпіримідини, похідні
піридинкарбонової кислоти, похідні
арилоксисалканкарбонової кислоти

Препаративна форма

Суспензійна емульсія

Клас токсичності

Середньотоксичний
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л



ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат починає працювати уже при середньодобовій температурі +5 °С, але при цьому його дія може бути повільніша. Оптимальна температура для застосування препарату — в межах від +8 до +25 °С.

Важливо! Не застосовуйте препарат одразу після заморозків або якщо заморозки очікуються в ніч після обробки.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–400 л/га

Пріма™ Форте 0,5 л/га



Можна сіяти без обмежень:

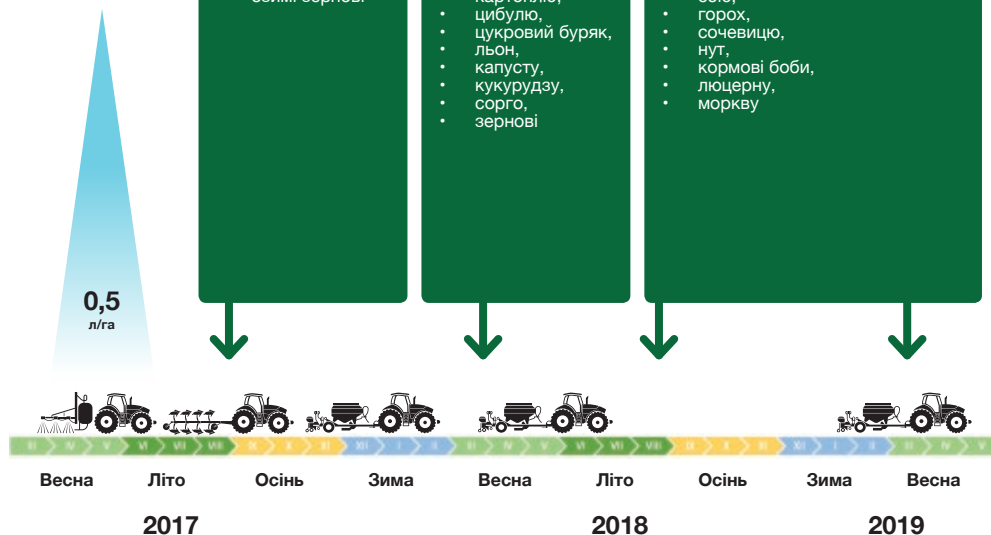
- озимий ріпак,
- озимі зернові

Можна сіяти без обмежень:

- соняшник,
- картоплю,
- цибулю,
- цукровий буряк,
- льон,
- капусту,
- кукурудзу,
- сорго,
- зернові

Через 14 місяців можна висівати всі культури без обмежень, у тому числі:

- сою,
- горох,
- сочевицю,
- нут,
- кормові боби,
- люцерну,
- моркву

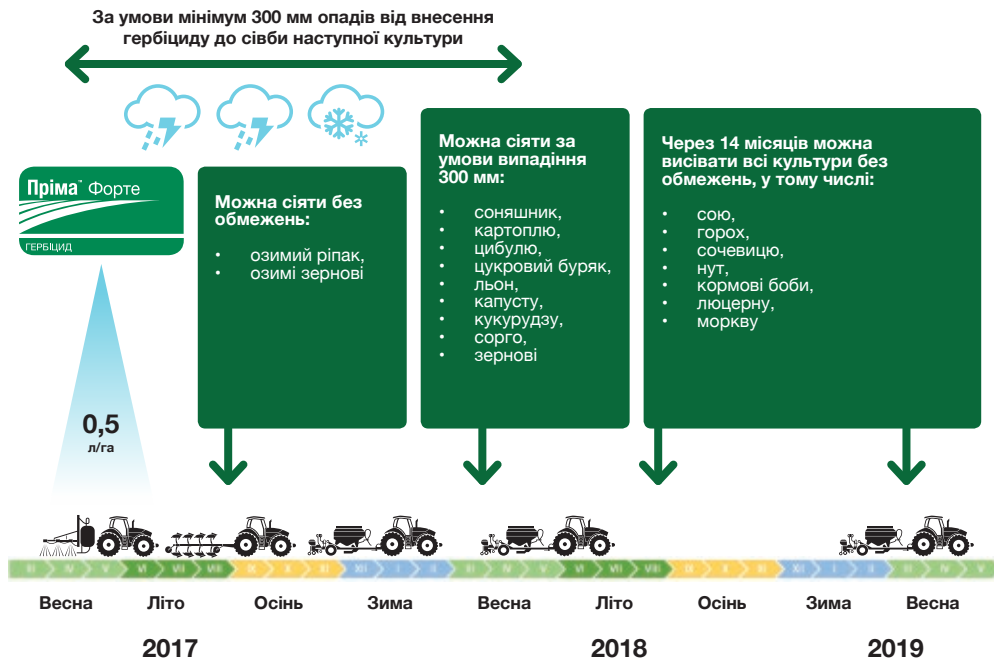


ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Препарат не викликає пошкоджень або зниження врожаю культурних рослин при його застосуванні від стадії кущіння до стадії двох міжвузлів у культурної рослини. Найчутливіші до дії препарату рослини сприйнятливих видів бур'янів у стадії розвитку від 2-х до 8-ми справжніх листків. Препарат містить діючі речовини з різним механізмом дії, що дозволяє досягти надійного рівня контролю у разі змішаної забур'яненості. Рекомендована норма витрати препарату залежить від типу забур'яненості, стадії розвитку бур'янів, густоти культурних рослин та кліматичних умов до, під час і після обприскування. Вищу з рекомендованих норму слід застосовувати у разі пізніх стадій розвитку бур'янів, високої

забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, на зріждених посівах, у разі тривалого періоду з прохолодною погодою та при пізній обробці культури (у фазі двох міжвузлів у культурних рослин). Для досягнення максимальної ефективності препарат слід наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Рекомендується застосовувати щільні (плоскоструменеві) розпилювачі, які забезпечують середній розмір крапель при обприскуванні.

Пріма™ Форте 0,7 л/га



ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Після застосування гербіциду Пріма™ Форте на посівах зернових на тому самому полі як наступні культури можна вирощувати:

- через 1 місяць: зернові, кукурудзу, сорго (у разі потреби пересіву);
- восени цього року (після весняного застосування): озимі зернові, озимий ріпак, злакові трави;
- при нормі витрати 0,5 л/га навесні наступного року: ярі зернові, ярий ріпак, кукурудзу, сорго, соняшник, картоплю, люцерну, цибулю, цукрові буряки, льон, капусту;
- при нормі витрати щонайменше 0,7 л/га та при опадах не менше як 300 мм за цей період через 11 місяців: ярі зернові, ярий ріпак, кукурудзу, сорго, соняшник, картоплю, цибулю, цукрові буряки, льон, капусту;

- не раніше ніж через 14 місяців: сочевицю, нут, сою, кормові боби, горох, моркву, люцерну.

У разі потреби пересівання після застосування препарату на тому самому полі можна вирощувати кукурудзу, сорго, ярі зернові, трави. При цьому перед пересівом треба провести глибoku оранку.

Застереження:

- Не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки
- Не застосовувати препарат на зернових із підсівом конюшини, люцерни або інших бобових
- Не допускати знесення робочого розчину препарату на сусідні поля, зайняті під чутливими дводольними культурами

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СОЛОМИ Й РОСЛИННИХ РЕШТОК

Солому і рослинні рештки слід залишити на полі і якомога раніше після збирання врожаю загорнути в ґрунт на глибину не менше як 10 см за допомогою оранки, культивування, дискування. Після загортання соломи в ґрунт, щоб вона повністю розкладалася, треба витримати щонайменше 4 місяці за умови активного мікробіологічного розкладу до посіву чутливих культур навесні наступного року. Препарат у рослинних рештках розкладається швидше в теплому й вологому ґрунті, розклад можна пришвидшити додатковим зрошенням.



СТАРТ БЕЗ БУР'ЯНІВ
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО
ВРОЖАЮ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Примекстра® Голд 720 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
400 г/л S-метолахлору
320 г/л атразину

Хімічна група
Хлорацетаміди, триазини

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація BOO3: III

Упаковка
20 л, 200 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока селективність для кукурудзи
- Комплексний контроль основних однорічних злакових і дводольних бур'янів
- Тривалий період захисної дії (6–8 тижнів)
- Висока гнучкість у застосуванні (до сівби, одночасно з висівом, до сходів або по сходах культури)
- Можливість використовувати на батьківських формах кукурудзи

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
КУКУРУДЗА	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби або по сходах у фазах від 3 до 5 листків у культури	2,5–3,5
СОРГО*			

СУМІСНІСТЬ

Препарат можна змішувати з іншими загальноживими засобами захисту рослин на відповідних культурах. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Обприскування до появи сходів — 300–350 л/га.

КОМЕНТАРІ

При посходовому застосуванні на кукурудзі й сорго фаза розвитку бур'янів не повинна перевищувати 2 справжні листки.



Ефективність препарату







ЗАХИЩАЄ
КОМПЛЕКСНО І
БЕЗПЕЧНО



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
312,5 г/л S-метолахлору
187,5 г/л тербутилазину

Хімічна група
Хлорацетаміди, триазини

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
20 л, 100 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Комплексний контроль основних однорічних бур'янів
- Тривалий період захисної дії (6–8 тижнів)
- Відсутність фітотоксичності на соняшник і сою порівняно з гербіцидами на основі ацетохлору
- Можливість застосовувати на батьківських формах культури
- Відсутність проблем післядії та резистентності

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
КУКУРУДЗА	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазах від 3 до 5 листків у культури	4,0–4,5
СОРГО*			4,5
СОНЯШНИК**, КАРТОПЛЯ		Обприскування ґрунту до сходів культури	
СОЯ**			

СУМІСНІСТЬ

Можна змішувати з іншими загальноживими засобами захисту рослин на відповідних культурах. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Щоб покращити дію препарату, рекомендується вносити під передпосівну культивуацію або під «Європак», але не глибше, ніж на 5 см. При застосуванні по сходах бур'янів не допускати переростання злакових і дводольних бур'янів до фази більше 2-х листків.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Обприскування до появи сходів — 300–350 л/га.

КОМЕНТАРІ

При посходовому застосуванні на кукурудзі й сорго фаза розвитку бур'янів не повинна перевищувати 2 справжні листки.

Якщо через великі опади молоді рослини сої, соняшнику залишаються підтопленими водою в період дії гербіциду або на них потрапляє препарат унаслідок відбивання з поверхні ґрунту, це може призвести до пошкодження або загибелі молодих рослин.



* Обов'язкова обробка насіння антидотом Концеп III.

** На легких (слабогумусних) ґрунтах рекомендується зменшувати норму внесення препарату до 3,0 л/га.



Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Спеціально розроблена формуляція для авіаобробки
- Комбінація сурфактантів у формуляції препарату гарантує оптимальну фракцію краплі під час внесення
- Надзвичайно швидка дія (не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки)
- Прискорює дозрівання і робить його рівномірним по всіх органах рослини, припиняє розвиток хвороб

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РІПАК	Десикація	Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури	1,0–2,25	1/7
СОНЯШНИК		Обприскування у фазі початку побуріння кошиків		1/4–6
СОЯ		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культури		1/6
КАРТОПЛЯ		За 7–10 днів до збирання або в період закінчення формування бульб (на дуже облиствених сортах повторна обробка через 3–5 днів після першої)	1,0–1,5	1–2/7
СОРГО		Обприскування посівів у фазі воскової стиглості	2,0–3,0	1/4–6
РИС		Обприскування посівів у фазі повної стиглості	1,0–1,5	1/5

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для проведення десикації рекомендується використовувати лише такі типи літаків, гвинти і крила яких викликають мінімум турбулентності повітря.

Гелікоптери краще використовувати лише на великих площах, де немає небезпеки потрапляння робочого розчину на сусідні культури через знесення.

Приготований розчин треба використати протягом доби.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Верхня межа температури, рекомендованої до застосування робочого розчину **Реглон® Ейр**, становить +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

50–100 л/га.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Реглон® Ейр 200 SL, PK

Вміст діючої речовини
200 г/л диквату

Хімічна група
Похідні біпіридилію

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
20 л





ШВИДКИЙ НЕСЕЛЕКТИВНИЙ
КОНТАКТНИЙ ДЕСИКАНТ І
ГЕРБІЦИД

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надзвичайно швидка дія (не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки)
- Безпечний для культури, людини і довкілля
- Прискорює досягання
- Знищує небажану рослинність при застосуванні у якості гербіциду суцільної дії в посівах овочевих культур

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Реглон® Супер 150 SL, РК

Вміст діючої речовини
150 г/л диквату іону

Хімічна група
Похідні біпіридилію

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
10 л



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
СОНЯШНИК*	Десикація	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	2,0–3,0	1/4–6
ГОРОХ		Обприскування у період пожовтіння нижніх стручків і за вологості зерна до 45 %		1/7
ЗЕРНОВІ*		Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30 %	1,5–2,0	1/7–10
ЛЮЦЕРНА (насінневі посіви)		Обприскування при побурінні 85–90 % бобів	3,0	1/7
СОРГО (насінневі посіви)		Обприскування у період воскової стиглості насіння	4,0	1/4–6
МОРКВА (насінневі посіви)		Обприскування у період початку повної стиглості насіння в зонтиках другого порядку за вологості загальної маси насіння не більше 50 %	2,5–3,0	1/5–10
РИС		Обприскування посівів у фазі повної стиглості рослин за 5 діб до збирання	2,0	1/5



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЛЬОН	Десикація	Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культури	2,0–3,0	1/7–10
РІПАК ЯРИЙ І ОЗИМИЙ		Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури		1/5–10
СОЯ		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культури		1/6
БУРЯКИ ЦУКРОВІ (насінневі посіви)		Обприскування у період побуріння 30–40 % клубочків	4,0–6,0	1/10
БУРЯКИ СТОЛОВІ, КОРМОВІ (насінневі посіви)		Обприскування у період побуріння 30–40 % клубочків		1/8
КОНЮШИНА ЧЕРВОНА (насінневі посіви)		Обприскування при побурінні 75–80 % голівок	3,0–4,0	1/5–7
РЕДЬКА (насінневі посіви)		Обприскування в період воскової стиглості насіння	4,0–5,0	1/10
БОБИ КОРМОВІ (насінневі посіви)		Обприскування в період, коли насіння нижніх бобів жовте, а насінневий рубчик чорний		1/8–10
ТУРНЕПС (насінневі посіви)		Обприскування в період воскової стиглості за вологості насіння 40–50 %	3,0–4,0	1/6–7
КАПУСТА (насінневі посіви)		Обприскування у період біологічної стиглості насіння за його вологості не більше 50 %	2,0–3,0	1/5–10
КАРТОПЛЯ	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування посівів за 10 днів до збирання культури	1,5–2,0	1/10
ХМІЛЬ		Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів за висоти культури 4–5 м		1/5–7
ЦИБУЛЯ		Обприскування до появи сходів культури	2,0–4,0	1/не встановлюється

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–400 л/га.





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Реглон® Форте 200 SL, РК

Вміст діючої речовини
200 г/л диквату іону

Хімічна група
Похідні біпіридилію

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
10 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Удосконалена формуляція для наземного застосування
- Рівномірне пришвидшення досягання по всіх органах рослини та припинення розвитку хвороб
- Знижує вологість насіння, зменшуючи витрати на сушіння
- Надзвичайно швидка дія (не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки)

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
СОНЯШНИК	Десикація	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	1,5–2,25	1/4–6
РІПАК ЯРИЙ ТА ОЗИМИЙ		Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури		1/5–10
СОЯ		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів у культури		1/6
КАРТОПЛЯ (ПРОДОВОЛЬЧА, НАСІННЄВА)	Десикація	Обприскування в період закінчення формування бульб і огрубіння шкірки картоплі	1,2–1,5	2/10
	Десикація (сильно облиствені сорти)	Обприскування в період закінчення формування бульб і огрубіння шкірки, з інтервалом між обробками 3–5 днів.		1/ –
	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів за 2–3 дні до появи масових сходів картоплі	1,2–2,0	1/ –
САДИ ТА ВИНОГРАДНИКИ	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку	1,3–1,7	2/ –

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Десикацію краще проводити у вечірній час або в похмуру погоду.

Для проведення десикації рекомендується використовувати самохідні або тракторні обприскувачі. Приготований розчин треба використати протягом доби.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Верхня межа температури при проведенні десикації не повинна перевищувати +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–400 л/га.



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність проти березки польової, підмаренника та інших дводольних бур'янів
- Широке вікно застосування на всіх зареєстрованих культурах
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ І ЯЧМІНЬ ОЗИМІ ТА ЯРІ, ТРИКАЛЕ, ЖИТО ОЗИМЕ	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	Під час вегетації від фази кущіння до фази прапорцевого листка включно	0,3–0,5	1/-
ЦИБУЛЯ (крім цибулі на перо)		Від фази 2-х листків культури		
КУКУРУДЗА		Під час вегетації у фазі від 3 до 7 листків включно у культури	0,5–0,6	
МАК		Під час вегетації у фазі від 4 до 6 справжніх листків у культури (до моменту змикання рослин маку в міжряддях)	0,3–0,4	

СУМІСНІСТЬ

Старане™ Преміум сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами, протизлаковими і проти-двосім'ядольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Обприскування проводять в момент активного росту бур'янів у фазі від 2 до 8 справжніх листків в однорічних бур'янів та при довжині 15–20 см березки польової. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні

приморозками). Вищу з рекомендованих норм витрати слід застосовувати у випадках пізніх стадій розвитку бур'янів, забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, зріджених посівів, тривалого періоду з прохолодною погодою. Для посилення ефективності проти деяких дводольних бур'янів (лобода біла, падалиця соняшнику, видів ромашки, осотів та ін.) доцільно додавати до бакової суміші Старане™ Преміум гербіциди Пік® 8-10 г/га або Ланцелот™ 20-25 г/га.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +8 °C до +25 °C.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–250 л/га при наземному обприскуванні та від 50 л/га при авіаційному.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Старане™ Преміум 330 EC, к. е.

Вміст діючої речовини
330 г/л флуороксіпіру

Хімічна група
Похідні піридинкарбонової кислоти

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



НОВИЙ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Топшот™ 113 OD, OD

Вміст діючої речовини
13,33 г/л пенокссуламу,
100 г/л цигалофоп-бутилу

Хімічна група
Триазолпіримідини,
арилоксифеноксіпропіонати

Препаративна форма
Олійна дисперсія

Клас токсичності
Класифікація BOO3: II

Упаковка
5 л



Топшот™ 113 OD

ГЕРБІЦИД

Гербіциди • Каталог 2017

ЗАВЖДИ В ЦІЛЬ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективний проти широкого спектра дводольних, болотних і злакових бур'янів, зокрема резистентних популяцій курячого проса
- Контроль видів мишію в посівах рису на краплинному зрошенні
- Високоселективний для всіх різновидів і сортів рису
- Відсутня післядія на наступні культури сівозміни

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РИС	Злакові, дводольні і болотні бур'яни	Обприскування у фазі розвитку культури від 1 листка до кінця кушення культури. Оптимальна фаза бульбоочерету — до 6–7 листків, курячого проса — від 2–4 листків до середини кушення	2,5–3,0	1/–

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Перед обробкою гербіцидом **Топшот™** слід понизити рівень води в чеках до рівня, який дозволяє звільнити щонайменше 70 % листової поверхні бур'янів. Найкращий ефект досягається при повному відведенні води
- Повторне затоплення після обробки можна починати в день обробки, мінімум через 2 години після внесення і не пізніше, ніж через 3 дні після обприскування. Протягом 1–3 днів треба довести рівень затоплення до загальноприйнятого
- Підтримувати рівень води в чеках згідно з чинною практикою
- Не змивається дощем через 1–2 години після внесення
- Одна обробка за сезон
- Препарат можна застосовувати в програмах обробок з досходовими гербіцидами
- Може застосовуватися в різних системах вирощування рису, зокрема на краплинному зрошенні
- До складу гербіциду входять поверхнево-активні речовини
- Обидві діючі речовини зареєстровано в ЄС з затвердженими МДР, що дозволяє безперешкодно експортувати зерно до країн Єврозою

СУМІСНІСТЬ

Не рекомендується змішувати з препаратами на основі молінату. У разі потреби гербіцид **Топшот™** можна змішувати з іншими гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами (крім фосфорорганічних) і регуляторами росту рослин. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність у невеликій посудині. Слід дотримуватися рекомендацій з застосування кожного препарату в суміші. Для посилення ефективності проти дводольних бур'янів на краплинному зрошенні, доцільно застосовувати в баковій суміші з гербіцидом **Пік®**.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:

Оптимальна — від +8 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–400 л/га при наземному обприскуванні та 25–60 л/га при авіаобробці.



ЕФЕКТИВНИЙ
ЗА БУДЬ-ЯКОЇ ПОГОДИ

Трефлан™ 480 ЕС

ГЕРБІЦИД

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривалий захисний період протягом 8 тижнів
- Ефективний у нестабільних кліматичних умовах
- Нефітотоксичний для культури
- Контроль широкого спектра злакових і дводольних бур'янів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
СОНЯШНИК, РИЦИНА, СОЯ	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури	2,0–5,0
ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ (на технічні цілі)			1,6–2,0
ТОМАТИ, КАПУСТА (розсадні)		Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висадки розсади	2,0–3,0
ТЮТЮН (розсадні)			2,0–4,0
БАКЛАЖАНИ, ПЕРЕЦЬ (розсадні)			1,8
КОРІАНДР		Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висівання або до появи сходів культури	6,0
ТОМАТИ (безрозсадні)			1,0–1,2
ЧАСНИК		Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висівання навесні або восени (для озимих сортів)	2,0–3,0
ОГІРКИ		Обприскування ґрунту з негайним загортанням за 15 днів до висівання культури	0,9–1,2
АНИС		Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висівання або до появи сходів культури	3,0–4,0



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Трефлан™ 480, к. е.

Вміст діючої речовини
480 г/л трифлураліну

Хімічна група
Динітроаніліни

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
20 л



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для досягнення найбільшої ефективності препарату після внесення його слід якомога швидше (протягом 4–х годин після внесення) заробити у ґрунт на глибину 6–8 см. Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату — від +5 °С до +25 °С. При використанні гербіциду згідно з рекомендаціями обмежень у сівозміні немає.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

300–350 л/га.

КОМЕНТАРІ

Трефлан™ можна змішувати з іншими загальноновживаними гербіцидами на відповідних культурах.

Соняшник, ріцина, соя: для контролю ширшого спектра бур'янів рекомендуються суміші з **Дуал Голд®** або **Трофі™**.

Часник: забороняється реалізація часнику в зеленому вигляді.

Астрагал, цмин піщаний, валеріана лікарська, фенхель звичайний: тільки на плантаціях першого року вегетації.

М'ята перцева: за умови використання як сировини для отримання ефірної олії.

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
ЦИБУЛЯ (насіenneві посіви)	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висівання культури	3,0–4,0
БАЗИЛІК, КМИН, ГЕРАНЬ			4,0
М'ЯТА ПЕРЦЕВА ПЕРШОГО РОКУ ВЕГЕТАЦІЇ			1,5
ЛЮПИН			2,0
ЖОВТУШНИК, КАСІЯ ГОСТРОЛИСТА, НАГІДКИ ЛІКАРСЬКІ, ПАСЛІН ЧАСТОЧКОВИЙ, РОЗТОРОПША, ЧЕРЕДА ТРИРОЗДІЛЬНА			2,5
АСТРАГАЛ, ЦМИН ПІЩАНИЙ, ВАЛЕРІАНА ЛІКАРСЬКА, ФЕНХЕЛЬ ЗВИЧАЙНИЙ	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту з негайним загортанням за 1–2 дні до висівання або висадки розсади	4,0
ЛАВАНДА			3,0
ОДНОРІЧНІ КВІТКОВІ (насіenneві посіви)		Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висівання покривної культури	2,8
ЛЮЦЕРНА		Обприскування ґрунту (з загортанням) до висівання культури	1,2–1,6
ЕСПАРЦЕТ (насіenneві посіви)		Обприскування ґрунту з негайним загортанням за 10–15 днів до висівання культури	1,5–2,0
КАВУНИ		Обприскування ґрунту з негайним загортанням до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури	
РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ			

НАДІЙНИЙ ҐРУНТОВИЙ
ЗАХИСТ

Трофі™ 90 ЕС

ГЕРБІЦИД

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективний контроль більшості однорічних злакових і окремих дводольних бур'янів
- Ідеальний партнер для бакових сумішей (наприклад, з гербіцидом Гезагارد®)
- Тривалий захисний період (до 8 тижнів)

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
КУКУРУДЗА	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання (в зонах недостатнього зволоження — з загортанням) або одразу після висівання культури	2,0–2,5
СОНЯШНИК			1,5–2,0
СОЯ			1,5–2,0

СУМІСНІСТЬ

Для контролю ширшого спектра дводольних бур'янів Трофі™ рекомендовано змішувати з іншими гербіцидами на відповідних культурах. Наприклад, на соняшнику нині широко застосовують комбінацію Трофі™ + Гезагарт®.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

300–350 л/га.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Трофі™ 90, к. е.

Вміст діючої речовини

900 г/л ацетохлору

Хімічна група

Хлорацетаміди

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 л



Ураган Форте®

УРАГАННА
ДІЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найвища розчинність серед гліфосатів
- Надзвичайно швидка дія (завдяки новому змочувачу)
- Не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки
- Зменшена норма витрати
- Діє майже вдвічі швидше, ніж інші гліфосати

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ураган Форте® 500 SL, в. р. к.

Вміст діючої речовини
500 г/л калійної солі гліфосату

Хімічна група
Похідні гліцину

Препаративна форма
Водорозчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 л, 20 л, 200 л



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
ПЛОДОВІ ТА ВИНОГРАДНИКИ	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку	2,0
ПАРИ		Обприскування бур'янів у період їх активного росту	
ПАРИ	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку	4,0
ПЛОДОВІ ТА ВИНОГРАДНИКИ			
ПОЛЯ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВИ СОНЯШНИКУ, РІПАКУ, ЛЮЦЕРНИ, БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування припинити всі механічні обробки, крім ранньовесняного закриття вологи)	1,5–3,0
ПОЛЯ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВИ ЯРИХ ЗЕРНОВИХ, КУКУРУДЗИ, СОНЯШНИКУ, РИЦИНИ, ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ, ОВОЧЕВИХ, СОЇ, ЛЬОНУ	Однорічні і багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,0–4,0
ЗЕРНОВІ	Однорічні і багаторічні бур'яни	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання (для підсушування і знищення бур'янів)	1,5–2,0



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л, кг/га
ВІДКРИТІ КОЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНІ І ЗРОШУВАЛЬНІ МЕРЕЖІ ТА ЇХНІ УЗБІЧЧЯ	Однорічні і багаторічні, зокрема гідрофітні, бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	4,0
ЗЕМЛІ НЕСІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (СМУГИ ВІДЧУЖЕННЯ ЛЕП, ГАЗО- І НАФТОПРОВІДІВ, УЗБІЧЧЯ ДОРІГ, ЗАЛІЗНИЧНІ НАСИПИ, АЕРОДРОМИ)	Однорічні і багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,0–4,0
ПЛОЩІ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВИ РУСУ	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів за 7–10 днів до посіву рису	
ПЛОЩІ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСАДКУ ХМЕЛЮ	Злакові і дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	



СУМІСНІСТЬ

Можна змішувати з загальноновживаними пестицидами на відповідних культурах, наприклад, з гербіцидами **Діален Супер®**, **Пріма™**. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат слід застосовувати за сприятливих погодних умов і коли бур'яни перебувають в стадії активного росту. Не рекомендується проводити обприскування, коли бур'яни перебувають у стресовому стані.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–150 л/га.



ШВИДКИЙ І БЕЗПЕЧНИЙ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Фюзілад Форте® 150 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
150 г/л флуазифоп-П-бутилу

Хімічна група
Похідні
арилоксифеноксипропіонової
кислоти (ФОПі)

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 л, 5 л, 20 л, 200 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Швидке проникнення й поширення в рослинах бур'янів
- Нефітотоксичний для дводольних культур
- Гнучке застосування (можна вносити в будь-якій фазі культури)
- Підсилення дії гербіцидів-партнерів при застосуванні в сумішах

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
МОРКВА, ТОМАТИ, ОГІРКИ, ЦИБУЛЯ (ПЕРО, РІПКА)	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
КАРТОПЛЯ	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
КАПУСТА	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати
ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
СОНЯШНИК, ГОРОХ, СОЯ	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
ХМІЛЬНИКИ	Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Обприскування за висоти бур'янів 5–15 см (незалежно від фази розвитку культури)	1,0–2,0
ВИНОГРАДНИКИ	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	2,0
ГРЕЧКА	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0



СУМІСНІСТЬ

Препарат може застосовуватися окремо і в сумішах з гербіцидами проти дводольних бур'янів. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Не рекомендується змішувати з фосфорорганічними інсектицидами.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат містить сурфактанти, тому для ефективного застосування важливо дотримуватися концентрації робочого розчину.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Норма витрати робочої рідини не повинна перевищувати 100–150 л/га.

КОМЕНТАРІ

При застосуванні на горосі і сої не рекомендується використовувати в баковій суміші з МЦПА і бентазоном.

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Зручний у використанні на рисі (можна вносити до або після затоплення чеків водою)
- Широкий спектр контрольованих бур'янів, у тому числі плоскухи і болотних видів, та широке вікно застосування
- Селективний до всіх сортів рису навіть при максимальних нормах
- Єдиний післясходовий грамініцид для захисту сорго

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РИС	Злакові бур'яни	Від фази 2–4 листки до середини фази кушення у курячого проса	1,0–1,2	1/-
	Злакові, дводольні та болотні бур'яни	Від фази 2–4 до 6–7 листків бульбоочерету	1,2–1,6	
		Обприскування за допомогою авіації у фазі 3–4 листки у рису та 5–6 листків у болотних бур'янів	1,5–1,6	
СОРГО	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування сорго від 2-х до 5–6-ти листків за розвитку злакових бур'янів від 2–4 листків до кушення та 2–7 листків у дводольних	0,6–1,0	

СУМІСНІСТЬ

Цитадель™ не рекомендується змішувати з препаратами на основі молінату та фосфорорганічними інсектицидами. За потреби можна змішувати з іншими гербицидами, фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

- 1,2 л/га — при високому ступені забур'яненості злаковими бур'янами (плоскухою) та/або переважно злаковими бур'янами у фазі середини кушення, а також при незначному забур'яненні болотними бур'янами у фазі 2 листки;
- 1,4 л/га — при високому ступені забур'яненості болотними бур'янами (бульбоочеретом) та/або переважно більшістю рослин болотних бур'янів у фазі 2–4 листки;
- 1,6 л/га — при високому ступені забур'яненості болотними бур'янами (бульбоочеретом) та/або переважно більшістю рослин болотних бур'янів у фазі 6–7 листків.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РИСІ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазі 2–4 листки до середини фази кушення у злакових та 2–7 листків у болотних бур'янів. Норми витрати гербициду залежно від характеру забур'яненості:

- 1,0 л/га — при низькому ступені забур'яненості злаковими бур'янами (плоскухою звичайною) у фазі 2–4 листки;

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна — від +8 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–400 л/га при наземному обприскуванні та 25–60 л/га при авіаційному.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Цитадель™ 25 OD, м. д.

Вміст діючої речовини
25 г/л пеннокссуламу

Хімічна група
Триазолпіримідини

Препаративна форма
Масляна дисперсія

Клас токсичності
Класифікація BOO3: III

Упаковка
5 л





Про особливості внесення гербіцидів

ВІДОМО, ЩО ТІЛЬКИ 50 % ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ЯКОСТІ ПРЕПАРАТУ, А РЕШТА 50 % — ВІД ТОГО, ЯК, КОЛИ І ЧИМ ЙОГО ВНОСЯТЬ. ТОМУ, ЩОБ ДОСЯГТИ БАЖАНОГО, ТРЕБА НЕ ЛИШЕ ПРАВИЛЬНО ОБРАТИ ГЕРБІЦИД, А Й ЗАБЕЗПЕЧИТИ НАЛЕЖНІ УМОВИ ДЛЯ ЙОГО ВНЕСЕННЯ. НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕРБІЦИДІВ ВПЛИВАЮТЬ ТЕМПЕРАТУРА, ВМІСТ ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ В ҐРУНТІ, ВОЛОГІСТЬ ПОВІТРЯ Й ҐРУНТУ, ОПАДИ, СТАДІЯ РОЗВИТКУ БУР'ЯНУ, ТИПИ ОБРАНИХ РОЗПИЛЮВАЧІВ, КІЛЬКІСТЬ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ТА БАГАТО ІНШИХ ЧИННИКІВ. ОСЬ КІЛЬКА ЗАГАЛЬНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ.



ҐРУНТОВІ ГЕРБІЦИДИ

Діють на рослини, які проростають з насіння, тому можуть контролювати лише однорічні бур'яни. Виняток — **Люмакс®**, який має здатність діяти проти багаторічних і однорічних дводольних бур'янів за умови їх обробки по сходах.

Ґрунтові гербіциди мають більш чи менш тривалу дію і можуть стримувати кілька хвиль бур'янів. Цим вони вигідно відрізняються від страхових, дія яких поширюється тільки на ті рослини, які вже проросли й вегетують. Тому застосування ґрунтових гербіцидів дозволяє набагато повніше розкрити біологічний потенціал культурної рослини без шкідливого впливу з боку бур'янів.

Що слід пам'ятати про ґрунтові гербіциди? Їхня ефективність менше залежить від коливання температур. Якщо погодні умови сприятливі для проростання бур'я-

нів, то препарат стримуватиме їхній розвиток. Але слід мати на увазі, що при застосуванні ґрунтового гербіциду в умовах холоду й посухи, коли рослини не можуть проростати, діюча речовина розкладатиметься і при настанні сприятливих умов ефективність препарату може знизитися внаслідок зменшення кількості діючої речовини в ґрунті.

Ґрунтові гербіциди бажано заробити в ґрунт одразу після внесення на глибину 3–5 см, де міститься основна маса насіння бур'янів, яке може проростати. Цей захід дозволяє, по-перше, перенести препарат у вологіший шар ґрунту, де його дія буде ефективнішою, а по-друге, зменшити знесення гербіциду разом із пилом при вітровій ерозії, адже робочий розчин проникає на глибину тільки 0,2–0,3 мм і його може легко зносити вітер. У такому разі проблема неефективності полягатиме не в гербіциді, а в його відсутності. Зазвичай ґрунтові гербіциди вносять до або після посіву, але до схо-

дів культури. На кукурудзі й сорго такі ґрунтові гербіциди, як **Примекстра® Голд**, **Примекстра® TZ Голд** та **Люмакс®**, можна застосовувати по сходах у фазі 3–5 листків. Важливий момент при використанні ґрунтових гербіцидів — якість підготовки ґрунту. Великі ґрунтові агрегати суттєво зменшують ефективну дію препарату, створюючи грудками «тіньові зони». Тому до внесення гербіцидів слід ретельно розробити ґрунт, довівши його до стану однорідної маси з діаметром ґрунтових агрегатів не більше як 1 см.



СТРАХОВІ ПОСХОДОВІ ГЕРБІЦИДИ

Їх вносять по рослинах і бур'янах, які вегетують. Більшість цих препаратів знищує тільки пророслі рослини і не може контролювати наступні хвилі, за винятком та-





ких страхових гербіцидів як **Ланцелот™**, **Пік®**, **Елюміс®** та **Каллісто®**. Тому бажано витримати час до проростання якомога більшої частини бур'янів, які можуть зашкодити культурній рослині. Також у період внесення цих препаратів можуть скластися несприятливі погодні умови, коли вносити їх або неможливо (дощова погода), або недоцільно внаслідок стресового стану бур'янів (посуха, холод). А зволікання з їх внесенням теж впливає на урожайність культури. Водночас ми можемо спостерігати, які види бур'янів проросли, і відповідно підібрати оптимальний гербіцид або їхню суміш. До того ж за допомогою страхових гербіцидів можна ефективно боротися з багаторічними бур'янами.

Слід також пам'ятати, що страхові гербіциди мають чітко визначені фази застосування по культурі (залежно від гербіциду), яких треба дотримуватися, щоб не викликати фітотоксичну дію. А різні препарати діють у певному діапазоні температур. Наприклад, **Пік®** починає контролювати пророслі бур'яни при температурі +5 °C, **Діален Супер®** починає діяти при +15 °C.

При використанні страхових гербіцидів слід зважати, що окремі з них (**Фюзілад Форте®**, **Ураган Форте®**) мають у своєму складі сурфактанти, ефективність дії яких залежить від концентрації робочого розчину. Тому при застосуванні таких препаратів об'єм робочого розчину не повинен перевищувати 200–250 л/га.



ГЕРБІЦИДИ СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ

Ця група препаратів знищує всі рослини, на які потрапляє препарат, серед них і культурні. Їх використовують до сходів культури або при підготовці поля під посів та для десикації посівів перед збиранням урожаю. Вони бувають системної (**Ураган Форте®**) або контактної дії (**Реглон® Супер**). Препарати системної дії ефективно знищують не тільки однорічні, а й багаторічні рослини. Вони діють на підземні стебла або кореневища, запобігаючи їхньому дальшому відростанню. Однак між обробкою препаратом і ме-



ОСНОВНІ ПРАВИЛА ПРИ ВНЕСЕННІ СТРАХОВИХ ГЕРБІЦИДІВ:

- вносити препарати слід в обумовлені регламентом терміни розвитку культури;
- не вносити препарати, коли бур'яни або культура перебуває в стресовому стані;
- дотримуватися температурного режиму внесення;
- вибирати оптимальні (найбільш уразливі до дії гербіцидів) фази розвитку бур'янів;
- широко застосовувати бакові суміші, бо різні гербіциди мають різний спектр ефективно контрольованих бур'янів;
- зважати на можливу післядію на наступні культури у сівозміні;
- враховувати рівень фітотоксичного впливу на культурну рослину.

ханічним обробітком ґрунту має пройти певний час, доки препарат «спуститься» з верхньої частини рослини в нижню. Для препарату **Ураган Форте®** цей час досить короткий — 7–10 діб.

Контактні гербіциди діють на ту частину рослини, куди потрапив робочий розчин. Щоб досягти високої ефективності цих препаратів, треба повністю покрити робочим розчином усю рослину. Відтак розрахунок кількості робочого розчину залежить від виду обприскувача, типу



форсунок, площі листової поверхні рослин. Контактні гербіциди найдоцільніше використовувати для десикації, бо вони зменшують збиральну вологу і діють набагато швидше. Вони потрібні також при обробці посівів окремих культур до появи їхніх сходів, чутливих до парів гліфосатів (бур'як, овочі, гречка, інші). Обробка бур'янів, які зійшли до появи сходів культури, дозволяє рослинам прорости без конкуренції з боку небажаної рослинності.

При виборі норми внесення препарату слід враховувати тип ґрунту (для ґрунтових гербіцидів), фазу розвитку бур'янів, можливе поєднання бакових сумішей, рівень чутливості бур'янів до дії препарату, тип форсунок та інші чинники. Посилити дію препаратів, особливо при використанні в несприятливих умовах, можуть сурфактанти (проте слід зважати, що окремі препарати вже мають їх у своєму складі). Вибираючи норму внесення гербіциду, треба визначити рівень його ефективності проти певного виду бур'янів і намагатися ширше використовувати бакові суміші або вже готові промислові комплексні препарати.

Обов'язкове правильне налаштування обприскувача, який має забезпечувати рівномірне внесення препарату всіма форсунками. Також треба враховувати умови внесення: погодні, фітосанітарні, агротехнічні.



КЛАСИФІКАЦІЯ ГЕРБІЦИДІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА» ЗА МЕХАНІЗМОМ ДІЇ

Щоб оптимально застосовувати гербіциди, треба знати реакції, у які вони вступають у рослинах. Знаючи це, можна максимально ефективно визначити час і спосіб застосування препарату чи комбінацій препаратів. Насамперед треба знати, що гербіцидна активність складається з кількох етапів:

- **переміщення діючої речовини** до місця дії (залежить від фізичних властивостей діючої речовини, як-то розчинність, чистота продукту та ін.)
 - **власне гербіцидна дія** з зовнішніми ознаками (залежить від хімічної активності діючої речовини, механізму й місця дії)
- Зважаючи на це, не треба дивуватися, що різні препарати з однаковою діючою речовиною мають різну ефективність на одні й ті самі бур'яни. Крім того, такі «різні» продукти можуть відрізнятися ще й післядією.
- Механізм дії** — це біохімічні або біофізичні процеси, які визначають безпосередньо гербіцидну дію (інгібування фотосинтезу, порушення механізму поділу клітин, блокування синтезу пігментів тощо).
- Місце дії** — безпосередньо місце (або мішень), де гербіцид, вступаючи в ті чи в інші реакції, проявляє свою токсичність на клітинному рівні (кофермент НАДФ,
- **засвоєння гербіциду рослиною** (велике значення мають форма і склад формуляції, наявність ад'ювантів і сурфактантів)



ензим 4-гідроксифенілпіруватдіокси-геназа (4-ГФПД), ацетолактат синтаза (ALS), пластохінон, мікротрубочки цитоскелету та ін.).

Тривале використання гербіцидів з діючими речовинами, які мають близькі механізми або місце дії, викликає появу резистентних популяцій бур'янів, боротьба з якими ускладнюється і потребує або поступового збільшення норми витрати препарату (що небезпечно для навколишнього середовища), або заміни на інший гербіцид з відмінним від попереднього механізмом дії.

Діючі речовини найкраще підбирати, користуючись таблицею «Класифікація гербіцидів компанії “Сингента” за механізмом дії». Вона ж стане в нагоді і для контролю за дотриманням пестицидообороту в господарстві. Класифікацію розроблено згідно з рекомендаціями Комітету з протидії виникненню резистентності до гербіцидів (Herbicide Resistance Action Committee — HRAC).

Показник, який визначає можливість змішування продуктів без ризику виникнення резистентності (або з мінімальним ризиком), — WSSA група. Чим ближчі

цифри, тим подібніший механізм дії і тим більша ймовірність виникнення резистентності. Для запобігання виникненню резистентності слід підбирати гербіциди для бакових сумішей чи пестицидообороту з найбільшою різницею між номерами WSSA груп.



КЛАСИФІКАЦІЯ ГЕРБІЦИДІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА» ЗА МЕХАНІЗМОМ ДІЇ

HRAC група	Механізм / Місце дії	Хімічна група	Діюча речовина	WSSA група	Гербіциди компанії «Сингента»
A	Інгібітори синтезу ліпідів / Інгібітори ацетилкоензиму А карбоксилази (ACCase)	Арилоксифеноксипропіонати	Флуазифоп-П-бутил	1	Фюзілад Форте®
			Цигалофоп-бутил		Топшот™
		Фенілпіразоліни	Піноксаден		Аксіал®
B	Інгібітори ацетолактат синтази ALS	Сульфонілсечовини	Нікосульфурон	2	Елюміс® Мілагро®
			Просульфурон		Пік®
			Триасульфурон		Логран®, Лінтур®
		Імідазоліони	Імазамокс		Каптора® Каптора® Плюс
			Імазапір		
		Триазолпіримідини	Пенокссулам		Цитадель™
			Флорасулам		Дербі™, Ланцелот™ Пріма™, Пріма™ Форте
			Флуметсулам		Дербі™
C₁	Інгібітори фотосинтезу у фотосистемі II / Блокування переносу електронів до пластохінону	Триазини	Атразин	5	Примекстра® Голд
			Прометрин		Гезагард®
			Тербутилазин		Примекстра® TZ Голд
D	Інгібітори фотосинтезу у фотосистемі I / Блокування процесу відновлення коферменту НАДФ	Похідні біпіридилію	Дикват Дикват-іон	22	Реглон® Ейр Реглон® Супер Реглон® Форте
E	Інгібітори протопорфіриноген оксидази (PPO)	Дифенілефіри	Оксифлуорфен	14	Гоал™



HRAC група	Механізм / Місце дії	Хімічна група	Діюча речовина	WSSA група	Гербіциди компанії «Сингента»
F2	Пригнічення синтезу пігментів / Інгібування ензиму 4-гідроксифенілпіруватдіоксигенази (4-ГФПД)	Трикетони	Мезотріон	28	Елюміс® Каллісто®
G	Інгібітори EPSP синтази	Похідні гліцину	Гліфосат	9	Ураган Форте®
K ₁	Інгібітори поділу клітин / Деполімеризатори мікротрубочок цитоскелету	Динітроаніліни	Трифлуралін	3	Трефлан™
K ₃	Інгібітори поділу клітин	Хлорацетаміди	Ацетохлор	15	Трофі™
			S-метолахлор		Дуал Голд® Примекстра® Голд Примекстра® TZ Голд
O	Синтетичні ауксини	Арилоксиалканкарбонові кислоти	2,4-Д	4	Діален Супер® Пріма™, Пріма™ Форте
		Похідні бензойної кислоти	Дикамба		Діален Супер®
		Похідні піридинкарбонової кислоти	Клопіралід		Галера™ Супер Лонтрел™ Гранд
			Флуроксипір		Старане™ Преміум
			Піклорам		Галера™ Супер
			Амінопіралід		Галера™ Супер Ланцелот™, Пріма™ Форте



ПРОТРУЙНИКИ

Апрон® XL 350 ES, EH	134	Селест® Топ 312,5 FS, TH	146
Вайбранс™ Интеграл 235 FS, т. к. с.	135	Сертікор® 050 FS, т. к. с.	147
Круїзер® 350 FS, т. к. с, Круїзер® 600 FS, т. к. с.	136	Форс® 200 CS, с. к.	148
Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с.	138	Форс® Зеа 280 FS, т. к. с.	149
Максим® 025 FS, т. к. с., Максим® 480 FS, т. к. с.	139	Ефективність Форс® Зеа проти шкідників сходів та відсутність впливу на схожість насіння	150
Максим® Стар 025 FS, т. к. с.	140	Про захист насіння	152
Максим® Тріо 060 FS, т. к. с.	141	Механізм дії основних класів протруйників	153
Максим® Форте 050 FS, т. к. с.	142		
Максим® XL 035 FS, т. к. с.	143		
Селест® Макс 165 FS, TH	145		



ВІДМІННИЙ ЗАХИСТ ВІД
ПЕРОНОСПОРОЗУ І ВЕРТИЦИЛЬОЗУ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Апрон® XL 350 ES, EH

Вміст діючої речовини
350 г/л металаксилу–М

Хімічна група
Феніламід

Препаративна форма
Емульсія для обробки насіння

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л, 20 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний захист насіння і молодих рослин від внутрішньої й зовнішньої інфекцій
- Знищення первинної інфекції та контроль вторинного інфікування сходів рослин
- Тривала захисна дія
- Висока толерантність до культури
- Оброблене насіння зберігається до наступного сезону, не втрачаючи схожості

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
СОНЯШНИК	Несправжня борошниста роса, вертицильоз, біла гниль	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	3,0
ЦУКРОВІ БУРЯКИ	Пероноспороз, коренейд		2,0
ОГІРКИ	Пероноспороз, бактеріоз		2,5
КАПУСТА	Кореневі гнилі		0,5
ЦИБУЛЯ			1,0
МОРКВА			1,0
КАВУН	Кореневі гнилі, пероноспороз		2,5

СУМІСНІСТЬ

Апрон® XL можна застосовувати самостійно, а також як додатковий елемент у сумішах з іншими протруйниками при високому рівні ураження насіння або ґрунту збудниками пероноспорозу.



СТАБІЛЬНИЙ УРОЖАЙ
ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

 **Вайбранс™** **Інтеграл**

Формула М

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стимулює розвиток кореневої системи
- Тривалий посилений захист проти фузаріозної, офіобольозної, ризоктоніозної корневих і прикорневих гнилей
- Готова до використання інсекто-фунгіцидна суміш
- Можливість застосовувати після будь-якого попередника
- Формула М у складі протруйника забезпечує краще утримання препарату на насінні та ідеальну якість протруювання

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ	Сажки кам'яна й летюча, ризоктоніоз, гельмінтоспориоз, кореневі гнилі	Протру- ювання насіння перед висіванням	1,5–2,0
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*	Сажкові хвороби, ризоктоніоз, гельмінтоспориоз, септоріоз, кореневі гнилі		

СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

НОВИЙ

**ROOTING
POWER™**



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Вайбранс™ Інтеграл 235 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини

25 г/л седоксану,
25 г/л флудиоксонілу,
10 г/л тебуконазолу,
175 г/л тіаметоксаму

Хімічна група

Карбоксиміди, фенілпіроли,
триазоли, неонікотиніоїди

Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

Упаковка

20 л





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Круїзер® 350 FS, т. к. с.
Круїзер® 600 FS, т. к. с.*

Вміст діючої речовини

350 г/л тіаметоксаму
600 г/л тіаметоксаму

Хімічна група

Неонікотинοїди

Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії для
обробки насіння

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 л, 200 л



ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ
ЗАХИСТУ НАСІННЯ І СХОДІВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Системна дія забезпечує ефективний захист від ґрунтових і посходових шкідників протягом 6–8 тижнів
- Збереження оптимальної густоти сходів при мінімальній витраті насіннєвого матеріалу
- Відсутність негативної дії на посівні якості насіння (зокрема й того, яке зберігалося протягом року після обробки)
- «Вігор»-ефект — препарат стимулює та покращує загальну стресостійкість рослин, що проростають
- Профілактика вірусних хвороб

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КРУІЗЕР® 350 FS

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Дротяники, довгоносики, блішки, щитососи, піщаний мідляк, бурякова крихітка, личинки хрущів, попелиці	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	10,0–15,0
КУКУРУДЗА	Дротяники, несправжні дротяники, чорнотілки, шведська муха, попелиці, блішки, західний кукурудзяний жук (діабротика)		6,0–9,0 (144 мл / 80 тис. нас)
СОНЯШНИК	Дротяники, несправжні дротяники, сірий і південний бурякові довгоносики, мідляки, попелиці		6,0–10,0 (111 мл / 150 тис. нас)
РІПАК	Хрестоцвітні і ріпакова блішки, капустяний і ріпаковий прихованохоботники, ріпаковий пильщик, попелиці, дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів		4,0
ЛЬОН	Льонова блішка		0,5
КАРТОПЛЯ	Колорадський жук, дротяники, комплекс ґрунтових і посходових шкідників		0,3
СОРГО	Ґрунтові шкідники, попелиці		5,0
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Хлібна жужелиця, злакові мухи, цикадки, попелиці		0,4–0,5

Стимує поширення вірусних хвороб, знищуючи їхніх головних переносників — попелиць, цикадок, трипсів тощо

СУМІСНІСТЬ

Круїзер® сумісний з більшістю препаратів для обробки насіння, крім тих, що містять органічні розчинники. Може використовуватися в сумішах з препаратами **Апрон® XL**, **Максим® XL**, **Максим®** та іншими протруйниками.



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КРУЇЗЕР® 600 FS

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
КУКУРУДЗА	Комплекс ґрунтових і посходових шкідників	Обробка насіння перед висівом	84 мл/80 тис. нас.
СОНЯШНИК	Дротяники, несправжні дротяники, сірий і південний довгоносики, личинки хлібних жуків, мідляки, попелиці		65 мл/150 тис. нас.
РІПАК	Хрестоцвіті і ріпакова блішки, капустяний і ріпаковий прихованохоботники, попелиці, дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів		2,0
СОРГО	Комплекс ґрунтових і шкідників сходів, попелиці		2,5
КАРТОПЛЯ	Комплекс ґрунтових і посходових шкідників	Обробка бульб перед висадкою	0,15
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Комплекс ґрунтових і посходових шкідників	Обробка насіння перед висіванням на насінневих заводах	25–100 мл/100 тис. нас. (15–60 г д. р. на 100 тис. нас.)





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини
33,3 г/л металаксилу–М
8 г/л флудиоксонілу
280 г/л тіаметоксаму

Хімічна група
Неонікотинοїди, феніламіднι,
фенілпіроліднι

Препаративна форма
Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відмінний контроль широкого спектра шкідників і хвороб
- Безпечний для культури
- «Вігор»—ефект стимулює проростання рослин
- Оброблені препаратом рослини краще переносять холод
- Оброблене насіння не втрачає своїх якісних показників протягом року

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
РІПАК	Шкідники: дротяники, личинки хрущів, несправжні дротяники, хрестоцвітні блішки та ін. Хвороби: фомоз, альтернаріоз, фузаріоз, ризоктоніоз, пероноспороз, пітіум	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	15,0
МАК	Шкідники: комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів Хвороби: гельмінтоспоріоз, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз		35,0

Стимує поширення вірусних хвороб, знищуючи їхніх головних переносників — попелиць

СУМІСНІСТЬ

Круїзер® OSR сумісний з полімерними препаратами для дражування насіння, а також з іншими препаратами для обробки насіння у вигляді водних текучих емульсій з нейтральною реакцією. У разі сумнівів слід провести перевірку.



СТАНДАРТ ОБРОБКИ НАСІННЯ ПРОТИ ХВОРОБ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Препарат контактної дії проти широкого спектра хвороб
- Тривалий період захисної дії
- Висока ефективність проти фузаріозів
- Висока толерантність до культури
- Сучасна препаративна форма, яка надійно утримується на насінні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ МАКСИМ 025 FS

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ГОРОХ	Фузаріоз, аскохітоз	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,0
КУКУРУДЗА	Стеблові і кореневі гнилі		
ЛЬОН	Фузаріоз, антракноз, побуріння стебел		
РИС	Прикуляріоз		1,5
КАРТОПЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ Й НАСІННЄВІ ПОСІВИ	Суха гниль, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, звичайна і срібляста парша, фомоз	Обробка бульб перед садінням або під час садіння	0,75
ТРАВИ ГАЗОННІ	Комплекс хвороб	У період вегетації	0,75*
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Снігова пліснява, кореневі гнилі, тверда сажка, фузаріоз	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ МАКСИМ® 480 FS

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
КАПУСТА	Кореневі гнилі	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,0
МОРКВА			
КАВУН			
ЦИБУЛЯ			

СУМІСНІСТЬ

Використовувати в сумішах з препаратами **Апрон® XL**, **Круїзер®**, **Форс® Зеа** та іншими протруйниками, зареєстрованими на відповідних культурах.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Максим® 025 FS, т. к. с.
Максим® 480 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксонілу
480 г/л флудиоксонілу

Хімічна група

Фенілпіроли

Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л, 200 л



* Норму вказано в літрах на гектар (л/га).
Рекомендована норма робочого розчину — 300 л/га.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

Повна назва
Максим® Стар 025 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини
18,75 г/л флудиоксонілу
6,25 г/л ципроконазолу

Хімічна група
Фенілпіроли, триазоли

Препаративна форма
Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація BOO3: III

Упаковка
5 л

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Базовий протруйник для захисту від корневих гнилей і снігової плісняви
- Контроль усіх видів гельмінтоспориозів зернових культур
- Отримання рівномірних сходів при різних термінах висіву

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Летюча, кам'яна й інші види сажок, фузаріозна і гельмінтоспориозна кореневі гнилі, гельмінтоспориози, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,0–2,0
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспориози, борошниста роса		
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Тверда й летюча сажки, пліснявіння насіння, снігова пліснява, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі		

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



ПОКРАЩЕНА ДІЯ ТРЬОХ
ПОТУЖНИХ КОМПОНЕНТІВ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Посилений захист від внутрішньої і зовнішньої інфекцій насіння
- Контроль різних видів сажок на озимій пшениці, зокрема карликової
- Перший етап контролю рівня мікотоксинів у зерні
- Формула М у складі протруйника забезпечує краще утримання препарату на насінні та ідеальну якість протруювання

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Тверда, летюча, карликова сажки, гельмінтоспориози, септоріоз, кореневі гнилі	Протруювання насіння перед висіванням	1,5–2,0

СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Максим® Тріо 060 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини
25 г/л флудіоксонілу,
25 г/л дифеноконазолу,
10 г/л тебуконазолу

Хімічна група
Фенілпіроли, триазоли

Препаративна форма
Текучий концентрат суспензії

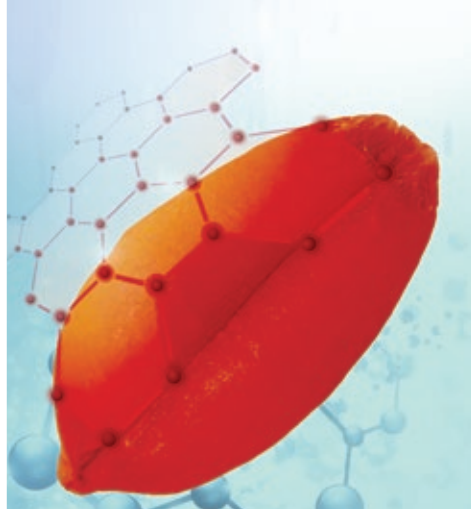
Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
20 л





ФОРМУЛА МАКСИМАЛЬНОГО
ЗАХИСТУ НАСІННЯ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Максим® Форте 050 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксонілу
15 г/л тебуконазолу
10 г/л азоксистробіну

Хімічна група

Фенілпіроли, триазоли, стробілурини

Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності

Класифікація BOOЗ: III

Упаковка

20 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

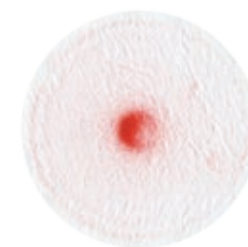
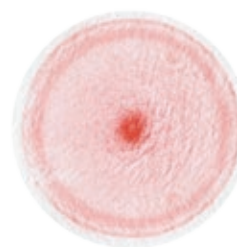
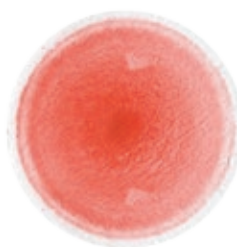
- Максимальна ефективність проти офіобольозної і фузаріозної кореневих гнилей за рахунок трьох діючих речовин
- Максимально дієвий протруйник у складі антирезистентних програм
- Максимальна урожайність завдяки захисту від хвороб і фізіологічної стимулювальної дії
- Формула М у складі протруйника забезпечує максимальне утримання препарату на насінні та ідеальний контроль якості протруювання

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Кам'яна й летюча сажки, темно-бура плямистість, борошниста роса, кореневі гнилі	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, борошниста роса		
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Тверда й летюча сажки, борошниста роса, септоріоз, кореневі гнилі		

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



Інші формуляції

Формула М



НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ НАСІННЯ ВІД
ҐРУНТОВИХ І ВНУТРІШНІХ ІНФЕКЦІЙ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Препарат системної і контактної дії для боротьби з ґрунтовими й насіннєвими інфекціями та хворобами сходів
- Зберігає оптимальну густоту здорових молодих рослин
- Системна дія для знищення внутрішньої інфекції
- Відсутність негативної дії на посівні якості насіння навіть через рік після обробки
- Сучасна препаративна форма, яка надійно утримується на насінні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Коренейд, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	9 мл на посівну одиницю
ГОРОХ, СОЯ	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, аскохітоз		1,0
КУКУРУДЗА	Стеблові й кореневі гнилі, пліснявіння насіння		6,0
СОНЯШНИК	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, біла гниль		5,0
РІПАК	Пероноспороз, пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, альтернаріоз, пітіум		
СОРГО	Гельмінтоспоріоз, пліснявіння насіння, кореневі гнилі		

СУМІСНІСТЬ

Максим® XL можна використовувати в сумішах з препаратами **Апрон® XL**, **Круїзер®**, **Форс® Зеа** та іншими протруйниками, зареєстрованими на відповідних культурах. аож на бобових культурах, зокрема сої та горосі, **Максим® XL** можна змішувати з рідкими інокулянтами на основі бактерії *Bradirisopium japonicum*, в якості одночасної аплікації



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Максим® XL 035 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксонілу
10 г/л металаксилу-М

Хімічна група

Фенілпіролі, феніламіди

Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності

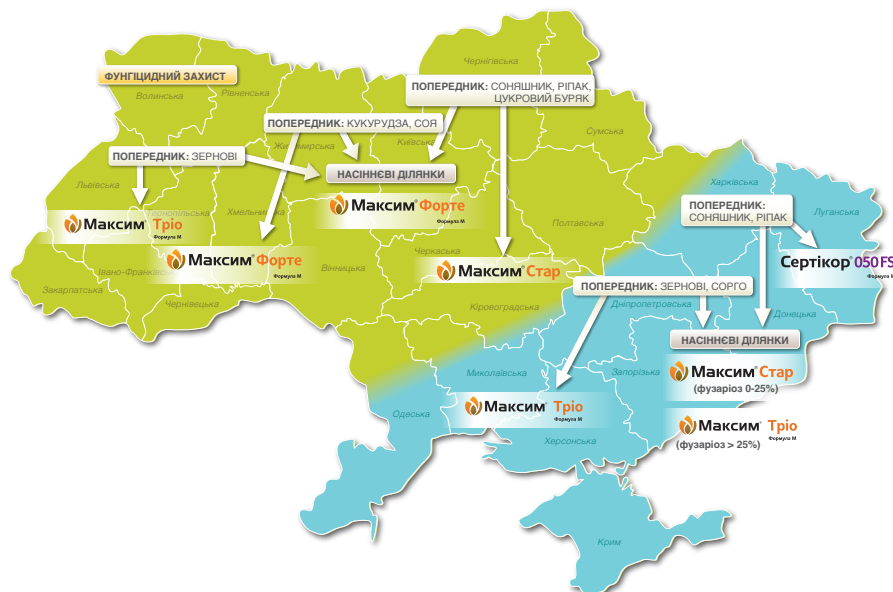
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л, 200 л



РЕКОМЕНДОВАНА СХЕМА ВИБОРУ ФУНГІЦИДНОГО ПРОТРУЙНИКА



РЕКОМЕНДОВАНА СХЕМА КОМПЛЕКСНОГО ЗАХИСТУ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ



ЗБАЛАНСОВАНИЙ ЗАХИСТ —
ЗБАЛАНСОВАНА ЦІНА

Селест® Макс
 Формула М

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Збалансований захист від шкідників і хвороб на початковому етапі росту рослини
- Готова до використання суміш, яка не потребує корекції
- Можливість застосовувати після будь-якого попередника
- Стимулюючий ефект розвитку кореневої системи в несприятливих умовах проростання насіння
- Максимальна прибутковість на посівах різного призначення і різного терміну висіву
- Формула М у складі протруйника забезпечує максимальне утримання препарату на насінні та ідеальний контроль якості протруювання

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ПШЕНИЦЯ ЯРА	Тверда й летюча сажки, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна, офіобольозна), септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, септоріоз. Попелиці, цикадки, п'явиці, трипси, хлібні блішки, хлібна жужелиця		
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Тверда й летюча сажки, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна, офіобольозна), септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, септоріоз. Попелиці, цикадки, п'явиці, трипси, хлібні блішки, хлібна жужелиця		

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Селест® Макс 165 FS, ТН

Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксонілу
15 г/л тебуконазолу
125 г/л тіаметоксаму

Хімічна група

Фенілпіроли, триазоли,
неонікотиніоїди

Препаративна форма

Концентрат, який тече,
для обробки насіння

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 л




ГОТОВЕ РІШЕННЯ ДЛЯ
ЗАХИСТУ ВРОЖАЮ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Селест® Топ 312.5 FS, TH

Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксонілу
25 г/л дифеноконазолу
262,5 г/л тіаметоксаму

Хімічна група

Неонікотинοїди, фенілпіроли,
триазоли

Препаративна форма

Текучий концентрат для обробки
насіння

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Селест® Топ — інсекто-фунгіцид для комплексного захисту картоплі від ризоктоніозу, альтернаріозу, парші, комплексу ґрунтових і наземних шкідників. З моменту проростання і сходів препарат забезпечує надзвичайно тривалий захист завдяки синергії діючих речовин у своїй формуляції
- Готова до використання суміш фунгіцидів та інсектициду
- Високотехнологічне антирезистентне рішення для комплексного захисту картоплі, яке має подовжений ефект як у ґрунті, так і після сходів культури
- «Вігор»-ефект — стимулювання сходів, розвиток кореневої системи, підвищення стресостійкості

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
КАРТОПЛЯ	Комплекс хвороб (ризоктоніоз, альтернаріоз, парша срібляста і звичайна, фузаріоз), комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів (дротяники, личинки хрущів, капустянки, несправжньодротяники, попелиці, колорадський жук)	Обробка бульб	0,5–0,7
РИС	Пірикуляріоз	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	2,0
ПШЕНИЦЯ ТА ЖИТО ОЗИМИ	Летюча сажка, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		1,5–2,0
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ	Кам'яна і летюча сажка, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, септоріоз, борошниста роса. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний.

Флудиоксоніл впливає на утворення клітинних мембран і синтез амінокислот грибів. Цей механізм дії характерний тільки для фенілпіролів, завдяки чому флудиоксоніл має унікальну біологічну ефективність.

Дифеноконазол інгібує синтез ергостеролу гриба-патогена, у зв'язку з чим не відбувається далі утворення клітин гриба-патогена.

Тіаметоксам перериває передачу нервових імпульсів у нервовій системі комах, унаслідок чого

вони гинуть при спробі поживитися рослиною, яка виросла з насіння, обробленого **Селест® Топ**.

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ

Обробка бульб за 12–48 годин до висаджування або при садінні.



СВІТОВА ЯКІСТЬ
ЗА ПОМІРНОЮ ЦІНОЮ

Сертікор® 050FS

Формула М

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

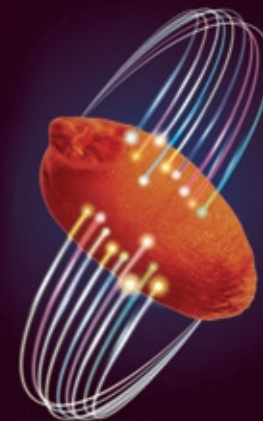
- Контроль сажкових хвороб
- Захищає насіння й проростки від пліснявіння та інших недосконалих грибів
- Найкраща ефективність у боротьбі з пітіозними кореневими гнилями
- Формула М у складі протруйника забезпечує краще утримання препарату на насінні та ідеальну якість протруювання

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Кореневі гнилі, зокрема й пітіозна, сажкові хвороби, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	0,75–1,0
ПШЕНИЦЯ ЯРА			
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ	Пітіозна коренева гниль, гельмінтоспориози, сажкові хвороби		
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспориози		

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Сертікор® 050 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини

30 г/л тебуконазолу
20 г/л металаксилу–М

Хімічна група

Триазоли, феніламіди

Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Форс® 200 CS, с. к.

Вміст діючої речовини
200 г/л тефлутрину

Хімічна група
Синтетичні піретроїди

Препаративна форма
Капсульована суспензія

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
20 л



ПОВНИЙ СПЕКТР ЗАХИСТУ ВІД
ГРУНТОВИХ ШКІДНИКІВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Інсектицидний протруйник з фумігантним ефектом
- Однаково потужно діє на різні види ґрунтових шкідників, зокрема на підгризаючих совок
- Повна відсутність негативної дії на посівні якості насіння
- Діє навіть у посушливих умовах
- Забезпечує точний висів насіння навіть при високій чисельності ґрунтових шкідників

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
ЦУКРОВІ БУРЯКИ	Дротяники, личинки коваликів, бурякова крихітка, бурякова коренева попелиця, личинки совок	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	14,0
СОНЯШНИК	Комплекс ґрунтових шкідників		2,0
КУКУРУДЗА			2,0-5,0

Форс® постачається лише на перевірені спеціалістами компанії «Сингента» насіннєві заводи, тому що препарат потребує спеціальних умов застосування.

ІННОВАЦІЙНІСТЬ

Тефлутрин — незвичайний інсектицид з класу піретроїдів. Унікальна риса, якою тефлутрин вирізняється серед решти діючих речовин, — це утворення активної газової фракції, а відтак захисної сфери навколо обробленого насіння в радіусі 2–2,5 см. Завдяки цьому шкідники гинуть ще до того, як устигають завдати шкоди насінню, проросткам чи корінню.



ОПТИМАЛЬНА ГУСТОТА ДЛЯ
ФОРСОВАНОГО РОСТУ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Превентивний контроль ґрунтових шкідників ще до безпосереднього їх контакту з обробленими рослинами
- Найкращий контроль личинок хрущів і підгризаючих совок
- Контроль шкідників сходів на ранніх етапах розвитку кукурудзи
- Оптимізація норми висіву
- Істотно зменшує пошкодженість птахами

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
КУКУРУДЗА	Комплекс ґрунтових шкідників (дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів, гусениці підгризаючі совки), попелиці, блішки, чорниші, західний кукурудзяний жук, шведські мухи	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	5,0–6,0 (100 мл / 80 тис. нас)

Завдяки утворенню газової фази запобігає навіть дрібним пошкодженням ґрунтовими шкідниками (на відміну від суто системних інсектицидів), що надалі унеможливорює розвиток вторинних інфекцій, як-от ризиктоніози, фузаріози, бактеріози та ін.

Для забезпечення репелентної дії потрібна температура +8 °С .. +10 °С. У зв'язку з цим слід уникати висіву насіння кукурудзи в холодний ґрунт або в очікуванні зниження температури ґрунту протягом терміну дії препарату. Крім того, слід дотримуватись агротехнічних умов і строків посіву.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосування інсектицидного протруйника з визначеною нормою саме на посівну одиницю (100 мл препарату на 80 тис. насінин кукурудзи) можливе тільки на спеціалізованому насінневному заводі. Лише обробка протруйником у заводських умовах забезпечує однакову норму інсектициду на кожну насінину.



СУМІСНІСТЬ

Форс® Зеа можна змішувати з іншими загальноживими пестицидами для обробки насіння. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Форс® Зеа 280 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини
200 г/л тіаметоксаму,
80 г/л тефлутрину

Хімічна група
Неонікотиніди,
синтетичні піретроїди

Препаративна форма
Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
20 л, 50 л



Ефективність Форс® Зеа проти шкідників сходів та відсутність впливу на схожість насіння

1. Гібрид: #####

2. Рік урожаю: 2014

3. Варіанти обробки:

- Максим® XL (2014 рік обробки)
- Максим® XL + Форс® Зеа (2015 рік обробки)
- Максим® XL + Форс® Зеа (2016 рік обробки)

4. Кількість діючих речовин на насіння (червень 2016 року)

Варіант	Флудиоксоніл, г/100 кг		%	Тіаметоксам, мг/насінина		%
	Цільова норма	Фактична кількість		Цільова норма	Фактична кількість	
SAF14	2,5	2,4	96,2	-	-	-
SAI 15		2,63	105,1	0,25	0,253	101,2
SAI 16		2,36	94,4		0,24	96,3

5. Лабораторна схожість насіння. Було проведено тест на схожість у нормальних (при температурі +20..22 °С зразки витримували 7 днів) умовах (червень 2016 року)

Тип аналізу	Максим® XL	Максим® XL + Форс® Зеа 2015	Максим® XL + Форс® Зеа 2016
	Результат	Результат	Результат
Схожість у рулонах, %	99,9	97,5	95,0





6. Густота рослин кукурудзи залежно від видів протруйників та року обробки на ділянках, заселених дротяниками, тис./га

	Миколаївська область (2 дротяники/м²)	Харківська область (5 дротяників/м²)	Черкаська область (4 дротяники/м²)	Хмельницька область (3 дротяники/м²)	Дніпровська область (4 дротяники/м²)	Полтавська область (2 дротяники/м²)
Норма висіву	73	65	83	75	63	72
Максим® XL	67	45	75	64,6	51	63,6
Максим® XL + Форс® Зеа 2015	71	63	80	74	60	70
Максим® XL + Форс® Зеа 2016	70	62	81	74,5	61	71,5

При зберіганні обробленого насіння (1 рік від моменту обробки) **Форс® Зеа** залишається на насінні в тій кількості, яку було закладено в момент обробки.

Форс® Зеа не втрачає свою ефективність після року зберігання в оптимальних умовах на сертифікованому складі і дозволяє захистити насіння і сходи рослин кукурудзи від ґрунтових шкідників та шкідників сходів.

Не має негативного впливу на насіння після року зберігання в оптимальних умовах на сертифікованому складі.

Про захист насіння

ОБРОБКА НАСІННЯ — ОДНА З ВАЖЛИВИХ ПЕРЕДУМОВ РЕНТАБЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА Й ОТРИМАННЯ ЯКІСНОГО ВРОЖАЮ. ВИКОРИСТАННЯ ОБРОБЛЕНОГО НАСІННЯ МАЄ ВЕЛИКІ НЕЗАПЕРЕЧНІ ПЕРЕВАГИ.

Інтенсифікація сільськогосподарського виробництва вимагає захисту культури від шкідливих організмів з моменту висівання. Протруєння насіння для забезпечення оптимальної густоти стояння рослин — один із найважливіших заходів у системі захисту, що відповідає основному принципу — максимальний ефект при мінімальному негативному впливі на компоненти біоценозу.

Міцне утримання препаратів на поверхні насіння забезпечує їх мінімальний вплив на корисні організми.

Крім захисту від шкідників і хвороб, застосування протруйників істотно покращує посівні характеристики обробленого насіння, адже разом із традиційними протруйниками на насіння можна наносити регулятори росту рослин і антидоти, які підвищують толерантність культури до певних гербіцидів.

Обробка насіння здійснюється в герметичних умовах під наглядом кваліфікованого персоналу і не залежить від погодних умов.

Щоб домогтися максимальної ефективності від препарату, при протруюванні насіння дотримуйтеся кількох вимог:

- використовуйте для протруювання чисте непошкоджене насіння, яке не містить домішок, — це забезпечує

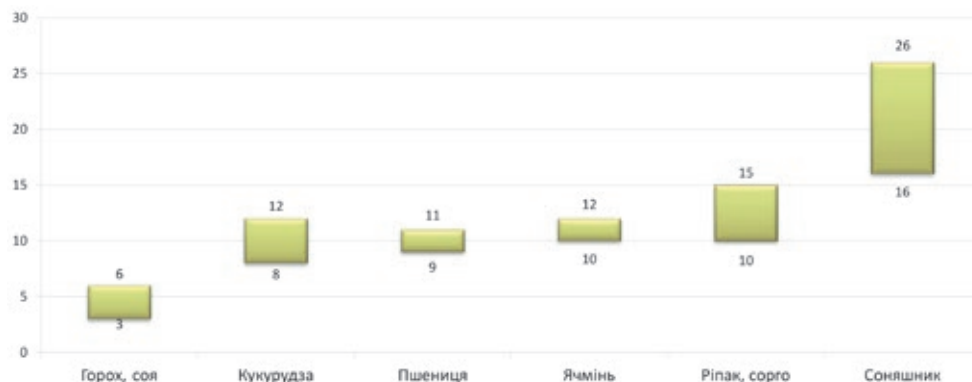


Рис. 1. Норми витрати робочої рідини залежно від оброблюваної культури

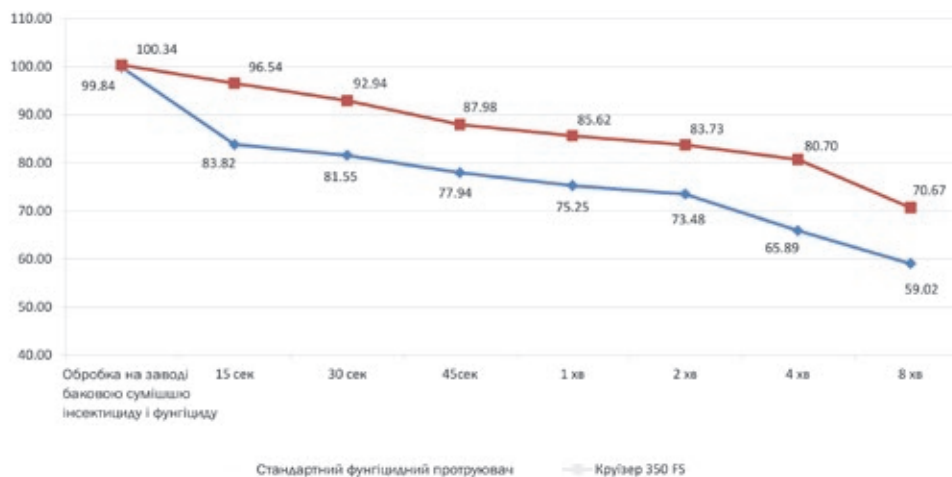


Рис. 2. Втрати діючої речовини фунгіциду й інсектициду під час повторної обробки насіння кукурудзи інсектицидом залежно від тривалості циклу обробки насіння



- високу якість протруювання та запобігає зайвим витратам препаратів;
- ретельно відкалібруйте прилад для обробки насіння згідно з загальноприйнятими методиками. Норму витрати робочої рідини встановлюйте згідно з рекомендаціями (Рис. 1);
- регулярно контролюйте якість протруювання за ступенем забарвлення і нормою витрати препарату за допомогою візуального контролю рівномірності покриття насіння, калібровки протруювальної машини та аналізу кількості діючої речовини на насінні в лабораторії компанії «Сингента»;
- уникайте повторного нанесення інсектициду або будь-яких інших препаратів поверх уже обробленого фунгіцидом насіння кукурудзи в умовах господарства, бо це спричиняє втрату великої частки діючої речовини фунгіциду (Рис. 2).

МЕХАНІЗМ ДІЇ ОСНОВНИХ КЛАСІВ ПРОТРУЙНИКІВ

FRAC код	Механізм дії	Хімічна група	Діюча речовина	Препарат	Ризик резистентності	Принцип дії
E2	Осморегуляція клітини, синтез амінокислот	Фенілпіроли	Флудиоксоніл	Вайбранс™ Інтеграл Максим® 025 FS Максим® Стар Максим® Тріо Максим® Форте Максим® XL Селест® Макс Селест® Топ Круїзер® OSR	Низький–середній	Контактний
A1	Інгібування біосинтезу нуклеїнових кислот	Феніламід	Металаксил–М	Апрон® XL Максим® XL Сертікор® Круїзер® OSR	Середній	Системний
3	Біосинтез стеролу в мембрані (С 14–диметилази)	Триазол	Ципроконазол	Максим® Стар	Середній	Системний
			Тебуконазол	Вайбранс™ Інтеграл Максим® Тріо Максим® Форте Селест® Макс Сертікор®		
			Дифеноконазол	Максим® Тріо Селест® Топ		
11	Мітохондріальне дихання клітин патогена	Стробілури	Азоксистробін	Максим® Форте	Високий	Трансламінарий
C2	Інгібування сукцинатдегідрогінази	Карбоксиміди	Седоксан	Вайбранс™ Інтеграл	Високий	Контактно-системний
4A	Антагоністи нікотинінових ацетилхолінових рецепторів	Неонікотиніоїди	Тіаметоксам	Вайбранс™ Інтеграл Селест® Макс Селест® Топ Круїзер® OSR Круїзер® Форс® Зеа	Середній	Системний
3A	Модулятор натрієвих каналів	Піретроїди	Тефлутрин	Форс® Форс® Зеа	Високий	Контактно-фумігаційний



ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО

Ізабїон®, р.....	156
Про органічні добрива.....	157



БІОСТИМУЛЯТОР
ВАШОГО ВРОЖАЮ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Амінокислоти тваринного походження краще засвоюються і швидше проникають у тканини рослини
- Зареєстровано для листового й кореневого підживлення
- Діє одночасно на приживлюваність рослин, збільшення кількості й покращення якості продукції та є найшвидшим антистресантом для рослини при будь-яких стресах
- Найконцентрованіший з усіх аналогічних продуктів
- Покращує запилення та зав'язування плодів

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Iзабіон®, Р.

Вміст діючої речовини

625 г/л амінокислот і пептидів

Хімічна група

Набір амінокислот, макро- і мікроелементів

Препаративна форма

Розчин

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

1 л, 5 л



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
ТРОЯНДИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — через 14 діб)	3,0–5,0
ТРОЯНДИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — початок інтенсивного росту пагонів, через 7 днів, наступне — через 14 діб)	3,0–4,0
ГВОЗДИКА ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — через 15 діб)	3,0–5,0
ГВОЗДИКА ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — після висадки на постійне місце, наступні — через 15 діб)	3,0–4,0
ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — формування плодів)	2,0–5,0
ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — період бутонізації, третє — формування плодів)	3,0–5,0
ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — через 15–20 днів)	
ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — період бутонізації, третє — формування плодів)	2,0–5,0
ВИНОГРАД	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням, друге — фаза «ягода-рисина», третє — перед змиканням ягід у гроні)	2,0–3,0
САДИ*	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням, друге — перед червневим осипанням плодів, третє — початок досягання плодів)	2,0–3,0
КАРТОПЛЯ	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — через 15 діб, третє — на початку інтенсивного формування бульб)	2,0–5,0

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

Тільки Iзабіон® одночасно впливає на приживання рослин, збільшення кількості і покращення якості

продукції та є антистресантом для коренів і для надземної частини рослини. Містить не тільки органічні сполуки, а в разі потреби до нього можна додавати різні мікроелементи.



Про органічні добрива

ОДНЕ З НАЙВАЖЛИВІШИХ ЗАВДАНЬ СУЧАСНОЇ АГРОПРОМИСЛОВОСТІ — ПРИСКОРИТИ ТЕМПИ РОЗВИТКУ ЗЕМЛЕРОБСТВА ТА СТВОРИТИ ВИСОКОРОЗВИНЕНИЙ СЕКТОР ЕКОНОМІКИ

У вирішенні цих завдань велику роль відіграє кваліфіковане застосування засобів захисту рослин, насіння і добрив.

Добрива — найефективніший засіб підвищити родючість ґрунтів, урожайність і якість готової продукції.

Застосовуючи добрива, можна:

- керувати процесами живлення,
- підвищувати якість продукції,
- ефективно впливати на врожайність.

Шляхом внесення добрив можна цілеспрямовано змінювати напрям процесів обміну речовин та підвищувати накопичення білків, крохмалю й сахарози.

Доведено, що ефективність добрив залежить від вапнування кислих і гіпсування засолених ґрунтів та поєднання їх агротехнічно грамотного і раціонального застосування з іншими чинниками формування врожаю (вибір гібридів і сортів, ЗЗР, технологій).

Знаючи потреби виробників, компанія «Сингента» виводить на ринок новітній продукт, завдання якого — інтенсифікувати ваше виробництво.





ІНСЕКТИЦИДИ

Актара® 240, SC к. с, Актара® 25 WG, в. г.....	160	Матч® 050 EC, к. е.	175
Актеллік® 500 EC, к. е.	162	Нурел™ Д, к. е.	176
Ампліго® 150 ZC, ФК	164	Проклейм® 5 SG, р. г.....	177
Вертимек® 018 EC, KE	166	Форс® 1,5 G, г.....	178
Воліам Флексі® 300 SC, KC	167		
Дурсбан™ EC, к. е.	168	Про інсектициди	180
Енжіо® 247 SC, к. с.	170	Механізм дії основних класів інсектицидів	181
Карате® Зеон 050 CS, мк. с.	172		
Люфокс® 105 EC, к. е.....	174		



ЗАХИСТ ВАШОГО ВРОЖАЮ
ПОДОВЖЕНО



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Актара® 240 SC, к. с.
Актара® 25 WG, в. г.

Вміст діючої речовини

240 г/л тіаметоксаму
250 г/кг тіаметоксаму

Хімічна група

Неонікотинної

Препаративна форма

Концентрат суспензії,
вододисперсні гранули

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

0,25 л, 0,04 та 0,25 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривалий захисний період (21–60 днів залежно від норми і способу застосування)
- Широкий спектр дії — зареєстрований у світі проти більш ніж 100 видів шкідників
- Найвища системність за рахунок високої розчинності діючої речовини в рослині
- Безпечніший для користувачів, ніж більшість інших інсектицидів
- Ефективний у боротьбі з ґрунтовими шкідниками
- «Вігор»—ефект при ґрунтовому застосуванні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АКТАРА® 240 SC, к. с.

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ*	Хлібні жуки, попелиці, трипси, п'явиці, хлібні клопи		0,15–0,16	
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, чорний довгоносик, щитоніжки, білки, піщаний мідяк, листкова бурякова попелиця	Обприскування в період вегетації	0,09	2/30
ГОРОХ	Горохова попелиця, гороховий зерноїд		0,11	
ЯБЛУНЯ	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач, попелиці	Обприскування у фазі розпускання бруньок (рожевого бутону)	0,15	
ГРУША	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий і грушевий квіткоїди, грушевий плодовий трач, яблуневий трач, попелиці, медяниці	Обприскування в період вегетації	0,15	2/14
КАПУСТА	Хрестоцвітні білки, капустяна попелиця		0,07–0,09	
ТОМАТ, БАКЛАЖАН, ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ	Колорадський жук		0,07–0,09	
КАРТОПЛЯ			0,07–0,09	2/20



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АКТАРА® 25 WG, в. г.

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ*	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси	Обприскування в період вегетації	0,10–0,14	2/20
КАПУСТА, ТОМАТ, БАКЛАЖАН, ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ	Попелиці, хрестоцвіті блішки, дротяники, несправжні дротяники	Замочування коренів розсади перед висадкою на постійне місце	1,5–2,0 г/л води на 250 рослин	–/–
ТЮТЮН	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик–головач, капустянки			
КАРТОПЛЯ	Колорадський жук	Внесення в рядки при висадці бульб	0,8	1/20
КАПУСТА, ТОМАТ, БАКЛАЖАН	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик–головач, капустянки	Внесення з поливною водою при крапельному зрошенні	0,6	1/–
ПОЛУНИЦЯ**		Полив рослин 0,25 % розчином	3,6	
ГІРКОКАШТАН	Каштанова мінуюча міль	Ін'єкція іплікатором у стовбури (через 10–15 см на висоті 1,0–1,5 м) до початку руху соку та закорковування отвору герметиком	1 г/отвір	1/–
СОСНА ЗВИЧАЙНА (САДЖАНЦІ)	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик–головач, капустянки	Замочування коренів перед висадкою	300 г на 10 л води	1/–
		Полив рослин 0,25 % розчином	5,0	1/–
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, чорний довгоносик, блішки, щитососи, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	Обприскування в період вегетації	0,08	2/–
ГОРОХ	Горохова попелиця, гороховий зерноїд	Обприскування в період вегетації. Забороняється вживати зелений горошок	0,10	2/30
ЯБЛУНЯ	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач	Обприскування у фазі розпускання бруньок (рожевого бутону)	0,14	2/14
	Яблуневий плодовий пильщик, попелиці	Обприскування після цвітіння		

СУМІСНІСТЬ

Може застосовуватися в бакових сумішах з більшістю інсектицидів, фунгіцидів та з деякими гербіцидами. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність щодо випадання осадів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Оптимальні години для проведення захисних робіт — з 6.00 по 9.00 або з 19.00 до 23.00 в безвітряну суху погоду при температурі не вище +25 °С.
- Об'єм робочого розчину залежить від культури та обладнання.
- Захисна зона для вильоту бджіл — не менше 4 км.
- Строки обмеження для вильоту бджіл — не менше 4 діб.

РОЗЧИННІСТЬ

На відміну від інших неонікотиноїдів, Актара® має оптимальний ступінь розчинності у воді, а отже, й у клітинному соку. Це зумовлює високу системну активність інсектициду і дієвий захист молодого приросту.

«ВІГОР»–ЕФЕКТ

За умов ґрунтового використання Актара® впливає на рослину як неспецифічний регулятор росту, зумовлюючи потужніший розвиток кореневої системи. Цей стимулювальний вплив названо «вігор»–ефектом або «ефектом життєвої сили».

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур, 200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту, 400–800 л/га для культур захищеного ґрунту, 800–1200 л/га для плодово–ягідних культур залежно від об'єму крони дерева.

* У тому числі й авіаметодом.

** Після збирання врожаю.





Актеллік®

ШКІДНИКАМ
ВХІД ЗАБОРОНЕНО



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Актеллік® 500 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
500 г/л піриміфос-метилу

Хімічна група
Фосфорорганічні сполуки

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективно і швидко контролює широкий спектр шкідників
- За рахунок фумігантної та трансламінарної активності знищує прихованоживучих шкідників
- Акарицидні властивості стримують розвиток кліщів
- Найбільш безпечний фосфорогранічний інсектицид для довкілля і людей

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Кратність обробок Термін очікування
СОЯ	Кліщі, попелиці	1,2–2,0	2/30
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Довгоносики, мертвоїди, блішки, листяна попелиця	1,0–2,0	2/20
ЧЕРЕШНЯ	Вишнева муха	0,8–1,2	1/20
ПЕРСИК	Попелиці, східна плодожерка		1/50
БАКЛАЖАН	Попелиці, колорадський жук	0,8	2/20
ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ	Попелиці, колорадський жук	0,3–1,5	
ОГІРКИ І ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси		
ОГІРКИ І ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси, мінуючі мухи, комарик	15,0–20,0 мл / 10 л води	3/3



Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПОЛУНИЦЯ, МАЛИНА	Попелиці, жуки, вогнівки, листовійки, п'ядуни, галиці, пильщики	0,6	2/–
ЧОРНА СМОРОДИНА, АГРУС		1,5	2/–
КУКУРУДЗА (АВІАМЕТОДОМ)	Кукурудзяний стебловий метелик, попелиці	1,2–2,0	2/–
ВИНОГРАДНИКИ (МАТОЧНИКИ ПІДЩЕПНИХ СОРТІВ)	Листкова філоксера	3,0	2/–
ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Листовійки, кліщі, попелиці, трипси	0,5–1,5	4/20
ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ		2,4–3,6	4/3
БАГАТОРІЧНІ ТРАВИ (НАСІННЄВІ ПОСІВИ), ЛЮЦЕРНА ФУРАЖНА, СЕЛЕРА, ШАВЛІЯ МУСКАТНА	Довгоносики, товстоніжки, клопи, попелиці, трипси, шавлієвий довгоносик, вогнівки, лучний метелик, совки, галиці	1,0–1,5	2/20
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ*	Комплекс шкідників*	0,6–1,2*	1–2/20–70*

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО БОРОТЬБИ ЗІ ШКІДНИКАМИ ЗАПАСІВ

Об'єкт, що обробляється	Цільовий об'єкт	Спосіб обробки	Норма витрати	Кратність обробок / Термін очікування
НЕЗАВАНТАЖЕНІ СКЛАДСЬКІ ПРИМІЩЕННЯ	Шкідники запасів	Обприскування стін, стелі й підлоги з ранцевого обприскувача. Норма використання води: метал — 30 мл/м², штукатурка — 70 мл/м², деревина/цемент — 50 мл/м², цегла — 150 мл/м²	0,5 мл/м²	1/–
		Дезінсекція приміщення за допомогою генератора гарячого або холодного туману. Норма витрати носія (гасу або парафінової олії) — 100 мл на 100 м³	0,04 мл/м³	
ПРИСКЛАДСЬКА ТЕРИТОРІЯ		Обробка вологим способом (до 400 мл робочої рідини на 1 м²)	0,8 мл/м²	
ЗЕРНО ПРОДОВОЛЬЧЕ, НАСІННЄВЕ, ФУРАЖНЕ		Кількість робочого розчину на 1 тонну зерна — 0,5–2 л. Товщина шару зерна не повинна перевищувати 0,4 м	16 мл/т	

РЕКОМЕНДАЦІЇ 3 ДЕЗІНСЕКЦІЇ ЗЕРНА

Обробку проводять при стандартній вологості зерна. Товщина шару зерна не повинна перевищувати 0,4 м.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування: для польових культур, овочів, плодово-ягідних культур — від +10 °С до +25 °С, для дезінсекції зерна — від +6 °С до +20 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур, 400–800 л/га для культур захищеного ґрунту, 800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева.

КОМЕНТАРІ

Допуск людей та завантаження складів — після провітрювання протягом 2 діб по закінченні експозиції.

Реалізація зерна на продовольчі й фуражні цілі — за наявності залишків препарату не вище МДР, у зерні для приготування продуктів дитячого харчування — за відсутності піриміфос-метилу.

* Див. «Перелік інсектицидів і агрохімікатів».





БЛИСКАВИЧНА
ДІЯ ПРОТИ ШКІДНИКІВ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Ампліго® 150 ZC, ФК

Вміст діючої речовини

100 г/л хлорантраніліпролу
50 г/л лямбда-цигалотрину

Хімічна група

Антраніламіді
Синтетичні піретроїди

Препаративна форма

Змішана препаративна
форма КС і СК

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

Упаковка

5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність проти шкідників у ширшому діапазоні температур, ніж в інших інсектицидів
- Інноваційна формуляція забезпечує стійкість до УФ-випромінювання та запобігає змиванню дощем уже навіть через годину після обробки
- Має овіцидну дію
- Висока ефективність протягом усього періоду дії на гусениць незалежно від їхнього віку
- Висока початкова токсичність, так званий нокдаун-ефект проти гусениць лускокрилих
- Різний механізм дії запобігає виникненню резистентності

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
КУКУРУДЗА	Бавовникова совка і кукурудзяний стебловий метелик	Обприскування в період вегетації	0,2–0,3	2/30
СОРГО			0,3–0,4	
ЯБЛУНЯ*	Плодожерки, листовійки, квіткоїди, букарка, казарка, попелиці, пильщик		0,3–0,4	3/30
СОНЯШНИК	Лучний метелик та бавовникова совка		0,2–0,3	2/30
ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Бавовникова совка, попелиці та цикади		0,4	
КАПУСТА*	Хрестоцвіті блішки, капустяна попелиця, білани, капустяна міль, капустяна совка		0,3–0,4	
СОЯ*	лускокрилі шкідники, фаза внесення: обприскування в період вегетації		0,2–0,3	

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю пестицидів, але в кожному окремому випадку препарати, які змішуються, слід перевіряти на сумісність.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–300 л/га — наземним обприскувачем,
50–100 л/га — авіаційним методом.







НЕ ЗАЛИШАЄ
ШАНСІВ КЛІЩАМ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Вертимек® 018 ЕС, КЕ

Вміст діючої речовини
18 г/л абамектину

Хімічна група
Авермектини

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективно контролює всі види кліщів, мінерів, трипсів і медяниць
- Неперевершена трансламінарна дія забезпечує стійкість до змивання дощем, високий рівень контролю шкідників та найдовший період захисної дії серед акарицидів
- За рахунок чітко вираженої кишкової і помірної контактної дії препарат ефективно захищає від шкідників, але залишається безпечним для корисної ентомофауни

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок Термін очікування	
СОЯ	Павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	0,6–1,0	-	
ЯБЛУНЯ	Кліщі, попелиці, медяниця		1,0–1,5	3/14	
ПОЛУНИЦЯ			0,5–1,0	2/7	
ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ, БАКЛАЖАН	Кліщі, трипси, попелиці, колорадський жук		0,7–1,0		
ОГІРОК	Кліщі, білокрилки, попелиці, трипси				
ХМІЛЬНИКИ	Павутинний кліщ, хмелева попелиця		0,75–3,0	3/20	

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Наземне обприскування в період вегетації на хмільниках:

- за висоти рослин 2–4 м та витраті робочого розчину 500 л/га — 0,75 л/га препарату;
- за висоти рослин 6–7 м та витраті робочого розчину 1000–2000 л/га — 3,0 л/га препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ

Щоб запобігти виникненню резистентності, не слід використовувати позачергово (більше як тричі) з іншими препаратами з хімічної групи авермектинів.

Для підвищення ефективності препарату проти шкідників бажано застосовувати робочий розчин уранці, ввечері або в похмуру погоду.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–400 л/га для сої та овочевих культур відкритого ґрунту,
400–800 л/га для культур захищеного ґрунту,
800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева.



ЗРУЧНА
ДОСКОНАЛІСТЬ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Комбінація двох діючих речовин неперевершено контролює всі види сисних і листогризучих шкідників
- Тривала захисна дія — до 20–25 днів
- Зручний у використанні
- Висока трансламінарна і системна дії
- Стійкий до змивання дощем

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
КАПУСТА	Капустяний листоїд, капустяна попелиця, капустяні клопи, капустяні блішки, стебловий і насіннєвий прихованохоботники, капустяна муха, капустяний білан, капустяна міль, ріпаковий білан, ріпаковий пильщик, листогризучі совки	Обприскування в період вегетації	0,3–0,4	2/20
ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Листогризучі совки, колорадський жук, тютюновий трипс, картопляна міль, картопляна совка			2/14
ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Листогризучі совки, попелиці, тютюновий трипс			2/7
ВИНОГРАДНИКИ	Гронова листовійка, скосар кримський, совки		0,3–0,5	2/35
ЯБЛУНЯ	Букарка, казарка, попелиці, яблуневий квіткоїд, плодожерки, листовійки, довгоносик сірий бруньковий, яблуневий плодовий пильщик, совки			3/20

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Оптимальні години для проведення захисних робіт — з 6.00 до 9.00 або з 19.00 до 23.00 у безвітряну суху погоду при температурі не вище +25 °C. Захисна зона для вильоту бджіл — не менше 4 км. Терміни обмеження для вильоту бджіл — не менше 4 дб.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

400–600 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту, 400–800 л/га для культур захищеного ґрунту, 800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева, 600–800 л/га для виноградарників.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Воіам Флексі® 300 SC, KC

Вміст діючої речовини

200 г/л тіаметоксаму
100 г/л хлорантраніліпролу

Хімічна група

Неонікотиніоїди, антраніламід

Препаративна форма

Концентрат суспензії

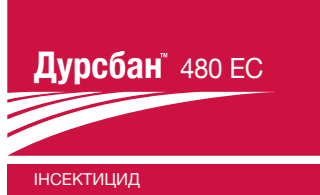
Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

1 л





ВІДМІННА ДІЯ З ФУМІГАНТНИМ ЕФЕКТОМ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Знищує широкий спектр шкідників
- Діє на всіх стадіях розвитку шкідника (імаго, личинка, яйце)
- Завдяки фумігантній дії знищує шкідників у важкодоступних місцях
- Негативно впливає на розвиток кліщів

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Дурсбан™ 480, к. е.

Вміст діючої речовини
480 г/л хлорпірифосу

Хімічна група
Фосфорорганічні сполуки

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
5 л



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ	Хлібний турун	Обприскування в період вегетації	1,0–1,5	1/30
ЦУКРОВІ БУРЯКИ	Попелиці	Обприскування в період вегетації	0,8	2/30
	Блішки	Обприскування сходів	1,5	
	Звичайний і буряковий довгоносики, совки, щитоносики, крихітка	Обприскування в період вегетації	2,0–2,5	
	Лучний метелик, мертвоїди		1,5–2,0	
КАРТОПЛЯ	Колорадський жук	Обприскування в період вегетації	1,5	2/30
ХМІЛЬ	Павутинний кліщ, попелиці	Обприскування в період вегетації		2/30
	Люцерновий довгоносик	Обприскування сходів	3,0	



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЯБЛУНЯ	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці	Обприскування в період вегетації	2,0	2/40
ПЕРСИК	Несправжні щитівки		2,0	1/60
ЛЮЦЕРНА (НАСІННЄВІ ПОСІВИ)	Фітономус		1,5	1/25
ВИНОГРАД	Гронова листовійка, кліщі, попелиці		1,5–2,0	2/40

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Дурсбан™ можна змішувати з фунгіцидами (крім бордоської рідини та препаратів, які містять сірку), регуляторами росту рослин.

При змішуванні з добривами слід обов'язково перевіряти на сумісність. При змішуванні з азотними добривами на окремих культурах може виникнути фітотоксичність.

Не бажано використовувати препарат у період активного росту чутливих до хлорпірифосу сортів винограду.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

- 100–200 л/га для польових культур.
- 800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева.
- 600–800 л/га для виноградників.





ПОДВІЙНА ВПЕВНЕНІСТЬ
У РЕЗУЛЬТАТІ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Енжіо® 247 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
141 г/л тіаметоксаму
106 г/л лямбда-цигалотрину

Хімічна група
Неонікотинοїди, піретроїди

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Поєднання потужного нокдаун-ефекту з тривалим періодом захисту рослини зсередини
- Ефективний проти широкого спектру шкідників, у тому числі хлібного туруна і прихованоживучих, незалежно від погодних умов
- Зручний і безпечний в бакових сумішах
- Дві діючих речовини з різними механізмами дії унеможливають появу резистентності

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, цикадки	Обприскування в період вегетації	0,18	2/20
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Хлібний турун		0,25–0,4	1/20
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ	Попелиці, хлібні клопи, п'явиці, блішки, трипси, цикадки, ячмінний мінер, хлібні жуки		0,18-0,22	2/20
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Злакові мухи, цикадки, п'явиці, попелиці, трипси, блішки, ячмінний мінер			1/20
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, щитоноски, блішки, листкова бурякова попелиця		0,18	2/20
ВИНОГРАДНИКИ	Листкова філоксера, багатоїдний трубковерт, скосар кримський			
ГОРОХ	Горохова попелиця, горохова зернівка, горохова плодожерка			
ЯБЛУНЯ	Сірий бруньковий довгоносик (брунькоїд), казарка, букарка, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач, яблунева зелена попелиця			
КАРТОПЛЯ	Колорадський жук			
ЦИБУЛЯ	Цибулева муха, трипси			2/14



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
КАПУСТА	Хрестоцвіті блішки, капустана попелиця, білани, капустана міль, капустана совка	Обприскування в період вегетації	0,18	2/14
ТОМАТИ	Колорадський жук, велика картопляна попелиця		0,18	2/20
СОНЯШНИК	Геліхризова попелиця, шипоноско соняшникова		0,18	2/–
СОРГО	Велика злакова та інші види попелиць, цикадки		0,2–0,25	2/–
ХМІЛЬНИКИ	Хмелева попелиця, великий люцерновий довгоносик, хмелева блішка, зелена цикадка, стебловий метелик		0,18	2/20
ЗЕМЛІ НЕСІЛЬСЬКОГОС- ПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	Саранові (личинки молодшого віку)		0,18	2/–
САДЖАНЦІ ХВОЙНИХ ПОРІД	Соснові пильщики (звичайний і рудий), златки, сосновий підкоровий клоп		0,18	1/–

ОСОБЛИВОСТІ
ЗАСТОСУВАННЯ

Не застосовувати в екстремальних погодних умовах, коли комахи перебувають у стресовому стані. Енжіо® дуже ефективний за низьких температур, на відміну від інших інсектицидів. Оптимальна температура застосування Енжіо® — від +8 °С до +25 °С.

ЗЕОН-ТЕХНОЛОГІЯ

Препаративну форму Енжіо® виготовлено за Зеон-технологією. Це концентрат мікрокапсульованої суспензії, яка продовжує дію піретроїдного складника препарату та покращує термостабільність інсектициду загалом, фотостабільність і стійкість до опадів.

СУМІСНІСТЬ

Енжіо® можна змішувати з загальноживними гербіцидами, фунгіцидами, регуляторами росту рослин на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

РЕКОМЕНДОВАНА
НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,

200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,

400–800 л/га для культур захищеного ґрунту,

800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева,

600–800 л/га для винограду.



МІКРОКАПСУЛИ
З МАКРОЕФЕКТОМ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Карате® Зеон 050 CS, мк. с.

Вміст діючої речовини

50 г/л лямбда-цигалотрину

Хімічна група

Піретроїди

Препаративна форма

Мікрокапсульована водна суспензія

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

Упаковка

1 л, 5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює широкий спектр шкідників, серед яких види кліщів
- Має високу початкову ефективність — нокдаун-ефект
- Унікальна технологія ЗЕОН-капсуляції забезпечує кращу стабільність за будь-яких погодних умов і тривалішу дію

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*	Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, озима совка	Обприскування в період вегетації	0,15–0,3	2/20
ПШЕНИЦЯ ЯРА*	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, хлібні жуки, трипси		0,15–0,2	1/20
РІПАК	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці		0,15	2/14
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Щитоноски, блішки, попелиці		0,125–0,15	1/20
ГОРОХ	Горохова попелиця, гороховий зерноїд		0,125	2/14
КУКУРУДЗА	Кукурудзяний стебловий метелик, західний кукурудзяний жук		0,2–0,3	1/20 2/30
СОРГО	Попелиці, цикадки, кукурудзяний стебловий метелик		0,2	2/20



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РИС	Рисовий комарик, ячмінний мінер	Обприскування в період вегетації	0,2	1/–
ЦИБУЛЯ	Цибулева муха			2/10
ЯБЛУНЯ	Яблунова плодоядерка, листовійки		0,4	2/14
КАРТОПЛЯ	Комплекс шкідників		0,1	
ТОМАТИ, БАКЛАЖАНИ				
ОГІРКИ	Попелиці, трипси			
ПЕРСИК	Східна плодоядерка		0,3	1/14
ДИНЯ	Динна муха		0,15	2/14
ВИНОГРАД	Листовійки, ріпаковий квіткоїд		0,15–0,2	2/20
ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ	Льонова блішка		0,15	2/14
РІЗНОТРАВ'Я	Стадні й нестатні саранові		0,15–0,4	1/–

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,
200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,
800–1200 л/га для плодово–ягідних культур залежно від об'єму крони дерева,
600–800 л/га для виноградників.

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю пестицидів. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

Партнер до фосфорорганічних сполук: використання **Карате® Зеон** в суміші з препаратами на основі фосфорорганічних сполук (наприклад, з **Актеллік®**, **Дурсбан™**) має певну синергічну дію і підвищує ефективність використання препаратів порівняно з окремим їх внесенням.

Використання в саду. **Карате® Зеон**, на відміну від інших піретроїдних сполук, має акарицидну дію на певні види кліщів.

МІКРОКАПСУЛЯЦІЯ ЗА ЗЕОН–ТЕХНОЛОГІЄЮ

Мікрокапсуляція за Зеон–технологією зумовлює більшість переваг препарату, адже за рахунок полімерних капсул **Карате® Зеон** стає безпечнішим для користувачів і фотостабільнішим, а його захисний термін подовжується до 7–10 днів.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Карате® Зеон слід застосовувати при температурі не вище +25 °С.





ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність проти шкідників за рахунок поєднання двох діючих речовин
- Потужна овіцидна дія (на яйцекладку до 5–7 днів)
- Має ларвіцидну дію — порушує процеси линьки гусені
- Має стерилізуючий ефект на імаго (при безпосередньому контакті)
- Не має фітотоксичної дії (не утворює «сітки» навіть на плодах високочутливих сортів)
- Безпечний для людей і корисної ентомофауни

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Люфокс® 105 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
75 г/л феноксикарбу
30 г/л люфенуруну

Хімічна група
Карбамати, бензаміди

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок Термін очікування
ГРУША	Яблунева плодожерка, грушева плодожерка, грушева медяниця, щитівки, кліщі	Обприскування в період вегетації, у фазі розпускання бруньок — рожевий бутон	1,0	2/30
ЯБЛУНЯ	Плодожерка, листовійки, кліщі, щитівки	Обприскування в період вегетації		
ВИНОГРАД	Гронова листовійка, 1 генерація		0,5	
	Гронова листовійка, 2–3 генерації			

ОПТИМАЛЬНИЙ СТРОК ЗАСТОСУВАННЯ

Для досягнення найвищої ефективності **Люфокс**® рекомендується вносити під час піку льоту шкідників (яблунева і грушева плодожерка), тобто за 3–5 днів до початку масової яйцекладки.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

1000 л/га — сади. У разі зменшення використання рекомендованого об'єму води (залежно від об'єму крони) норму використання препарату зменшувати не рекомендується.

600–800 л/га для виноградників.



ОБИРАЙ
БЕЗПЕКУ

Матч®

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Має потужну ларвіцидну дію і стерилізуючий ефект на імаго, а також овіцидну дію на свіжу яйцекладку (до 48 годин)
- Стійкий до змивання дощем
- Має сильну і подовжену трансламінару активність
- Не має фітотоксичної дії (не утворює «сітки» навіть на плодах високочутливих сортів)
- Безпечний для людей і корисної ентомофауни

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЯБЛУНЯ	Плодожерки, листовійки, молі	Обприскування в період вегетації	1,0	3/30
ВИНОГРАДНИКИ	Гронова листовійка			
КАПУСТА	Білани, капустяна совка, капустяна міль		0,4	2/14
ТОМАТИ	Совка карадринна та інші види			
РІЗНОТРАВ'Я, ДИКА РОСЛИННІСТЬ	Нестадні саранові, личинки 1–3 віків		0,15	1/–

ОПТИМАЛЬНИЙ СТРОК ЗАСТОСУВАННЯ

Для досягнення найвищої ефективності від використання **Матч®** препарат рекомендується вносити безпосередньо перед початком масової яйцекладки — у період відродження личинок шкідника.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

1000 л/га — сади. У разі зменшення використання рекомендованого об'єму води (залежно від об'єму крони) норму використання препарату зменшувати не рекомендується.

500–600 л/га — капуста, томати.

600–800 л/га для виноградників.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Матч® 050 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
50 г/л люфенурону

Хімічна група
Бензаміди

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Нурел™ Д, к. е.

Вміст діючої речовини

500 г/л хлорпірифосу
50 г/л циперметрину

Хімічна група

Фосфорорганічні сполуки,
піретроїди

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

Упаковка

5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий інсектицид проти широкого спектру шкідників, контроль яких здійснюється в неоптимальні строки
- Завдяки фумігантному ефекту знищує шкідників у важкодоступних місцях
- Має акарицидний ефект

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА І ЯРА	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, хлібна жужелиця, хлібні жуки, злакові попелиці	Обприскування в період вегетації	0,75–1,0	1/20
ЯЧМІНЬ	П'явиці, хлібна жужелиця		0,5–0,75	1/30
ЦУКРОВІ БУРЯКИ	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, блішки, щитоноски		0,8	1/40
РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ, ГІРЧИЦЯ	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники		0,5–0,6	2/30
ЯБЛУНЯ	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці		1,0–1,5	2/40

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Не використовувати в екстремальних погодних умовах, коли комахи перебувають у стресовому стані.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,

800–1200 л/га для плодових культур залежно від об'єму крони.

НАДІЙНИЙ ІНСЕКТИЦИД
ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Захист від скрито та відкрито живучих лускокрилих шкідників
- Починає діяти з фази яйця — має пряму овідидну дію
- Проникає в рослину протягом двох годин з утворенням резервуарів з діючою речовиною
- Ефективність не залежить від високих температур, дощу та кислотності робочого розчину
- Короткий термін очікування — не більше 15 днів
- Сумісний з біозахистом

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЯБЛУНЯ	Плодожерки, листовійки, мінуючі молі	Обприскування в період вегетації	0,4–0,5	2/14
ВИНОГРАД	Гронова листовійка		0,3–0,4	
КАПУСТА	Капустяна міль, капустяна совка, капустяний і ріпаковий білани		0,2–0,3	
ТОМАТИ ВІДКРИТОГО й ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Бавовникова совка, листогризучі совки, трипси		0,3–0,4	2/5

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ
ТА ОБМЕЖЕННЯ

Трансламінарний інсектицид природного походження, проникаючи всередину рослинних тканин, утворює резервуари, які містять емаектин бензоат. Завдяки цьому ефективність препарату не залежить від високих температур і дощу та забезпечує захист рослин від пошкоджень до 15 діб.

СПЕКТР ДІЇ ПРЕПАРАТУ ПРОКЛЕЙМ

Основна дія	Побічна дія
Совки	Трипси
Молі	Мінери
Листокрутки	Кліщі
Плодожерки	Медяниця
П'ядуни	

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

400–800 л/га для овочевих культур відкритого й закритого ґрунту,

800–1200 л/га для садів залежно від об'єму крони дерева,

600–800 л/га для виноградників. Для підвищення ефективності препарату проти шкідників бажано застосовувати робочий розчин уранці, ввечері або в похмуру погоду.

Найкращий період застосування проти плодожерки та листовійки — початок відродження гусениць



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Проклейм® 5 SG, р. г.

Вміст діючої речовини

50 г/кг емаектину бензоату

Хімічна група

Авермектини

Препаративна форма

Водорозчинні гранули

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

1 кг





ПОТУЖНИЙ
ЗАХИСТ СХОДІВ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Форс® 1,5 G, г.

Вміст діючої речовини

1,5 г/кг тефлутрину

Хімічна група

Піретроїди

Препаративна форма

Гранули

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Захищає від усіх ґрунтових шкідників, крім нематод
- Гарантує високу польову схожість насіння (не має фітотоксичності)
- Тривала захисна дія (до 30 днів)
- Не розчиняється у воді і не вимивається в нижній шар ґрунту

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЦУКРОВІ БУРЯКИ	Комплекс ґрунтових шкідників, бурякова крихітка	Внесення в рядок під час сівби	4,5–6,0	1/ –
ПОЛУНИЦЯ	Комплекс ґрунтових шкідників (личинки ґрунтових шкідників — хрущів, коваликів)	Внесення гранульованого препарату в лунки (в рядок) при висадці розсади	10,0–12,0	1/30
КАРТОПЛЯ	Комплекс ґрунтових шкідників	Внесення в ґрунт при посіві культури	5,0–15,0	1/30
ТОМАТИ, КАПУСТА				
РІПАК			5,0–8,0	1/ –
СОНЯШНИК			6,0–8,0	
СОЯ	Дротяники, комплекс ґрунтових шкідників			

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для правильного застосування препарату **Форс® 1,5 G** бажано використовувати спеціальні аплікатори.





Про інсектициди

ЖИВЛЕННЯ КОМАХ ВЕГЕТАТИВНИМИ АБО ГЕНЕРАТИВНИМИ ОРГАНАМИ РОСЛИН ПРИЗВОДИТЬ ЯК ДО ПРЯМИХ ВТРАТ УРОЖАЮ ТА ЗНИЖЕННЯ ЙОГО ЯКОСТІ, ТАК І ДО ПОШИРЕННЯ НИМИ ВІРУСНИХ І ГРИБКОВИХ ХВОРОБ. КОНТРОЛЬ ШКІДНИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСЕКТИЦИДІВ ЗАПОБІГАЄ ЦИМ ВТРАТАМ.

Залежно від шляхів потрапляння в організм комах інсектициди поділяють на 3 групи: кишкові, контактні, фуміганти. Ця класифікація досить умовна, адже більшість інсектицидів може потрапляти в організм комах кількома шляхами, проте домінує, як правило, один, а решта побічні. Знання шляху потрапляння інсектициду в організм комах допомагає максимально ефективно визначити час

застосування препарату проти найбільш уразливої стадії розвитку комах. Знання механізму дії інсектициду допомагає організовувати науково обгрунтовану ротацію інсектицидів або їх сумішей проти певних шкідників з метою запобігти виникненню у них резистентності. Залежно від механізму дії інсектициди поділяють на групи (див. табл. Механізм дії основних класів інсектицидів).

Ротацію інсектицидів у часі проти одного і того самого шкідника, а також планування бакових сумішей слід проводити з урахуванням наведеної таблиці, яку складено згідно з рекомендаціями Комітету з протидії виникненню резистентності до інсектицидів (IRAC). При цьому, що більша різниця в номерах групи інсектицидів, то менший ризик виникнення резистентності.



МЕХАНІЗМ ДІЇ ОСНОВНИХ КЛАСІВ ІНСЕКТИЦИДІВ

IRAC група	Механізм дії	Хімічна група	Діюча речовина	Інсектициди компанії «Сингента»
1B	Інгібітори ацетилхолінестерази	Фосфорорганічні сполуки	Піриміфос–метил	Актеллік®
			Хлорпірифос	Дурсбан™, Нурел™ Д
3A	Модулятор натрієвих каналів	Піретроїди	Лямбда–цигалотрин	Ампліго® Енжіо® Карате® Зеон
			Циперметрин	Нурел™ Д
			Тефлутрин	Форс® 1,5 G
4A	Антагоністи нікотинових ацетилхолінових рецепторів	Неонікотинοїди	Тіаметоксам	Актара® 240 SC Актара® 25 WG Енжіо® Воліам Флексі®
6	Активатор хлор каналів	Авермектини	Авермектин	Вертимек®
			Емаектин бензоату	Проклейм®
7B	Імітатор ювенільного гормону комах	Феноксикарб	Феноксикарб	Люфокс®
15	Інгібітори синтезу хітину типу 0	Бензоїламідι	Люфенурон	Люфокс® Матч®
28	Модулятор ріанодин рецепторів	Діаміди	Хлорантраніліпрол	Ампліго® Воліам Флексі®



РЕТАРДАНТИ

Моддус® 250 ЕС, к. е.	184
Сетар® 375 SC, к. с.	185
Про ретарданти	186



АРХИТЕКТОР ПОСІВІВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Покращує розвиток кореневої системи та збільшує кількість цукрів у рослині
- Посилює стійкість стебла до вилягання за рахунок скорочення довжини міжвузлів і потовщення стінок стебла
- Покращує засвоєння вологи протягом вегетації в посушливих умовах
- Дозволяє ефективніше використати генетичний потенціал культури

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Моддус® 250 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
250 г/л трінексапак-етилу

Хімічна група
Циклогександіони

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
5 л



ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Підвищення врожайності	Обприскування посівів у період вегетації від кінця кущіння до початку виходу в трубку	0,4–0,6*
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ			
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ			

СУМІСНІСТЬ

Не сумісний з гербіцидами на основі 2,4–Д, дикамби, клопіраліду.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Від +8 °С, але не вище за +25 °С.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Не рекомендується застосовувати **Моддус®** у стресових умовах розвитку рослин (посуха, температурний стрес, гербіцидне пригнічення).

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–300 л/га.



БУДУЄ ТА ЛІКУЄ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Містить дві діючі речовини — найпотужніший ретардант і високоефективний фунгіцид
- Покращує розвиток кореневої системи
- Сприяє процесу накопичення цукрів для кращої зимівлі
- Синхронізує цвітіння і дозрівання
- Надійно захищає ріпак від фомозу, борошнистої роси, циліндроспоріозу та інших основних хвороб
- Має лікувальну і профілактичну дії

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РІПАК ЯРИЙ	Одночасне цвітіння, фомоз, альтернаріоз, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	0,3–0,5	1–2 / не встановлюється
РІПАК ОЗИМИЙ	Одночасне цвітіння, інгібування росту рослини та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомозу, альтернаріозу, пероноспорозу	У фазі 5 листків	0,3–0,5	1–2 / не встановлюється

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю фунгіцидів, інсектицидів та добривами. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Не рекомендується вносити разом із **Галера™ Супер**. Інтервал між обробками має становити не менше як 5 днів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Сетар® інгібує ріст вегетативних органів, не порушуючи процес накопичення поживних речовин. Унаслідок цього у ріпаку краще розвивається коренева система і суттєво збільшується накопичення різних пластичних речовин, що сприяє

кращій зимівлі культури та підвищенню врожайності. Як фунгіцид **Сетар®** має найкращий ефект контролю фомозу, знищує збудників інших хвороб ріпаку. Діючі речовини препарату мають системну дію, рослина поглинає їх протягом двох годин.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура для застосування від +8 °С до +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–400 л/га.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Сетар® 375 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
250 г/л дифеноконазолу
125 г/л паклобутразолу

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
5 л



Про ретарданти

СЕРЕД РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ (РЕТАРДАНТІВ) НА РИНКУ УКРАЇНИ ВІДОМІ РЕТАРДАНТИ ЗЕРНОВИХ І РЕТАРДАНТИ РІПАКУ. ВОНИ НАЛЕЖАТЬ ДО РІЗНИХ ХІМІЧНИХ ГРУП І ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ НА РІЗНИХ КУЛЬТУРАХ, АЛЕ БІЛЬШІСТЬ ІЗ НИХ МАЄ АНАЛОГІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ДІЇ. ОСТАННІЙ ТІСНО ПОВ'ЯЗАНИЙ З ГОРМОНАМИ РОСТУ РОСЛИН — ГІБЕРЕЛІНАМИ. ГІБЕРЕЛІНИ ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА РІСТ І РОЗТЯГУВАННЯ СТЕБЛА РОСЛИН. НА ЗЕРНОВИХ ЦІ СПОЛУКИ ЗУМОВЛЮЮТЬ ТАК ЗВАНИЙ ІНТЕРКАЛЯРНИЙ (ВСТАВКОВИЙ) РІСТ ТА ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА ДОВЖИНУ СТЕБЛА МІЖ СУСІДНІМИ МІЖВУЗЛЯМИ. РЕТАРДАНТИ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ НА ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУРАХ, ВПЛИВАЮТЬ НА РІЗНІ ЕТАПИ БІОСИНТЕЗУ ГІБЕРЕЛІНІВ, УНАСЛІДОК ЧОГО ЦЕЙ ПРОЦЕС ЗУПИНЯЄТЬСЯ І ВІДСТАНЬ МІЖ МІЖВУЗЛЯМИ СКОРОЧУЄТЬСЯ

Моддус® з'явився в портфелі компанії «Сингента» в Україні 2010 року. Це зовсім новий препарат, розроблений науковцями компанії спеціально для регуляції росту сучасних сортів зернових колосових. На відміну від препаратів на основі хлормекват-хлориду й азолів, діюча речовина препарату **Моддус®** — тринексипак-етил — зупиняє синтез гіберелінів на найранішому етапі. Завдяки цьому у культури істотно потовщуються стінки соломини, відстань між міжвузлями скорочується, що спричиняє активний розвиток кореневої системи. Саме ця риса вирізняє **Моддус®** серед інших регуляторів росту зернових. Рослина стає міцнішою, що перешкоджає виляганню, а за рахунок збільшення об'єму кореневої системи набагато покращується засвоєння поживних речовин і вологи з ґрунту. Вилягання посівів викликають два головні чинники. Перший пов'язаний з довжиною, міцністю й діаметром стебла: що воно тонше і меншого діаметра, то швидше проявляється так зване сте-

блове вилягання. Другий чинник — міцність, кількість (об'єм) і довжина кореневої системи. Погано розвинена коренева система зернових зумовлює коренева вилягання. При застосуванні препарату **Моддус®** нічого подібного не відбувається. Навпаки, його дію спрямовано на:

- скорочення і зміцнення стебла,
- покращення і збільшення кореневої системи,
- економію вологи протягом вегетації в посушливих умовах,
- покращене накопичення цукрів (для покращення зимостійкості та стійкості до інших стресових умов).

Моддус® зареєстровано на озимій пшениці та озимому і ярому ячмені. Норма застосування — 0,2–0,6 л/га. Чому така велика різниця? Річ у тім, що **Моддус®** рекомендовано застосовувати не тільки одноразово (як правило, у кінці фази кушіння зернових), а й дробно. Наприклад,

на озимій пшениці популярне внесення 0,2 л/га у фазі кінець кушіння — початок виходу в трубку і вдруге 0,2 л/га перед самою появою прапорцевого листка.

Навіщо вдруге обробляти цим препаратом? Це пов'язано з тим, що у сучасних сортів після виходу прапорцевого листка (який є основним фотосинтезуючим елементом) істотно витягуються стінки соломини, колос, як правило, масивний і через його надмірну вагу рослина може, як кажуть у народі, «клюнути носом». Тобто може виникнути стеблове вилягання за рахунок витягування стебла частини рослини, розташованої між прапорцевим листком і власне колосом. Щоб цього уникнути, компанія «Сингента» радить обробляти посіви препаратом **Моддус®** вдруге — перед самою появою прапорцевого листка.

Як уже сказано, після обробки препаратом **Моддус®** у фазі кушіння об'єм кореневої системи помітно збільшується,

це, своєю чергою, відкриває доступ до ґрунтової вологи і дозволяє рослині за-
своювати поживні елементи. Незалежні
дослідження, проведені в Гессенському
університеті (University of Gessen), засвід-
чили суттєвий вплив застосування препа-
рату **Моддус**® на довжину кореневої сис-
теми порівняно з препаратом на основі
хлормекват-хлориду.

Моддус® впливає також на ефективність
асиміляції вологи в посушливих умовах:
оброблена ним рослина фактично витра-
чає менше води на формування більшої
маси насіння і маси тисячі насінин. Так
гасло препарату **Моддус**® — «Архітек-
тор посівів» — повністю себе виправ-
довує, адже препарат не тільки інгібує
біосинтез гіберелінів, а й впливає на інші
фізіологічні властивості культурних рос-
лин, тобто справді «будує» посіви.

Слід відзначити, що **Моддус**® можна
застосовувати восени, по кущінню зер-
нових. Дослідження відділу технічного
розвитку компанії «Сингента», зокрема
в Росії, показали, що внесення препара-
ту з осені впливає на коефіцієнт кущіння,
відтак кількість продуктивних стебел на-
багато збільшується. Крім того, після об-
робки ретардантом **Моддус**® за рахунок
потовщення стінок соломини і збільшен-
ня об'єму кореневої системи покращу-
ється і збільшується вміст цукрів у тка-
нинах рослин, унаслідок чого культура
краще зимує. Виробничі досліді в Україні
протягом останніх трьох років повністю
підтверджують ці дані.





ФУНГІЦИДИ

Альто® Супер 330 EC, к. е.....	190	Ріас™ 300 EC, KE.....	206
Амістар® Екстра 280 SC, к. с.	191	Світч® 62,5 WG, в. г.	208
Амістар® Голд 250 SC, к. с.....	193	Скор® 250 EC, к. е.	209
Амістар® Тріо 255 EC, к. е.	194	Тілт® 250 EC, к. е.	210
Бонтіма® 250 KE, к. е.....	195	Тілт® Турбо 575 EC, KE.....	211
Дітан™ М– 45, з. п.	196	Тіовіт Джет® 80 WG, в. г.	212
Діналі® 90 DC, ҚД	197	Топаз® 100 EC, к. е.	213
Ембрелія® 140 SC, KC	198	Хорус® 75 WG, в. г.	214
Квадріс® 250 SC, к. с.....	199	Циделі™ Топ 140 DC, ҚД.....	216
Квадріс® Топ 325 SC, к. с.....	200	Ширлан™ 500 SC, к. с.	217
Магнелло® 350 EC, KE.....	201	Юніформ® 466 SE, CE	218
Пергадо® R 270 WG, в. г.	202		
Ревус® 250 SC, к. с.....	203	Про фунгіциди	220
Ревус® Топ 500 SC, KC.....	204	Механізм дії основних класів фунгіцидів	221
Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г.....	205		



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Альто® Супер 330 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини

80 г/л ципроконазолу
250 г/л пропіконазолу

Хімічна група

Триазоли

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широкий спектр контрольованих хвороб
- Швидка лікувальна й універсальна дія дозволяє попередити проникнення збудника та зупинити його розвиток навіть після ураження рослини
- Містить високосистемні діючі речовини, які швидко проникають і поширюються по всій рослині, захищаючи нові листки

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*	Бура, стеблова й жовта іржа, борошниста роса, церкоспорельоз, гельмінтоспоріоз, септоріоз листя, септоріоз і фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації	0,4–0,5	2/30
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ*	Бура іржа, борошниста роса, плямистості листя			
БУРЯКИ ЦУКРОВІ*	Церкоспороз, борошниста роса		0,5	

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю пестицидів. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Найвища ефективність **Альто® Супер** досягається при застосуванні його на початкових стадіях розвитку хвороби.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при діапазоні температур від +12 °С до +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Штанговий обприскувач — 150–200 л/га, авіаобприскування — не менше 50 л/га.



ЕКСТРА ВРОЖАЙ,
ЕКСТРА ЯКІСТЬ,
ЕКСТРА ПРИБУТОК

 **Амістар® Екстра**

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Превентивна дія проти широкого спектра хвороб
- Забезпечує подовження вегетації рослини, що збільшує урожайність
- Відмінна фотостабільність і тривалий період захисту

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
КУКУРУДЗА	Гельмінтоспориозна й інші плямистості листя, іржа, фузаріоз, пухирчаста сажка	Обприс- кування в період веге- тації	0,5–0,75	2/–
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Септоріоз, борошниста роса, бура листова іржа, фузаріоз і септоріоз колосу, альтернаріоз			2/30
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз			2/–
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз		0,75–1,0	2/30
РІПАК*	Фомоз, альтернаріоз, біла й сіра гнилі, пероноспороз			1–2/–
СОНЯШНИК	Фомоз, альтернаріоз, септоріоз, фомопсис, іржа, пероноспороз, борошниста роса			2/–
СОЯ	Пероноспороз, борошниста роса, фузаріоз, іржа		0,5–0,75	2/–
ГОРОХ І ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ	Пероноспороз, борошниста роса, іржа, фузаріоз, аскохітоз			2/–



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Амістар® Екстра 280 SC, к. с.

Вміст діючої речовини

80 г/л ципроконазолу
200 г/л азоксистробіну

Хімічна група

Триазоли, стробілурини

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

Упаковка

5 л



* У тому числі й авіаметодом.

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю пестицидів, які застосовуються на зернових культурах у ті самі терміни. Однак у кожному конкретному випадку препарати, які змішуються, слід перевіряти на сумісність.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при температурі не вище +25 °C.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат порушує життєвий цикл грибів, здебільшого під час проростання спор, інфікування і росту грибів. У листі переміщується акропетально і трансламінарно. Завдяки високій системній активності ципроконазолу може застосовуватися профілактично та для лікування широкого спектра патогенів (септоріоз, борошниста роса, несправжня борошниста роса, іржа, плямистості, церкоспороз, ринхоспоріоз, альтернаріоз, склеротинія, сіра гниль, фузаріоз, сажкові хвороби, ін.). Використання препарату **Амістар® Екстра** сприяє підвищенню врожайності і покращенню якості зерна шляхом активізації біологічних резервів рослини: зростає ефективність використання води, призупиняється старіння рослини за рахунок пролонгації фотосинтезу («ефект озеленення»), покращується азотний обмін.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Штанговий обприскувач — 150–200 л/га, авіаобприскування — не менше 50 л/га.

1
обробка

ОПТИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ПРОДУКТИВНИХ СТЕБЕЛ

Нестача азоту, сірки і фосфору, відсутність вторинної кореневої системи



Утворення конусів нарощення другого порядку. Формування суцвіття і квітки



НЕСТАЧА ВОЛОГИ ТА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

ГУСТОТА СТОЯННЯ

Формування числа рослин і кількості продуктивних стебел на одиницю площі. Стреси спричинюють загибель рослин, слабкий розвиток кореневої системи, пізніше — скидання продуктивних пагонів та низьку продуктивну куцистість

BBCH 13 – перший максимум піка споживання азоту

2
обробка

ВПЛИВ НА КІЛЬКІСТЬ КОЛОСКІВ У КОЛОСІ

Інтенсивний ріст суцвіття і верхніх міжвузлів



Важливе застосування фунгіцидів, азотних підживлень і мікроелементів. Роль прапорцевого листка максимальна



Нестача азоту, ураження патогенами та стреси призводять до невивпненості колосу

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ВОЛОГИ ТА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

ОПТИМІЗАЦІЯ НАЛИВУ ЗЕРНА

РЕАЛІЗАЦІЯ ГЕНЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СОРТУ

ЗАХИСТ СФОРМОВАНОГО УРОЖАЮ

BBCH 39 – другий максимум піка споживання азоту

3
обробка

ВМІСТ БІЛКА, МАСА ТИСЯЧІ НАСІНИН, ЯКІСТЬ ЗЕРНА



Підтримання умов живлення і зниження впливу стресів для одержання максимальної маси 1000 зернин

Контроль хвороб і шкідників листя та колосу (тлі, трипси, клоп шкідлива черепашка)



Контроль якості зерна — застосування фунгіцидів та інсектицидів, особливо на насіннєвих посівах. Повітряна засуха здатна істотно знизити масу тисячі насінин. Важливий період для контролю альтернаріозу і фузаріозу колоса, збереження вивпненості зерна

ОПТИМІЗАЦІЯ НАЛИВУ ЗЕРНА

ЗАХИСТ СФОРМОВАНОГО УРОЖАЮ



ПЕРЕВІРЕНА ТЕХНОЛОГІЯ
ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ
ВАШОГО ПОЛЯ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний захист соняшнику проти широкого спектра хвороб
- Спеціальна формуляція для застосування і збільшення ефективності на широколистих культурах
- Висока ефективність при наземній обробці і при застосуванні авіаметодом
- Неперевершений профілактичний і лікувальний ефект завдяки трансламінарній і системній дії, що забезпечує тривалий період захисту

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
СОНЯШНИК*	Альтернarios, фомоз, іржа, септоріоз, фомопсис, біла гниль	Обприскування в період вегетації	0,5–1,0	2/30

Примітка: при авіаобробці регламенти застосування залишаються ті самі, що й для наземного внесення.

СУМІСНІСТЬ

Амістар® Голд можна змішувати з іншими загальноновживаними пестицидами на відповідній культурі. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Амістар® Голд — фунгіцид із системною дією для застосування на соняшнику, має захисну і лікувальну дію. Обприскування найкраще проводити профілактично або при появі перших ознак хвороби. Не рекомендується проводити обробки по вологій листовій поверхні або якщо очікуються опади протягом 2,5–3 годин після обробки. Робочий розчин треба використати протягом 24 годин після приготування. Терміни виходу працівників на оброблені території: для проведення механізованих робіт — 3 доби, для ручних робіт — 7 діб.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при температурі не вище за +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

300 л при наземній обробці, 100 л при авіаобробці



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Амістар® Голд 250 SC, КС

Вміст діючої речовини
125 г/л азоксистробіну
125 г/л дифеноконазолу

Хімічна група
Стробілурини, триазоли

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
5 л



* У тому числі й авіаметодом.

ПЕРЕВІРЕНО.
ТЕХНОЛОГІЯ
Амістар®



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Амістар® Тріо 255 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
30 г/л ципроконазолу
125 г/л пропіконазолу
100 г/л азоксистробіну

Хімічна група
Триазолі, стробілурини

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
5 л



Амістар® Тріо

КОНЦЕНТРОВАНА ДІЯ ТРЬОХ
ПОТУЖНИХ КОМПОНЕНТІВ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійно захищає рослину від основного спектра хвороб
- Збалансована превентивна й лікувальна дія, яка забезпечує тривалий період захисту
- Завдяки фізіологічному впливу на рослину забезпечує додаткову урожайність та покращує якість

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Борошниста роса, іржасті хвороби, септоріоз листя й колосу, фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації	1,0	2/30
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ	Гельмінтоспоріози, борошниста роса		1,2	
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, іржа		1,0	
РИС*	Пірикуляріоз, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, рамуляріоз, опік листка, альтернаторіоз, церкоспороз, гниль листових піхв. Покращує засвоєння ґрунтової води в посушливих умовах, стимулюючи розвиток кореневої системи	Обприскування посівів у фазі кущіння, появи прапорцевого листка, 75 % цвітіння у рису	1,2	3/30

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з більшістю пестицидів, які застосовуються на зернових культурах у ті самі терміни. Однак у кожному конкретному випадку препарати, які змішуються, слід перевіряти на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Фунгіцид має захисну і лікувальну дію. Використання препарату **Амістар® Тріо** сприяє підвищенню врожайності і покращенню якості зерна шляхом активізації резервів рослини: зростає ефективність використання вологи, призупиняється старіння рослини за рахунок пролонгації фотосинтезу («ефект озеленення»), покращується азотний обмін.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при температурі не вище +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Штанговий обприскувач — 150–200 л/га, авіаобприскування — не менше 50 л/га.



СЕКРЕТ БЕЗДОГАННОЇ
ТЕХНОЛОГІЇ

 **Бонтіма®**

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Розроблений безпосередньо для захисту ячменю
- Унікальна захисна, лікувальна і викорінювальна дія проти широкого спектра контрольованих хвороб ячменю
- Тривалий період захисної дії (4–6 тижнів)
- Стимуляція фотосинтетичної діяльності рослин
- Фізіологічний ефект в умовах посушливої весни

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ*	Плямистості листя, рамуляріоз, ринхоспоріоз, борошниста роса, іржа	Обприскування в період вегетації	1,5*–2,0	2/30

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальний термін застосування препарату **Бонтіма®** — від фази кущення до початку цвітіння культури (BVCH 27–61). Обробку проводити профілактично або після перших ознак розвитку хвороб.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати в діапазоні температур від +10 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–300 л/га.



НОВИЙ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Бонтіма® 250, КЕ

Вміст діючої речовини
62,5 г/л ізопірозаму
187,5 г/л ципродинілу

Хімічна група
Карбоксиміди, анілінопіримідини

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л





Дітан™ М-45

ФУНГІЦИД

Фунгіциди • Каталог 2017

КОНТАКТНИЙ ФУНГІЦИД
ШИРОКОГО СПЕКТРА ДІЇ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Дітан™ М-45, з. п.

Вміст діючої речовини
800 г/кг манкоцебу

Хімічна група
Дитіокарбамати

Препаративна форма
Змочуваний порошок

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
25 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Спеціалізована препаративна форма забезпечує відмінне прилипання і подовжений період захисної дії
- Перерозподіл діючої речовини по листовій поверхні при невеликому зволоженні
- Відсутність резистентності та профілактична дія
- Додаткове підживлення сполуками марганцю й цинку

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа	Обприскування в період вегетації	2,0–3,0	2/30
ВИНОГРАДНИКИ	Мілдью			5/30
ЯБЛУНЯ	Парша		1,2–1,6	5/20
КАРТОПЛЯ	Фітофтороз, макроспоріоз			3/20
ТОМАТИ	Фітофтороз, макроспоріоз			
ЦУКРОВІ БУРЯКИ	Церкоспороз		2,0–3,0	
РІПАК	Альтернаріоз	Обприскування в період вегетації, зокрема авіаметодом	2,5–3,0	2/30

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю пестицидів. Не змішувати з лужними препаратами і препаратами на олійній основі.

- Безпечний для бджіл і корисної ентомофауни
- Вміст солей цинку в діючій речовині — 2,55 %
- Вміст солей марганцю в діючій речовині — 16–18 %

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,

200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,

800–1200 л/га для плодових культур залежно від об'єму крони дерева,

600–800 л/га для виноградарників.



ЗБЕРЕЖИ КОЖНУ ЯГОДУ В ГРОНІ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий системний препарат для захисту винограду від комплексу хвороб із лікувальним ефектом
- Властива газова фаза (до 4 см від місця потрапляння краплі)
- Подовжена профілактична, лікувальна й залишкова активність (до 30–40 днів)
- Поєднання двох діючих речовин унеможливорює виникнення резистентності
- Стійкість до змивання дощем і високих температур

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ВИНОГРАД	Оїдіум, чорна гниль, краснуха	Обприскування в період вегетації	0,6–0,7	3/30

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Високоєфективний проти оїдіуму, чорної гнилі і краснухи на винограді. Цифлуфенамід діє системно. Він поглинається через листя й акропетально переміщується в потоці транспірації в ксилему, де проходить трансламінарне розподілення у тканинах рослини. Ефективний проти всіх штамів хвороб, стійких до стробілуринів, морфолінів, триазолів. Лікувальні властивості дифеноконазолу підсилюють лікувальні властивості цифлуфенаміду. Це дозволяє ефективно захищати рослини не тільки в

профілактичних цілях, а й при високому інфекційному фоні. При температурі +25 °C має газовий вплив на збудників хвороб до 4 см від місця потрапляння. Не впливає на зовнішній вигляд, ферментацію й органолептичні показники винограду.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Діналі® 90 DC, КД

Вміст діючої речовини
60 г/л дифеноконазолу
30 г/л цифлуфенаміду

Хімічна група
Триазолі, амідоксими

Препаративна форма
Концентрат, що диспергується

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



НОВИЙ



Ембредія®

СИЛА ПОДВІЙНОЇ ДІЇ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ембредія® 140 SC, КС

Вміст діючої речовини
40 г/л дифеноконазолу
100 г/л ізопіразаму

Хімічна група
Триазолі, карбоксиміди

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Новий клас фунгіцидів
- Пригнічує основні захворювання зерняткових і кісточкових культур
- Лікування, захист і антиспорулянтна дія
- Дуже виражена превентивна дія
- Знижує інфекційний запас борошнистої роси
- Застосовується від фази цвітіння і до фази досягання
- Безпечний для бджіл
- Готове антирезистентне рішення

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ВИШНЯ	Моніліоз, кокомікоз, клястероспоріоз	У період вегетації (стадія цвітіння — початок дозрівання плодів)	1,2–1,5	3/30
ЯБЛУНЯ	Парша, борошниста роса, моніліоз, альтернاریоз			

СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному окремому випадку слід перевіряти на сумісність.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати від +10 °C.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для одночасного захисту від парші, борошнистої роси, альтернاریозу й моніліозу треба застосовувати в період цвітіння. Інтервал між обробками — 7–14 днів.

КОМЕНТАРІ

Термін використання, кількість обробок визначаються окремо з огляду на погодні умови, інтенсивність навантаження патогеном, фізіологічний стан дерев.



ЕФЕКТИВНИЙ І БЕЗПЕЧНИЙ
МЕХАНІЗМ ДІЇ НА ХВОРОБИ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективний проти 4-х класів грибів: *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*, *Oomycetes*
- Новий унікальний механізм дії забезпечує відсутність перехресної стійкості патогенів
- Знищує як гіфи, так і спори гриба
- Безпечний для рослин, споживачів і довкілля (строки очікування для овочів становлять лише 5 днів)

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ВИНОГРАД	Мілдью, оїдій, сіра гниль, чорна плямистість, інфекційне засихання	Обприскування до та після цвітіння	0,8	3/25
ОГІРОК	Пероноспороз, борошниста роса, антракноз, аскохітоз	Від 5 листків до початку цвітіння, після цвітіння	0,6	3/5
ТОМАТ	Фітофтороз, альтернаріоз, бура плямистість	Обробка в період вегетації, профілак-тично або за появи перших ознак хвороб		2/14
ЦИБУЛЯ	Пероноспороз, фузаріозне в'янення			1/7
КАПУСТА	Збудники гнилей при зберіганні			3/14
ХМІЛЬНИКИ	Несправжня борошниста роса	0,8–1,2	0,8	2/7
ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз	0,6		
КАРТОПЛЯ	Фітофтороз, альтернаріоз			

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Рекомендується застосовувати у комплексній системі захисту з фунгіцидами **Ридоміл® Голд МЦ**, **Топаз®**, **Ревус®**. У кожному конкретному випадку слід проводити тести на сумісність. Бакові суміші з гербіцидами не рекомендовано, бо не збігаються строки застосування.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Суттєво підвищується фунгіцидна ефективність при застосуванні двічі поспіль.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га — виноград,
200–400 л/га — овочі.
Концентрація робочого розчину: виноград — 0,1 %, овочі — 0,15–0,25 %.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Квадріс® 250 SC, к. с.

Вміст діючої речовини

250 г/л азоксистробіну

Хімічна група

Стробілурини

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

1 л





КРАЩЕ НІЖ ПРОСТО ЗАХИСТ!
ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПРОТИ ВСІХ
ВИДІВ АЛЬТЕРНАРІЇ ТА ООМІЦЕТІВ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Квадріс® Топ 325 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
200 г/л азоксистробіну
125 г/л дифеноконазолу

Хімічна група
Стробілурины, триазолі

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний проти всіх видів альтернатії та ооміцетів
- Лікувальна, профілактична та антиспорулянтна дії
- Озеленювальний ефект, що впливає на зав'язуваність плодів та якість урожаю
- Зниження впливу негативних стресових чинників на рослину
- Тривалий захист та готове антирезистентне рішення
- Ефективний проти антракнозу при застосуванні на ранніх стадіях розвитку хвороби
- Оптимальна норма використання
- Короткий термін очікування
- Рослини краще переносять нестачу вологи в ґрунті та повітряну посуху

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ТОМАТИ	Альтернатіоз, фітофтороз, септоріоз	Обробка в період вегетації, профілактично або за появи перших ознак хвороби	0,75–1,0	3/14
КАРТОПЛЯ	Альтернатіоз, фітофтороз			

СУМІСНІСТЬ

Сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Рекомендується застосовувати у комплексній системі захисту з фунгіцидами **Квадріс®, Ридоміл® Голд МЦ, Топаз®, Ревус®**. Бакові суміші з гербіцидами не рекомендовано, тому що не збігаються строки застосування.

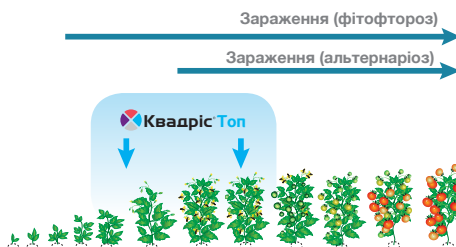
СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Не проводити обробки по вологій листковій поверхні або при очікуванні опадів через 2,5–3 години після обробки. Не допускати знесення на інші культури.

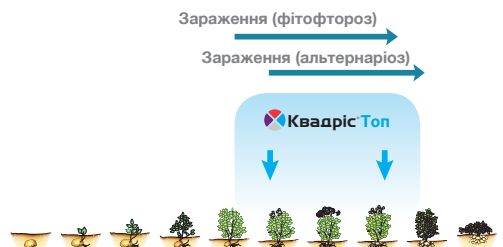
РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

350–450 л/га.

ВИКОРИСТАННЯ НА ТОМАТАХ



ВИКОРИСТАННЯ НА КАРТОПЛІ



ЕКСПЕРТ З КОНТРОЛЮ
ФУЗАРІОЗУ І СЕПТОРІОЗУ КОЛОСУ

НОВИЙ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Максимальний ефект захисту від септоріозу колосу
- Ефективний проти комплексу збудників хвороб колосу, зокрема проти фузаріозу, чорного зародку тощо
- Знижує ризик накопичення мікотоксинів
- Формуляція розроблена спеціально для обробки по колосу

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА	Фузаріоз колосу, септоріоз, піренофороз	Обприскування в період вегетації	1,0	2/30
ЯЧМІНЬ ЯРИЙ, ОЗИМИЙ	Фузаріоз, сітчаста плямистість, альтернаріоз колосу, іржа	Обприскування в період вегетації		

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний із більшістю пестицидів, які застосовуються на зернових культурах у ті самі терміни. Проте в кожному конкретному випадку препарати, які змішуються, слід перевіряти на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат рекомендується як максимально дієвий для захисту листового апарату і генеративних органів. Має відмінну ефективність проти захворювань колосу, особливо фузаріозу. Оптимальний строк обробки для захисту колосу — початок цвітіння.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Від +10 °C до +25 °C.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Штанговий обприскувач — 100–400 л/га.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Магнелло® 350 ЕС, КЕ

Вміст діючої речовини
100 г/л дифеноконазолу
250 г/л тебуконазолу

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л





ПРОСТИЙ ТА НАДІЙНИЙ
МІДЬВМІСНИЙ ФУНГІЦИД



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Пергадо® R 270 WG, ВГ

Вміст діючої речовини
25 г/кг мандіпропаміду
245 г/кг оксихлориду міді

Хімічна група
Манделаміди, неорганічні сполуки

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
6 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Утворює захисний «екран» під кутикулою ягоди й листка, забезпечуючи відмінний захист від хвороб
- Ефективність не залежить від погодних умов
- Попереджує зараження бактеріальними хворобами
- Не впливає на ферментацію і смакові властивості вина
- Має захисну, лікувальну й антиспорулянтну дію

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ВИНОГРАДНИКИ	Мілдью, антракноз	Обприскування	4,0–5,0	3/30
ЦИБУЛЯ	Пероноспороз			3/14

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Виноград.

Пергадо® R завдяки формуванню захисного «екрана» під кутикулою забезпечує найкращий порівняно з усіма іншими фунгіцидами захист суцвіть і ягід. Тому оптимальний термін для застосування препарату — фази висування й розрихлення суцвіть (одночасний захист від антракнозу, мілдью, краснухи, чорної гнилі) та ягода «рисина» — змикання ягід у грона. Найвища ефективність досягається при застосуванні **Пергадо® R** у період ягода «рисина» — змикання ягід у грона після препарату **Ридоміл® Голд МЦ**.

Цибуля.

Пергадо® R формує під кутикулою листка захисний «екран», який «росте» разом з листком і в такий спосіб попереджує зараження пероноспорозом незалежно від погодних умов. Найбільша ефективність досягається при застосуванні **Пергадо® R** після **Ридоміл® Голд МЦ**.

Препарат містить мідь, тому його доцільно використовувати для профілактики бактеріозів: у другій половині вегетації або після граду, злив, пилових бур, у разі пошкоджень комахами.

Потрійна дія на патоген.

Захисна дія — максимальна ефективність досягається при профілактичному використанні (до зараження культури). Лікувальна дія — використання через 28–48 годин після зараження. Антиспорулянтна дія — при обробці до утворення спор.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га для виноградників,

200–400 л/га для овочевих культур.



ВИЗНАНИЙ СТАНДАРТ ПРОТИ
ФІТОФТОРОЗУ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Проявляє стабільно високу ефективність за будь-яких погодних умов
- Швидке проникнення і висока трансламінарна активність забезпечують надійний захист верхньої й нижньої листових поверхонь
- Надмірна стійкість до змивання дощем
- Короткий термін очікування (картопля — 7 днів, томати — 10 днів)
- Підвищує збереженість бульб картоплі при тривалому зберіганні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
КАРТОПЛЯ	Фітофтороз	Обробка в період вегетації, профілактично або за появи перших ознак хвороби	0,5–0,6	4/7
ТОМАТИ	Фітофтороз			4/10
ХМІЛЬНИКИ	Несправжня борошниста роса		0,4–1,6	2/20

СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

500–2000 л/га для хмільника,

350–450 л/га для овочевих культур.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

В інтегрованих системах захисту рекомендується застосовувати після обробки системним фунгіцидом **Ридоміл® Голд МЦ**. Наземне обприскування в період вегетації на хмільниках:

- за висоти рослин 2–4 м та витраті робочого розчину 500 л/га — 0,4 л/га препарату,
- за висоти рослин 6–7 м та витраті робочого розчину 1000–2000 л/га — 1,6 л/га препарату.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ревус® 250 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
250 г/л мандіпропаміду

Хімічна група
Манделаміди

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 л, 5 л





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ревус® Топ 500 ЕС, к. с.

Вміст діючої речовини
250 г/л мандіпропаміду
250 г/л дифеноконазолу

Хімічна група
Манделаміди, триазоли

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
За ВООЗ не класифікується
(не становить небезпеку в разі дотримання
регламентів застосування)

Упаковка
1 л, 5 л



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Поєднання двох діючих речовин гарантує найвищу ефективність проти альтернатозу і фітофторозу
- Висока стійкість до змивання — захищає врожай навіть в умовах, сприятливих для розвитку хвороб
- Відмінна профілактична і лікувальна дія завдяки високій трансламінарній та системній активності

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ТОМАТИ	Альтернатоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	0,6	4/14
КАРТОПЛЯ	Альтернатоз, фітофтороз		0,5–0,6	2/4

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

В інтегрованих системах захисту рекомендується застосовувати на початку цвітіння картоплі та при масовому цвітінні томата. Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ

Мандіпропамід має профілактичний і лікувальний ефект у боротьбі з фітофторозом. Завдяки трансламінарній активності він закріплюється у восковому нальоті листка, забезпечуючи максимальний захист проти зараження фітофторозом. Зупиняє проростання зооспор і спорогенів, пригнічує утворення гаусторій, ріст міцелію і спороношення.

Дифеноконазол швидко поширюється по всій рослині і знищує збудника альтернатозу завдяки своїй системності, забезпечуючи захистну і лікувальну дію. Зупиняє ріст міцелію.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ

Ревус® Топ має лікувальну і превентивну дію, тому рекомендується застосовувати препарат профілактично або при перших симптомах хвороби, щоб уникнути поширення хвороби і зараження усього врожаю.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

350–450 л/га для овочевих культур,

200–300 л/га для картоплі.



ОСНОВА ФУНГІЦИДНОГО ЗАХИСТУ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР



Ридоміл® Голд

MZ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Біологічно найефективніша комбінація системного і контактного фунгіцидів: надійний захист проти хвороб навіть за несприятливих погодних умов
- Профілактична та лікувальна дія
- Захист нового приросту і бульб
- Контактно–системна дія

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ВИНОГРАД	Мілдью, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації	2,5	3/25
КАРТОПЛЯ ТА ТОМАТИ	Фітофтороз, альтернаріоз		2,5	3/14
ОГІРКИ	Пероноспороз		2,5	3/10
ХМІЛЬ	Несправжня борошниста роса		2,5	3/20
РІПАК ОЗИМИЙ	Пероноспороз, альтернаріоз		2,5	3/30
ТЮТЮН	Пероноспороз		2,5	3/14
ЦИБУЛЯ (КРІМ НА ПЕРО)	Несправжня борошниста роса		2,5	3/30

СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів, проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується застосовувати в комплексній системі захисту з фунгіцидами **Квадріс®**, **Топаз®**, **Ревус®**, **Скор®**.

У разі виникнення ризику сильного розвитку хвороби витримувати коротші інтервали між обробками (10 днів).

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га — виноград, хміль,
300–450 л/га — картопля, овочі,
150–200 л/га — польові культури.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г.

Вміст діючої речовини

640 г/кг манкоцебу
40 г/кг металаксилу–М

Хімічна група

Феніламіди/дитіокарбамати

Препаративна форма

Вододисперсні гранули

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 кг



НОВИЙ



ВИСОКА СИСТЕМНІСТЬ,
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Посилена дія проти пірикуляріозу
- Тривалий період захисної дії, посилена лікувальна дія
- Висока системність і тривалий захисний ефект

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РИС (НАЗЕМНИМ І АВІАМЕТОДОМ)	Пірикуляріоз, ризоктоніоз та інші плямистості листя	Обприскування в період вегетації	0,5–0,75	2

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Piac™ 300 EC, KE

Вміст діючої речовини
150 г/л дифеноконазолу
150 г/л пропіконазолу

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація BOOЗ: III

Упаковка
5 л



СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному конкретному випадку слід перевіряти на сумісність.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

50–200 л/т залежно від типу обробки.







НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ У БОРотьБІ З
СІРОЮ ГНИЛЛЮ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Двокомпонентний фунгіцид контактно-проникаючої дії
- Контролює головних збудників хвороб, які спричиняють гниття плодів і ягід при зберіганні (плодова гниль, сіра гниль, інші хвороби)
- Дозволений до використання навіть у фазі дозрівання плодів
- Короткий термін очікування
- Покращує лежкість плодів при зберіганні

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ГРУША, ЯБЛУНЯ, ПЕРСИК, АБРИКОС, СЛИВА, ЧЕРЕШНЯ	Хвороби плодів під час їх зберігання у сховищах, парша, альтернаріоз, кокомікоз	Обприскування в період вегетації до збору урожаю	0,75–1,0	1/15
АБРИКОС, ПЕРСИК, СЛИВА, ЧЕРЕШНЯ, ГРУША	Моніліоз, сиза пліснява, гниль, фузаріозна гниль, альтернаріоз, сіра гниль, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації		2/20
ПОЛУНИЦЯ	Сіра гниль ягід, бура і біла плямистість листя, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації: перед цвітінням	0,75	2/7
		Після масового цвітіння	0,75–1,0	
ВИНОГРАДНИКИ	Сіра гниль, мілдью	Обприскування в період вегетації	0,75–1,0	1–2/7
ТОМАТИ Й ОГІРКИ ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Хвороби при зберіганні (альтернаріоз, антракноз, фузаріоз, мокра й сіра гнилі)			2/10
ТРОЯНДИ ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Фузаріозна, альтернаріозна та сіра гнилі			2/15

СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ

Виноград: початок змикання ягід у грона, початок дозрівання плодів, перед збиранням.

Полуниця: період цвітіння, після масового цвітіння, перед збиранням.

Яблуна, груша, персик: перед збиранням.

Томати, огірки, троянди відкритого й закритого ґрунту: в період вегетації.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га — для плодово-ягідних культур,
350–400 л/га — для овочевих культур,
600–800 л/га — для виноградників.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Світч® 62,5 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
375 г/л ципродинілу
250 г/л флудиоксонілу

Хімічна група
Анілінопіримідини, фенілпіроли

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 кг



ЗАХИСТ ВІД ПАРШІ,
ПЕРЕВІРЕНИЙ ЧАСОМ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий системний препарат для захисту яблуні, персика, томатів, картоплі від комплексу хвороб з лікувальним ефектом
- Висока профілактична й лікувальна активність
- Стоп-ефект завдяки системній дії
- Швидке проникнення у тканини рослини (протягом 2 годин), не змивається дощем після обробки
- Покращує якість продукції, збільшує кількість плодоутворень
- Ідеальний партнер у сумішах для комплексного захисту

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЯБЛУНЯ	Парша, борошниста роса, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,15–0,2	4/20
ГРУША				4/30
ПЕРСИК	Кучерявість листя, парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації за появи перших ознак захворювання	0,2	2/30
ТОМАТИ	Альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5–0,6	3/14
КАРТОПЛЯ				2/14

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Високоєфективний проти борошнистої роси при помірному ураженні. При сильному ураженні **Скор**® слід змішувати з препаратом **Топаз**®. Слід дотримуватися інтервалу між обробками у 10–12 днів. Кількість обробок і інтервали між ними залежать від прогнозу розвитку хвороби та сприятливих для розвитку патогена погодних умов.

Щоб уникнути проявів резистентності, після дворазової обробки препаратом **Скор**® наступні обробки слід проводити препаратами інших хімічних груп.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га — для плодово-ягідних культур,
350–400 л/га — для овочевих культур.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Скор® 250 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
250 г/л дифеноконазолу

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 л





ТРАДИЦІЯ ЗАХИСТУ
ЗЕРНОВИХ І РІПАКУ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Збалансоване співвідношення ефективності та вартості обробки
- Рентабельний фунгіцидний захист за низького рівня вологозабезпечення

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок Термін очікування
РІПАК ОЗИМИЙ	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування у фазі 5 листків	0,5	2/30
ПШЕНИЦЯ	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз листя і колосу, альтернаріоз, фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації		
ЯЧМІНЬ	Сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, борошниста роса, іржа			
РИС	Пірикуляріоз			

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Тілт® 250 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
250 г/л пропіконазолу

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
5 л



СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний у бакових сумішах з пестицидами, які мають ті самі терміни використання. Однак у кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Зернові культури. Препарат максимально ефективний при проведенні обробок профілактично або при появі перших ознак розвитку хвороб. У системі фунгіцидного захисту **Тілт®** найдоцільніше застосовувати для першої обробки: озима пшениця — кущіння і вихід в трубку, ярий ячмінь — під час кущіння. Озимий ячмінь починає хворіти на ранніх етапах розвитку рослини, тому бажано першу обробку провести ще восени.

Ріпак. Осіння обробка з нормою 0,5 л/га проводиться у фазі 5 листків культури (з розрахунку 0,1 л/га препарату на 1 листок). Можливе також ранньовесняне застосування для покращення розвитку кореневої системи та попередження розвитку хвороб.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при температурі не вище +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



ПЕРЕМОГА НАД ХВОРОБАМИ ЗА
НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Неперевершений стоп-ефект та унікальна лікувальна дія проти борошнистої роси
- Дієвий за низьких температур
- Зупиняє розвиток комплексу збудників листових захворювань пшениці і ячменю на початкових стадіях
- Гнучкий у використанні (максимальний ефект за нестабільної погоди)

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ ОЗИМА І ЯРА	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржа (види), фузаріоз, ризоктоніоз	Обприскування в період вегетації	0,8–1,0	2/–
ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ	Борошниста роса, іржа, гельмінтоспоріози, піренофороз, ринхоспоріоз, рамуляріоз, септоріоз та інші плямистості, фузаріоз			

СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний у бакових сумішах з пестицидів, які мають ті самі терміни використання. Однак у кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективний при застосуванні в нестабільних погодних умовах ранньої весни і восени. Препарат максимально ефективний при проведенні обробок профілактично або при появі перших ознак розвитку хвороб. При плануванні фунгіцидного захисту рекомендуємо використовувати в першу обробку восени або навесні. Застосування **Тілт® Турбо** восени дозволяє суттєво покращити фітосанітарний стан посівів озимих зернових, особливо в разі загрози розвитку плямистостей листя.

ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Можна використовувати при температурі від +6 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.

+6 °C

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Тілт® Турбо 575 ЕС, КЕ

Вміст діючої речовини

450 г/л фенпропідину
125 г/л пропіконазолу

Хімічна група

Морфоліни, триазолі

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л





ІДЕАЛЬНА ПРЕПАРАТИВНА
ФОРМА СІРКИ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Тіовіт Джет® 80 WG, в. г.

Вміст діючої речовини

800 г/кг сірки

Хімічна група

Неорганічні сполуки

Препаративна форма

Вододисперсні гранули

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

20 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Особлива препаративна форма забезпечує покращене прилипання до оброблюваної поверхні
- Висока активність газової фази
- Оптимальний розмір частин діючої речовини, що не викликає фітотоксичність
- При максимальних нормах стримує розвиток кліщів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ВИНОГРАДНИКИ*	Оїдіум, павутинні кліщі	Обприскування в період вегетації	5,0–8,0	4/30
ЯБЛУНЯ ТА ГРУША*	Борошниста роса, плодові кліщі		8,0	
РІПАК	Борошниста роса, альтернاریоз		6,0–8,0	2/30
ОГІРКИ	Борошниста роса, звичайний павутинний кліщ		3,0–5,0	3/14
КАПУСТА (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)	Кила капусти	Обприскування ґрунту в теплицях перед висадкою розсади	100	1/–

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Відсутність частинок сірки менше 1 мікрона в препаративній формі зводить до мінімуму можливість виникнення фітотоксичності.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га — для плодово-ягідних культур (залежно від об'єму крони),
150–200 л/га — для польових культур,
300–400 л/га — для овочевих культур,
600–800 л/га — для виноградників.

Припиніть обробку до того, як плоди почнуть набирати характерного забарвлення!

Не використовуйте **Тіовіт Джет®** раніше, ніж через 14 днів після застосування препаратів на олійній основі!

Не проводьте обробки по вологому листю!

При змішуванні з фосфорорганічними препаратами слід неодмінно перевіряти на сумісність.



ШВИДКИЙ ЗАХИСТ
ВІД БОРОШНИСТОЇ РОСИ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Подовжена тривалість дії
- Системна дія допомагає захистити всі частини рослини: швидке поглинання зменшує ризик змивання дощем
- Захисна і лікувальна дія
- Ідеальний партнер у сумішах для комплексного захисту

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ОГІРКИ (ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ)	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,125–0,15	2/20
ОГІРКИ (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)	Борошниста роса		0,25	3/3
ВИНОГРАДНИКИ	Оїдіум		0,15–0,25	4/20
ЧОРНА СМОРОДИНА (РОЗСАДНИКИ, МАТОЧНИКИ)	Борошниста роса		0,3–0,4	4/–
ЧОРНА СМОРОДИНА	Американська борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,025–0,05 %	0,2–0,4	4/20
ВИШНЯ (МАТОЧНИКИ)	Кокомікоз	Обприскування в період вегетації 0,05 %	0,3–0,4	2/–
ПЕРСИК	Борошниста роса, гниль плодів	Обприскування в період вегетації	0,4	2/20
ЯБЛУНЯ	Борошниста роса		0,3–0,4	4/20
СУНИЦЯ		Обприскування в період вегетації 0,05 %	0,3–0,5	2/–
МАЛИНА (РОЗСАДНИКИ)	Пурпурова плямистість (дідімеліоз), сіра гниль	Обприскування в період вегетації 0,05–0,1 %	0,3–0,6	2/–

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

Завдяки системній дії препарату **Топаз**® діюча речовина переміщується по рослині акропетально, транспінарно і базипетально. За рахунок швидкого засвоєння рослиною (30 хв.) і системної дії **Топаз**® має виражений стоп-ефект та лікувальні властивості, навіть якщо зараження відбулося за три дні до внесення препарату. Високоєфективний проти чорної, аспергільозної та чорної пліснявистої гнилей

ягід винограду (за даними Національного інституту винограду і вина «Магарач»).

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га — для плодово-ягідних культур (залежно від об'єму крони),
300–400 л/га — для овочевих культур,
600–800 л/га — для виноградників.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Топаз® 100 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини

100 г/л пенконазолу

Хімічна група

Триазолі

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

1 л, 5 л





ВИРІШАЛЬНИЙ ЧИННИК У БОРОТЬБІ З
ХВОРОБАМИ НА ПЛОДОВИХ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Хорус® 75 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
750 г/кг ципродинілу

Хімічна група
Анілінопіримідини

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1 кг



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний захист при низьких температурах
- Захисна і викорінювальна дія
- Діє проти зимуючих стадій збудників хвороб
- Не змивається дощем після обробки
- Покращує якість продукції, продовжує зберігання

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок, Термін очікування
ЯБЛУНЯ	Парша, борошниста роса Моніліоз	Обприскування в період вегетації	0,2 0,25	4/30
ГРУША	Парша Моніліоз		0,2 0,25–0,3	
СЛИВА	Моніліоз, клястероспоріоз		0,2–0,3	
ПЕРСИК	Моніліоз, кучерявість листя, клястероспоріоз			
АБРИКОС	Моніліоз, клястероспоріоз			
ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ	Моніліоз, кокомікоз, клястероспоріоз		0,25–0,3	3/30
ВИНОГРАДНИКИ	Мілдью, оїдіум, сіра гниль		0,5–0,7	3/7
ПОЛУНИЦЯ	Борошниста роса, біла і бура плямистості, сіра гниль	Обприскування в період вегетації до цвітіння	0,7	1/7
		Обприскування в період вегетації після цвітіння	0,4	
СОНЯШНИК	Сіра гниль	Обприскування в період вегетації	0,75	1/–
ГАЗОННІ ТРАВИ	Плямистості листя		0,6	2/–

ОПТИМАЛЬНІ СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ

Від фази зеленого конуса до цвітіння при температурі від +5 °С до +10 °С. Не впливає на комах–запилювачів, ґрунтові організми та корисну ентомо–й акарифауну. Слід проводити ранню обробку з профілактичною метою. В сумішах з іншими препаратами неодмінно перевіряти на сумісність.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га — плодово–ягідні
(залежно від об'єму крони),

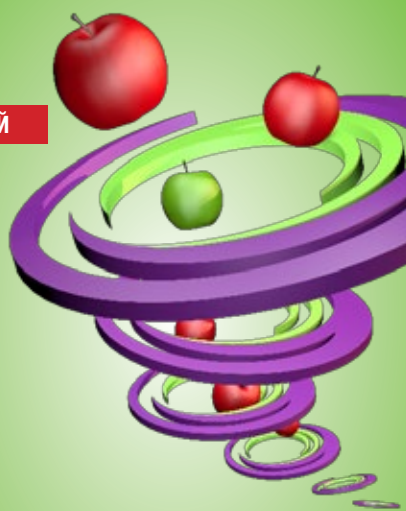
200–250 л/га — польові культури,

600–800 л/га — виноградарники.





НОВИЙ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Циделі™ Топ 140 DC, КД

Вміст діючої речовини
125 г/л дифеноконазолу
15 г/л цифлufenаміду

Хімічна група
Триазоли, амідоксими

Препаративна форма
Концентрат, що диспергується

Клас токсичності
Класифікація BOOЗ: III

Упаковка
5 л



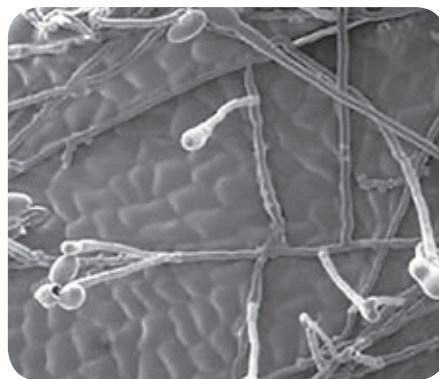
АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА
ЛІКУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Двокомпонентний системний препарат для захисту насаджень яблуні від комплексу хвороб (парші, борошнистої роси) з лікувальним ефектом
- Цифлufenамід — новий механізм дії
- Подовжена профілактична, лікувальна й залишкова активність (до 30–40 днів)
- Потужна трансламінарна дія
- Поєднання двох діючих речовин унеможливорює виникнення резистентності

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок Термін очікування
ЯБЛУНЯ	Парша, борошниста роса	В період вегетації	0,5–0,7	2/14
ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	Борошниста роса		0,8–1,0	2/14
ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ				
ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	Борошниста роса, альтер- наріоз			
МОРКВА*				



Дифеноконазол — речовина, яка проникає у структуру листків. Припиняє розвиток грибків, проникаючи в структуру листків і гаусторій та перериваючи біосинтез стеринів в оболонках клітин, що призводить до порушення функції мембрани, витоку вмісту цитоплазми і загибелі гіфів.

Цифлufenамід — це новий механізм дії, що пригнічує:

- 1) формування апресорію;
- 2) розвиток міцеліїв та розростання колоній;
- 3) утворення спор.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га.

* Реєстрація очікується.



Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

КОНТАКТНИЙ ФУНГІЦИД З УНІКАЛЬНИМ МЕХАНІЗМОМ ДІЇ



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Зупиняє проростання спор і зооспор, появу апресоріїв, ріст гіфів гриба, а також спороутворення на живих і неживих тканинах
- Блокує рухомість зооспор на поверхні ґрунту
- Широкий спектр активності: захист як рослини, так і бульб при зберіганні
- Відмінний елемент антирезистентних рішень
- Тривала дія та надійний захист проти хвороб навіть за несприятливих погодних умов

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ЦИБУЛЯ	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	0,4	3/10
ТОМАТИ	Альтернاریоз, фітофтороз		0,3–0,4	4/10
КАРТОПЛЯ	Альтернاریоз, фітофтороз			4/7

СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів, проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Може використовуватися з десикантом **Реглон® Супер** при проведенні десикації картоплі й цибулі.

Томати, цибуля: обприскування проводити профілактично при настанні сприятливих для розвитку і поширення хвороб погодних умов.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

300–400 л/га.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

При інтенсивному рості культури слід застосовувати максимальні норми препарату для захисту молодих листків і пагонів.

Картопля: першу обробку проводити за висоти рослин 15–20 см, другу — перед початком усихання бадилля.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва

Ширлан™ 500 SC, к. с.

Вміст діючої речовини

500 г/л флуазинаму

Хімічна група

Динітроаніліни

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Упаковка

5 л





ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Юніформ® 446 SE, SE

Вміст діючої речовини
322 г/л азоксистробіну
124 г/л металаксилу-M

Хімічна група
Стробілурини, феніламід

Препаративна форма
Суспензійна емульсія

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
1 л



Юніформ®

УНІВЕРСАЛЬНА ВАКЦИНА ДЛЯ
ЗДОРОВОГО ВРОЖАЮ

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Просте вирішення проблем із корневими хворобами
- Пригнічення широкого спектра патогенів
- Захищаючи кореневу систему, захищає всю рослину
- Має системно-лікувальну дію
- Підвищує стресостійкість рослини в посушливих умовах

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ГРУНТУ	Комплекс корневих захворювань (фузаріоз, пітіум, ризоктоніоз та ін.)	У період вегетації з поливною водою через системи краплинного зрошення	0,4–0,9	2/7
ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ			10–15 мл на 1 м³ води	2/5
ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ГРУНТУ			0,4–0,9	2/7
ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ			10–15 мл на 1 м³ води	2/5
ЦИБУЛЯ*			0,5–0,9	2/7
КАРТОПЛЯ	Ризоктоніоз, срібляста парша, антракноз, фітофтороз	Обприскування дна борозни під час садіння	1,5	1/60



СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю інсектицидів, регуляторів росту рослин. У кожному конкретному випадку слід проводити тести на сумісність.

ҐРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ ФУНГІЦИДІВ

Фунгіцид, який вноситься у ґрунт, повинен добре розчинятися у воді, слабо поглинатися ґрунтом і мати середню швидкість розкладання.

Діючі речовини	Розчинність у воді, мг/л	Поглинання ґрунтом, мл/г	Період напіврозкладу (ДТ50), дні
РЕЧОВИНИ, МОЖЛИВІ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ	>1	<1000	20–60
АЗОКСИСТРОБІН (ЮНІФОРМ®)	6	500	68
ФЛУДИОКСОНІЛ (МАКСИМ)	1,8	1600	18
ПЕНЦИКУРОН	0,3	>1000	37,7

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ҐРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ ЮНІФОРМУ

- Обприскування дна борозни при посадці бульб за допомогою двох форсунок, установлених на картоплесаджалку.
- Заробка препарату по всьому ґрунтовому профілю гребеня.



Правильна установка розпилювача — 45–55 градусів від вертикалі

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Вчасна подача робочого розчину в поливному циклі забезпечує правильне розміщення фунгіциду в кореневій зоні. На легких ґрунтах його треба вносити протягом третьої чверті, на важких — протягом другої третини поливного циклу.

- Перший розпилювач обприскує ґрунт на дні борозни перед падінням бульби.
- Другий розпилювач обприскує стінки борозни після падіння бульби при її закритті.
- Факел розпилу форсунок слід відрегулювати так, щоб ширина захвату оброблюваної поверхні дна борозни становила 15–20 см.



Перетин осей факелів розпилу — найоптимальніше місце

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ НА КАРТОПЛІ

- Відмінна системна дія дозволяє повністю захищати не тільки кореневу систему, а й прикореневу частину рослини та захищає від посадки до цвітіння
- Найширший спектр пригнічуваних збудників хвороб, знезаражує ґрунт, корені та стебла
- Найефективніші діючі речовини для внесення в ґрунт при посадці
- Готове антирезистентне рішення завдяки двом діючим речовинам із різних класів
- Якісний урожай, вільний від хвороб
- Зберігає максимальну кількість рослин на гектарі

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

80–200 л/га — на картоплі.



В Україні компанія «Сингента» для внесення в ґрунт при садінні картоплі пропонує лише один продукт із вмістом азоксистробіну — **Юніформ®**.

Європейська назва технології «Амістар-технологія» обумовлена тим, що в Європі назву AMISTAR має фунгіцид із вмістом азоксистробіну (250 г/л). Тобто, в Україні це **Квадріс®**.

Фунгіциди **Амістар® Екстра** та **Амістар® Тріо**, що зареєстровані в Україні, крім азоксистробіну вміщують також діючі речовини з хімічної групи триазолів — пропіконазол та ципроконазол. **Амістар® Екстра** та **Амістар® Тріо** на картоплі застосовувати не можна по-перше тому, що вони не мають офіційної реєстрації, а по-друге — діючі речовини з хімічної групи триазолів на початкових фазах розвитку паростків завдають їм значного фітотоксичного впливу. В результаті пригнічується їх ріст, затримується не тільки поява сходів, а й ріст рослин у початковий період.

Про фунгіциди

ФУНГІЦИДИ — РЕЧОВИНИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД ЗБУДНИКІВ ГРИБКОВИХ ХВОРОБ, А ТАКОЖ ВІД БАКТЕРІАЛЬНИХ ХВОРОБ (БАКТЕРИЦИДИ). МОЖЛИВІСТЬ ВИЛІКУВАТИ РОСЛИНИ ВІД ГРИБКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ШЛЯХОМ ОБРОБКИ ПРЕПАРАТАМИ ЛИСТЯ Й КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ВІДКРИЛИ ЩЕ У ХІХ СТОЛІТТІ, КОЛИ ВПЕРШЕ БУЛО ОБҐРУНТОВАНО ПОХОДЖЕННЯ ГРИБКОВИХ ХВОРОБ І СТВОРЕНО ПЕРШІ НЕОРГАНІЧНІ ЗАХИСНІ ФУНГІЦИДИ — БОРДОСЬКУ РІДИНУ ТА ІН.

Фунгіциди для обробки рослин поділяють на захисні й лікувальні (викорінювальні). Захисні фунгіциди використовують для профілактики (превентивно або до ураження хворобою). Лікувальними фунгіцидами називають речовини, обробка якими після проникнення збудника пригнічує розвиток патогена в рослині. Фунгіциди відрізняються також своїми системними властивостями. Фунгіциди системної дії — це речовини, здатні рухатися по судинній системі рослини і захищати новий приріст, який з'явився після обробки. Натомість контактні фунгіциди захищають лише ті частини рослини, на які вони потрапили. Фунгіциди системної дії в багатьох випадках мають і захисну, і лікувальну дію, а контактні — лише захисну. Рослини швидко поглинають фунгіциди системної дії, тому їхня ефективність меншою мірою, ніж у контактних, залежить від опадів. Хвороби рослин викликає величезна кількість патогенів. Тому щоб вирішити весь комплекс проблем захисту рослин від хвороб (зокрема, для зменшення вірогідності виникнення резистентності до них), потрібен широкий спектр фунгіцидів і їхніх

комбінацій, які застосовуються і послідовно, і по чергово.

Сьогодні компанія «Сингента» пропонує нові покоління фунгіцидів із різних хімічних класів:

- Триазоли (**Тілт®**, **Альто® Супер**, **Скор®**, **Топаз®**)
- Морфоліни (**Тілт® Турбо**)
- Феніламіді (**Ридоміл® Голд**)
- Анілінопіримідини (**Хорус®**)
- Стробілурини (**Квадріс®**, **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**)
- Манделаміді (**Ревус®**)
- Динітроаніліни (**Ширлан™**)
- Карбоксиміди (**Бонтіма®**, **Ембрелія®**)
- Амідоксими (**Діналі®**)

На особливу увагу заслуговує новітнє покоління фунгіцидів — стробілурини. Їх розроблено з метою підвищити ефективність захисту рослин від патогенів різних класів (*Oomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*, *Ascomycetes*), тобто від більшості хвороб (борошнистої роси, пероноспорозу, фітофторозу, ринхоспоріозу, іржі, сірої гнилі, плямистостей, інших

захворювань). Особливість цього класу — фізіологічний вплив на рослину.

Варта уваги також група морфолінів. За механізмом дії це інгібітори синтезу стеролів, які дають швидкий стоп-ефект на збудників листових хвороб (особливо борошнисторосяних) навіть в умовах нестабільного температурного режиму. Морфоліни починають діяти при температурі від +6 °C, що дозволяє максимально рано зупинити розвиток хвороби.

Від 2015 року компанія «Сингента» пропонує клієнтам останні розробки фунгіцидних компонентів — нові діючі речовини з хімічних груп карбоксимідів (**Бонтіма®**, **Ембрелія®**) та амідоксимів (**Діналі®**).

Цифлуфенамід та ізопіразам ефективні проти всіх штамів хвороб, стійких до стробілуринів, морфолінів, триазолів тощо. Вони діють системно: їх поглинає листя і вони акропетально переміщуються в потоці транспірації у ксилему, де відбувається їх трансламінальний розподіл у тканинах рослини.



МЕХАНІЗМ ДІЇ ОСНОВНИХ КЛАСІВ ФУНГІЦИДІВ

FRAC код	Механізм дії	Хімічна група	Діюча речовина	Препарат	Ризик резистентності	Принцип дії
3	Біосинтез стеролу в мембрані (C14–диметилази)	Триазоли	Ципроконазол	Альто® Супер Амістар® Екстра Амістар® Тріо Магнелло®	Середній	Системний
			Дифеноконазол	Амістар® Голд Діналі® Ембрелія® Квадріс® Топ Ревус® Топ Ріас™ Сетар® Скор® Циделі™ Топ		
			Пропіконазол	Ріас™ Тілт® Тілт® Турбо		
			Пенконазол	Топаз®		
5	Біосинтез стеролу в мембрані (8 і 7 ізомерази і 14 редуктази)	Морфоліни	Фенпропідин	Тілт® Турбо	Низький–середній	Системний
9	Біосинтез метіоніну	Анілінопіримідини	Ципродиніл	Бонтіма® Світч® Хорус®	Середній	Системний
11	Мітохондріальне дихання клітин патогена	Стробілурини	Азоксистробін	Амістар® Голд Амістар® Екстра Амістар® Тріо Квадріс® Топ Юніформ®	Високий	Трансламінарний
M1	Багатофункціональна дія	Неорганічні сполуки	Сірка	Тіовіт Джет®	Низький	Контактний
M3	Багатофункціональна дія	Дитіокарбамати	Манкоцеб	Дітан™ М– 45 Ридоміл® Голд МЦ	Низький	Контактний
–	Порушення мітозу	Динітроаніліни	Флуазинам	Ширлан™	–	Контактний
I1	Біосинтез стеролу в мембрані	Манделаміди	Мандіпропамід	Пергадо® R Ревус® Ревус® Топ	Низький–середній	Системний
C2	Інгібування сукцинат-дегідрогінази	Карбоксиміди	Ізопіразам	Бонтіма® Ембрелія®	Середній	Системний
U6		Амідоксими (фенілацетаміди)	Цифлуфенамід	Діналі® Циделі™ Топ	Низький	Системний



АГРОГІД

Про АгроГід.....	224
Програма технічної підтримки протягом року	225
Як правильно підібрати протруйник?	226
Як ефективно контролювати хвороби та шкідників у період вегетації?	227
Як виявити збудників хвороб ще до появи видимих симптомів (латентних форм)?	230
Чи якісне насіння?	232
Чи оригінальне насіння?	233
Чи можлива післядія гербіцидів?	234
Як відібрати зразки?	235
Як замовити сервіс?	236
Спеціалізація діагностичних центрів та тривалість експертизи	237
Чим сервіс з контролю якості застосування засобів захисту рослин корисний для вашого бізнесу?	238
Калібрування обприскувачів	239
Сервіси Інституту обробки насіння в Україні	240



АгроГід

syngenta.

АгроГід

Компанія «Сингента» запровадила унікальну програму технічної підтримки для своїх клієнтів під назвою «АгроГід».

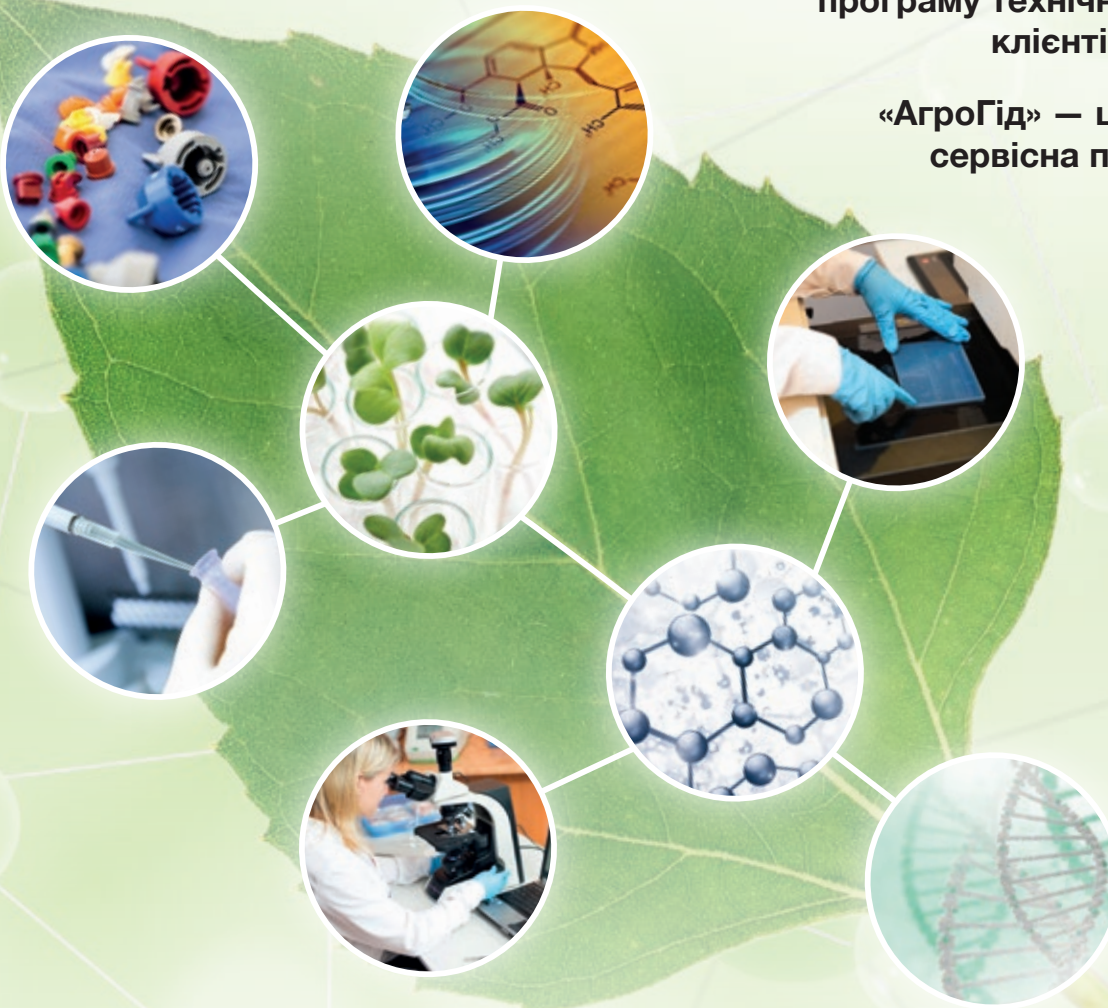
«АгроГід» — це інноваційна технічна сервісна програма, яка охоплює:

Широкий спектр послуг діагностичних центрів.

Сервіс контролю якості внесення засобів захисту рослин.

Тренінги / навчання / семінари / консультації експертів компанії «Сингента».

Сервіси Інституту обробки насіння.



ПРОГРАМА ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ПРОТЯГОМ РОКУ

МЕНЕДЖЕР З ПРОДАЖІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»

ФІТОЕКСПЕРТИЗА НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ

ФІТОЕКСПЕРТИЗА РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ

ПЛР (PCR)-ДІАГНОСТИКА ФІТОПАТОГЕНІВ

ВСТАНОВЛЕННЯ ОРИГІНАЛЬНОСТІ ГІБРИДІВ
СОНЯШНИКУ ТА КУКУРУДЗИ

БІОЛОГІЧНА ІНДИКАЦІЯ ПІСЛЯДІЇ ГЕРБІЦИДІВ

ВІЯВЛЕННЯ РОСЛИНОЇДНИХ НЕМАТОД

ІМУНОФЕРМЕНТНИЙ АНАЛІЗ

ПЛР У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ
ЗАСТОСУВАННЯ ЗЗР

СЕРВІС ІЗ КАЛІБРУВАННЯ ОБПРИСКУВАЧІВ

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ ПРОТРУЮВАННЯ

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ ПРОТРУЮВАННЯ

МЕТЕОПРОГНОЗ
РОЗВИТКУ ХВОРОБ /
ПОЯВИ ШКІДНИКІВ

ПОЛЬОВИЙ МОНІТОРИНГ /
ВІЗИТ ТЕХНІЧНОГО ЕКСПЕРТА В ГОСПОДАРСТВА

ТРЕНІНГИ / НАВЧАННЯ / СЕМІНАРИ / КОНСУЛЬТАЦІЇ
ЕКСПЕРТІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»



ЗИМА



ВЕСНА



ЛІТО



ОСІНЬ



* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті
www.syngenta.ua в розділі «АгроГід».



АгроГід

syngenta.

Як правильно підібрати протруйник?

СЕРВІС «ФІТОЕКСПЕРТИЗА НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ»

дозволяє побачити реальну картину фітопатологічного стану партії насіння та отримати обґрунтовану консультацію з підбору і застосування препаратів.

Сервіс передбачає:

- Визначення схожості насіння.
- Мікологічний/бактеріологічний аналіз партії насіння.
- Підбір оптимальної комбінації протруйників (препарат, норма витрати, технологія нанесення).
- Рекомендації агротехнічних прийомів (глибина висіву, норма висіву тощо).

Якісний посівний матеріал — перший крок на шляху до отримання високого врожаю, адже навіть невелике інфекційне навантаження може стати сприятливим чинником для розвитку захворювання

Як ефективно контролювати хвороби та шкідників у період вегетації?

СЕРВІС «ФІТОЕКСПЕРТИЗА РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ»

допомагає діагностувати захворювання (мікологічної, бактеріальної, вірусної та неінфекційної природи), отримати науково обґрунтовані рекомендації з підбору препаратів та агротехнічних прийомів для уникнення можливих утрат урожаю.

Сервіс передбачає:

- Первинний огляд та інкубування зразків у лабораторних умовах (вологі камери, живильні середовища та ін.).
- Мікроскопування зразків та ідентифікацію наявних фітопатогенів.
- Розробку комплексу захисних заходів.

СЕРВІС «ВИЯВЛЕННЯ РОСЛИНОЇДНИХ НЕМАТОД»

дозволяє діагностувати фітопаразитичні нематоди у рослинному матеріалі та ґрунті.

Сервіс передбачає:

- Мікроскопування зразків.
- Визначення видового складу нематод та їх економічного порогу шкодочинності.
- Розробку комплексу профілактичних заходів, серед яких агротехнічні, біологічні та інші методи запобігання поширенню шкідника.
- Складання рекомендацій з послідовності їх застосування.



* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті www.syngenta.ua в розділі «АгроГід».



АгроГід

syngenta.

СЕРВІС «ПРОГНОЗУВАННЯ ВІРОГІДНОСТІ ПОЯВИ ХВОРОБ ТА ШКІДНИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ПРЕДИКТОРІВ»

Прогноз ризиків зараження захворюваннями та появи шкідників дозволяє визначити оптимальні строки обробки з метою профілактики.

Метеопрогноз хвороб здійснюється на таких культурах:

Виноград	Мілдью (несправжня борошниста роса), ботрітіс, чорна гниль
Яблуня	Парша, червона бактеріальна гниль коренів
Груша	Парша, бура плямистість листків і плодів
Кісточкові	Моніліоз, псевдомона, плямистість
Ягідні культури	Борошниста роса, ботрітіс
Огірки	Несправжня борошниста роса
Помідори	Бура плямистість пасльонових, фітофтороз пасльонових, ботрітіс
Картопля	Чорна альтернаріозна плямистість, фітофтороз
Цибуля	Несправжня борошниста роса (пероноспороз), ботрітіс
Салат	Несправжня борошниста роса
Пшениця	Іржа, септоріоз, фузаріоз
Канола, соняшник, перець	Склеротиніоз
Соя	Іржа
Цукровий буряк	Церкоспороз
Газонна трава	Пітіозна коренева гниль, бура плямистість злакових трав, фузаріоз, тифульоз злакових трав

Шкідники — основні переносники вірусів рослин

Моніторинг поширення шкідників, прогнозування строків обробки за допомогою феромонних пасток.

Шкідники, моніторинг яких проводиться за допомогою феромонних пасток:

- Яблунева плодожерка
- Бавовникова совка
- Капустяна совка
- Стебловий жук, метелик
- Вишнева муха
- Східна плодожерка
- Гронова листовійка
- Каліфорнійська щитівка
- Ріпаковий квіткоїд
- Томатна міль
- Сливової плодожерки
- Айвова плодожерка



СЕРВІС «ПОЛЬОВИЙ МОНІТОРИНГ» — це контроль основних умов розвитку рослин, який дозволяє визначити можливі неінфекційні захворювання, що можуть бути викликані нестачею мікроелементів у живленні або порушенням агротехніки.

Сервіс передбачає:

За допомогою спеціальних приладів наші експерти можуть провести аналіз з визначення нестачі мікроелементів у рослинах, щільності, кислотності та вологості ґрунту.

СЕРВІС «ІМУНОФЕРМЕНТНИЙ АНАЛІЗ ФІТОПАТОГЕНІВ» дозволяє визначити збудників хвороб рослин, переважно вірусних та бактеріальних. Проводиться за допомогою імунологічного методу (ІФА), в основі якого лежить специфічна реакція антиген-антитіло для визначення вірусів та бактерій рослин.

Збудники хвороб, що діагностуються за допомогою ІФА:

- Вірус жовтої карликовості ячменю (BYDV)
- Вірус смугастої мозаїки пшениці (WSMV)
- Вірус карликовості пшениці (WDV)
- Вірус скручування листків картоплі
- Х-вірус картоплі
- Y-вірус картоплі
- Кільцева гниль картоплі (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*)
- Бура гниль (*Ralstonia solanacearum*)
- Вірус зморшкуватої мозаїки сої (SMV)
- Вірус кільцевої плямистості тютюну (TRSV)



* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті www.syngenta.ua в розділі «АгроГід».



АгроГід

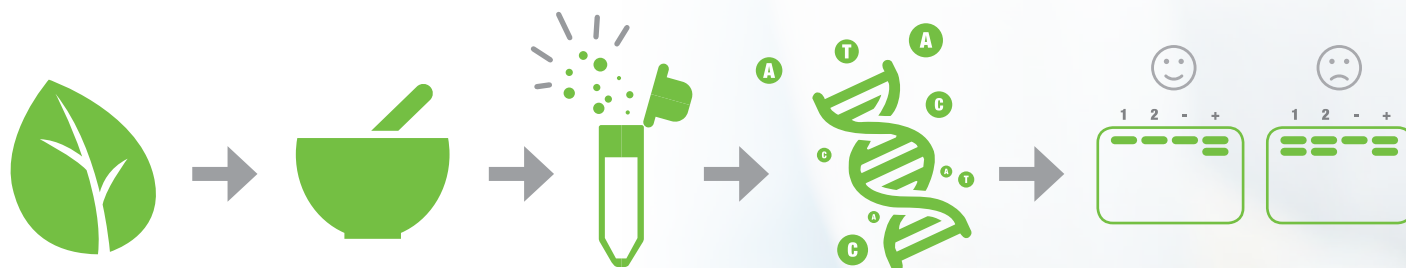
syngenta.

Як виявити збудників хвороб ще до появи видимих симптомів (латентних форм)?

СЕРВІС «ДНК-ДІАГНОСТИКА ФІТОПАТОГЕНІВ»

Метод застосовують у різних галузях сільського господарства для визначення генів господарсько-корисних ознак, цінних генотипів, для ідентифікації та паспортизації сортів і гібридів рослин, а також для виявлення небезпечних патогенів рослин (бактеріальних, вірусних, грибних захворювань).

Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР) — сучасний молекулярно-біологічний метод, який дозволяє виявити збудників інфекційних захворювань за наявності у пробі генетичного матеріалу.



Переваги методу:

- Виявлення латентних (прихованих) інфекцій ще до появи симптомів.
- Ідентифікація токсиногенних грибів роду *Fusarium* відповідно до спектра мікотоксинів, які вони продукують.
- Визначення бактеріальних та вірусних захворювань, що важко діагностуються традиційними методами.
- Специфічність і висока чутливість методу.
- Швидке отримання результатів — 2–3 доби.



Сервіс передбачає:

1. Діагностику інфекційних хвороб основних сільськогосподарських культур та ідентифікацію токсиногенних грибів, що проводяться за допомогою методу полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР).

Збудники хвороб, що діагностуються за допомогою ПЛР:

- Фузаріоз злаків (*Fusarium* sp.)
- Септоріоз пшениці (*Septoria* sp.)
- Летюча сажка кукурудзи (*Sorosporium reilianum*)
- Фомопсис соняшнику (*Diaporthe helianthi*)
- Сіра гниль (*Botrytis cinerea*)
- Бактеріальний рак томатів (*Clavibacter michiganensis*)
- Чорна бактеріальна плямистість томатів (*Xanthomonas euvesicatoria*)
- Некроз серцевини стебла томата (*Pseudomonas corrugata*)
- Бактеріальний опік плодів (*Erwinia amilovora*)
- Кільцева гниль картоплі (*Clavibacter michiganensis*)
- Бура бактеріальна гниль (*Ralstonia solanacearum*)

2. Кількісне визначення рівня ураженості хворобами, яке проводиться за допомогою методу ПЛР-діагностики у реальному часі.

Оцінка накопичення патогена в рослинах здійснюється шляхом виявлення його ДНК у пробі. Збудники хвороб, що діагностуються за допомогою ПЛР у реальному часі:

- Фузаріоз злаків (*Fusarium* sp.)
- Рак картоплі (*Synchytrium endobioticum*)
- Ризоктоніозна прикоренева гниль злаків (*Rhizoctonia cerealis*)



* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті www.syngenta.ua в розділі «АгроГід».



АгроГід

syngenta.

Чи якісне насіння?

СЕРВІС «ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ МІКОТОКСИНІВ»

Споживання зерна, забрудненого мікотоксинами, небезпечне для життя і здоров'я людини. Наявність мікотоксинів у кормах призводить до імунодепресії та пошкодження внутрішніх органів у тварин і, як наслідок, до суттєвого зниження їх продуктивності. Гранично допустимі норми вмісту небезпечних мікотоксинів регламентуються відповідними нормами.

Мікотоксини не мають специфічного смаку або запаху, тому без спеціальних методик визначити їх наявність неможливо. Сервіс «Визначення вмісту мікотоксинів у зерні» проводиться за допомогою ІФА.

Імуноферментний аналіз (ІФА) застосовують для виявлення специфічних сполук, що продукують токсиногенні гриби — мікотоксини. Даний метод дозволяє не тільки виявити наявність мікотоксинів у зерні, а й визначити їх кількість.

Сервіс дозволяє виявити наступні мікотоксини:

- Афлатоксин загальний
- Зеараленон
- ДОН (вомітоксин)
- Т-2 токсин
- Фумонізин



Чи оригінальне насіння?

СЕРВІС «ВСТАНОВЛЕННЯ ОРИГІНАЛЬНОСТІ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ ТА КУКУРУДЗИ»

Створені компанією «Сингента» гібриди соняшнику та кукурудзи мають цінні біологічно-агрономічні властивості, а отже, гарантують очікувану врожайність.

Сервіс «Встановлення оригінальності гібридів соняшнику та кукурудзи» дозволяє підтвердити оригінальність придбаного насіння.

Вирощування тільки оригінального насіння забезпечує отримання врожаю з очікуваними біологічно-агрономічними характеристиками

Сервіс передбачає:

- Встановлення належності/неналежності партії насіння або рослин у полі до певного гібрида соняшнику та кукурудзи компанії «Сингента».
- Аналіз партії насіння або рослинного матеріалу за допомогою ДНК-маркерів (мікросателітів).
- Виявлення рівня гібридності (типовості) партії насіння гібридів соняшнику або кукурудзи компанії «Сингента».
- Можливість встановити належність гібридів соняшнику або кукурудзи до F або наступних поколінь.
- Можливість виявити домішки сторонніх сортів соняшнику або кукурудзи.



* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті www.syngenta.ua в розділі «АгроГід».



АгроГід

syngenta.

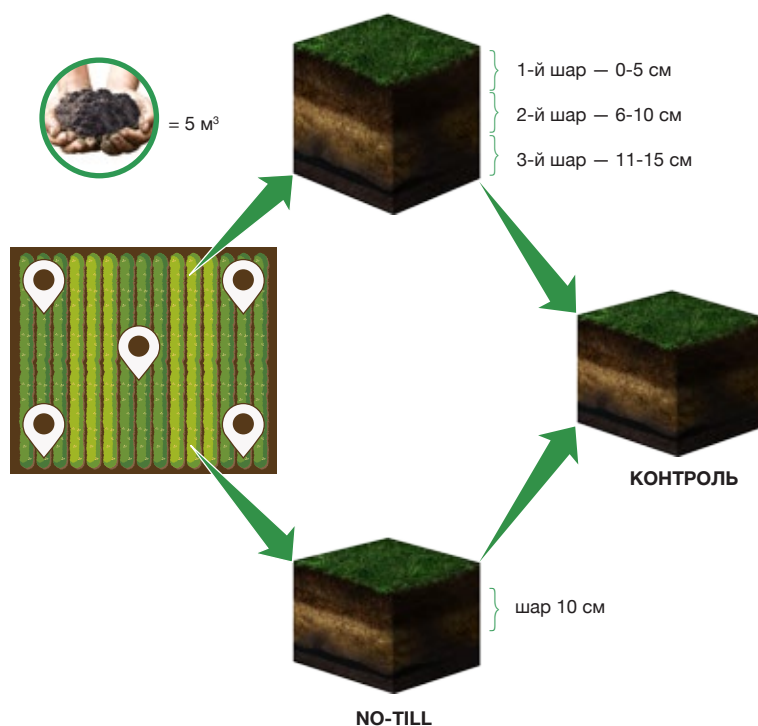
Чи можлива післядія гербіцидів?

СЕРВІС «БІОЛОГІЧНА ІНДИКАЦІЯ ПІСЛЯДІЇ ГЕРБІЦИДІВ ДОЗВОЛЯЄ ВИЗНАЧИТИ МОЖЛИВИЙ ВПЛИВ ЗАЛИШКІВ ГЕРБІЦИДІВ У ҐРУНТІ НА ЗАПЛАНОВАНУ КУЛЬТУРУ

Сервіс передбачає:

- Визначення наявності можливої післядії на заплановану культуру та характеру її прояву.
- Підбір агротехнічних заходів, спрямованих на зменшення післядії або пришвидшення розкладу пестициду.
- Завчасне корегування сівозміни.

Відбір проб ґрунту для біологічної індикації післядії гербіцидів

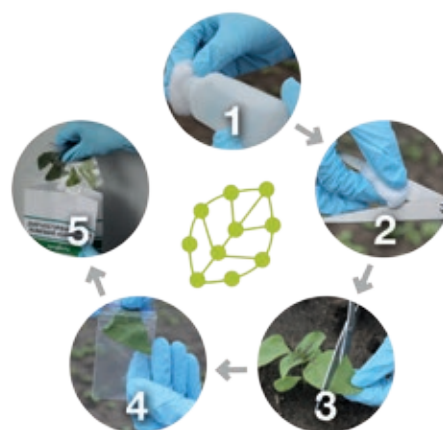


Як відібрати зразки?

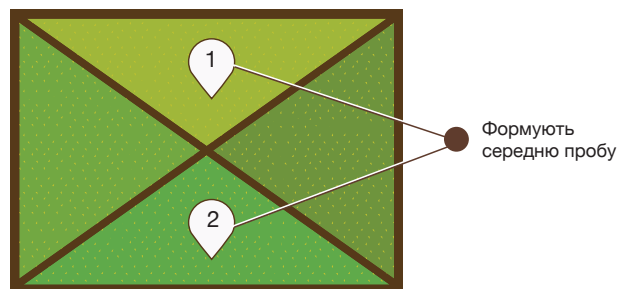
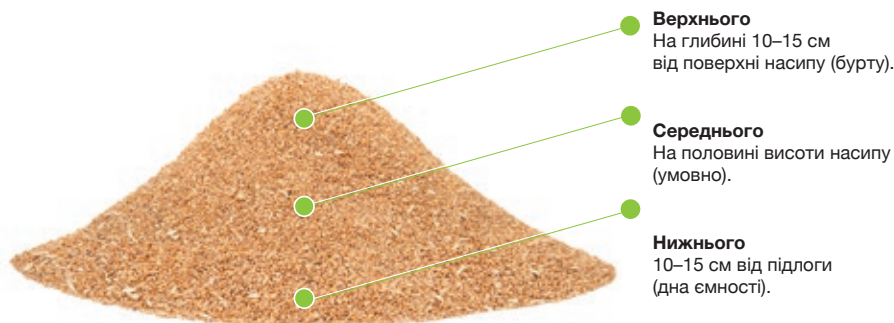
Схема відбору середньої проби рослинного матеріалу



Схема відбору середньої проби рослинного матеріалу соняшнику й кукурудзи для проведення аналізу на типовість



Відбір середньої проби насіннєвого матеріалу



У кожній означеній точці відбирають пробу з 3 шарів



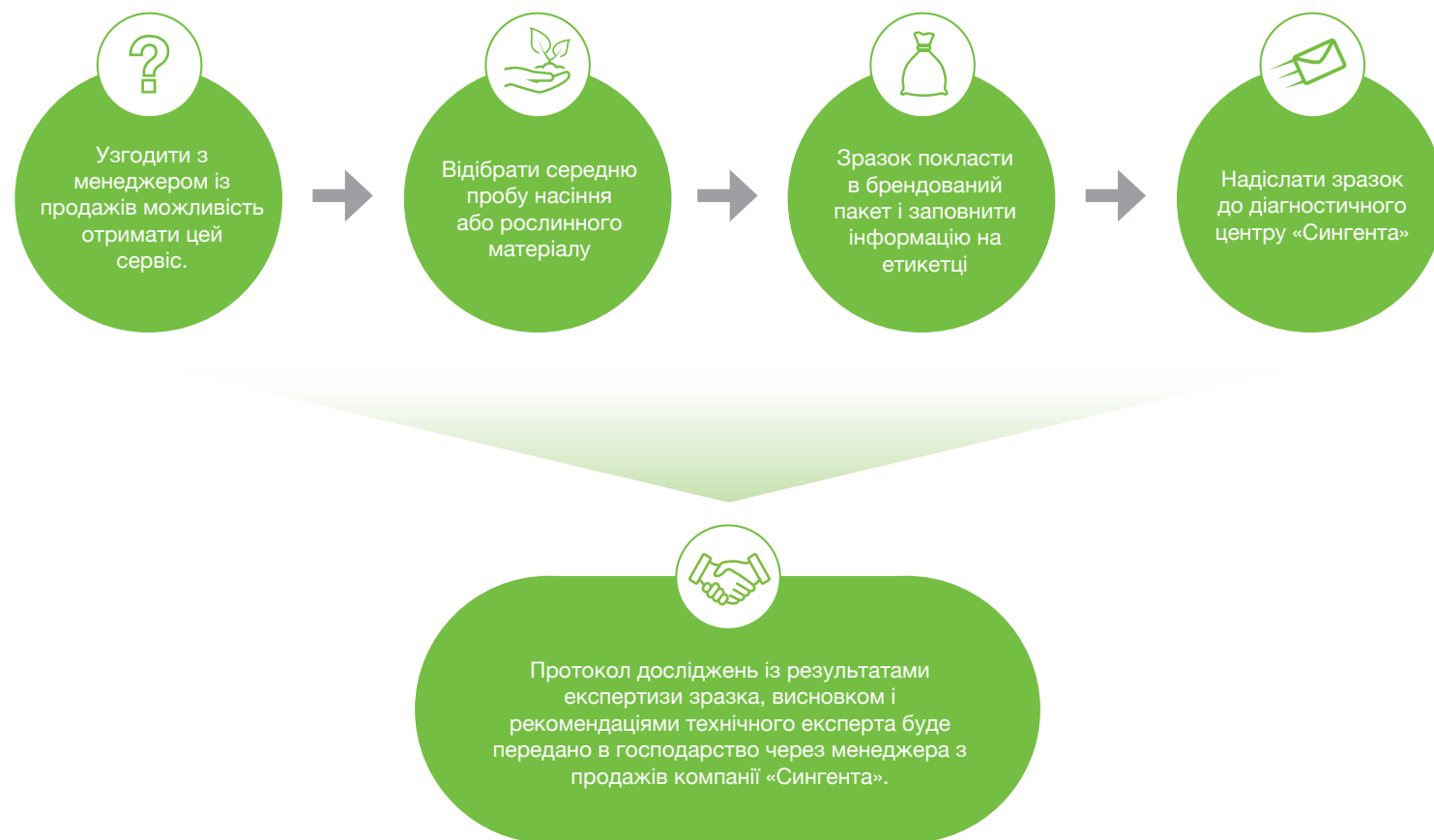
* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті www.syngenta.ua в розділі «АгроГід».



АгроГід

syngenta.

Як замовити сервіс?



Якщо у вас виникнуть питання, будь ласка, звертайтеся до консультаційного центру компанії «Сингента»

0 800 50 04 49



Спеціалізація діагностичних центрів



* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті www.syngenta.ua в розділі «АгроГід».



АгроГід

syngenta.

Чим сервіс з контролю якості застосування засобів захисту рослин корисний для вашого бізнесу?

Підвищення:

- Ефективності від внесення ЗЗР
- Ефективності роботи обприскувача
- Якості нанесення діючої речовини на цільовий об'єкт
- Якості та урожайності культур
- Оброблюваних площ за одну годину

Зменшення:

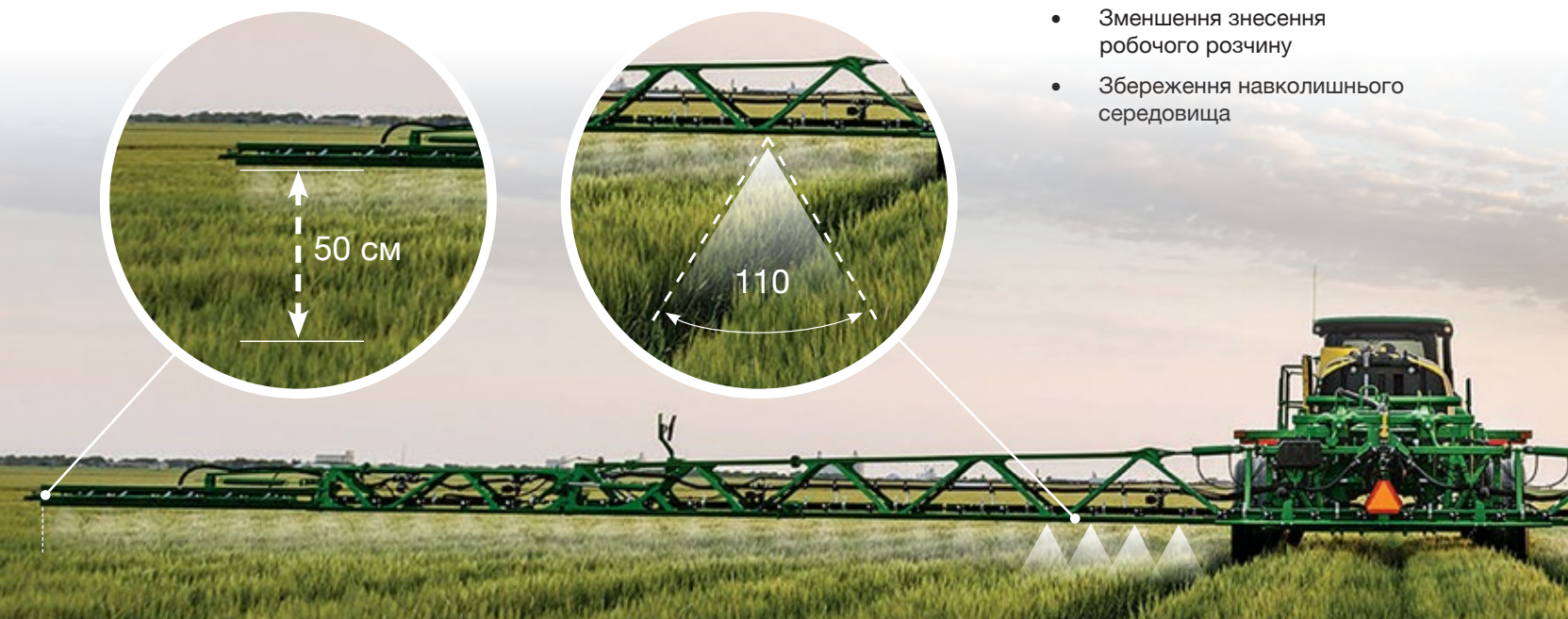
- Затрат на обробку 1 гектара
- Незапланованих зупинок при обробці посівів
- Додаткових фінансових затрат
- Повторних обробок посівів
- Ризику післядії і фітотоксичності

Оптимізація:

- Економія часу й ресурсів
- Виважений вибір розпилювачів
- Комплексний підхід до застосування ЗЗР

Ваша безпека:

- Безпека персоналу при роботі з пестицидами
- Зменшення знесення робочого розчину
- Збереження навколишнього середовища



Калібрування обприскувачів

Вимір фактичної швидкості руху обприскувача

$$\frac{\text{відстань (м)} \times 3,6}{\text{час (с)}} = \text{км/год.}$$

Перевірка зношеності, або норма витрати робочого розчину з одного розпилювача

$$\frac{\text{л/га} \times \text{км/год.} \times \text{відстань між розпилювачами (м)}}{600 \times \text{шт. (розп.)}} = \text{л/хв.}$$

Приклад

$$\frac{100 \text{ м} \times 3,6}{36 \text{ с}} = 10 \text{ км/год.}$$

Приклад

$$\frac{200 \text{ л/га} \times 10 \text{ км/год.} \times 21 \text{ м}}{600 \times 42 \text{ шт.}} = 1,67 \text{ л/хв.}$$

Нурро 110–04 при робочому тиску 3,35 атм. = 1,67 л/мин. Зношеними вважаються розпилювачі, які мають відхилення від середнього значення $\pm 7\%$. Наприклад: Середнє значення — 1,67 л/хв. Максимально допустиме значення — 1,79 л/хв. Мінімально допустиме значення — 1,55 л/хв. Розпилювачі, норми яких не відповідають максимальним і мінімальним значенням, слід замінити.

Розрахунок гектарної норми

$$Q = \frac{600 \times q \text{ (л/хв.)} \times N \text{ (шт.)}}{l \text{ штанги (м)} \times V_{\text{тр}} \text{ (км/год)}} = \text{л/га}$$

Приклад

$$Q = \frac{600 \times 2,55 \text{ (л/хв.)} \times 42 \text{ (шт.)}}{21 \text{ (м)} \times 10 \text{ (км/год)}} = 306 \text{ л/га}$$

Q	фактична витрата робочого розчину
600	коефіцієнт
q	середня норма витрати через один розпилювач за одну хвилину
N	кількість розпилювачів на штанзі
l	довжина штанги обприскувача
V_{тр}	швидкість у полі

Щілинні розпилювачі, сірі LU 120–06, тиск – 3,5 атм.

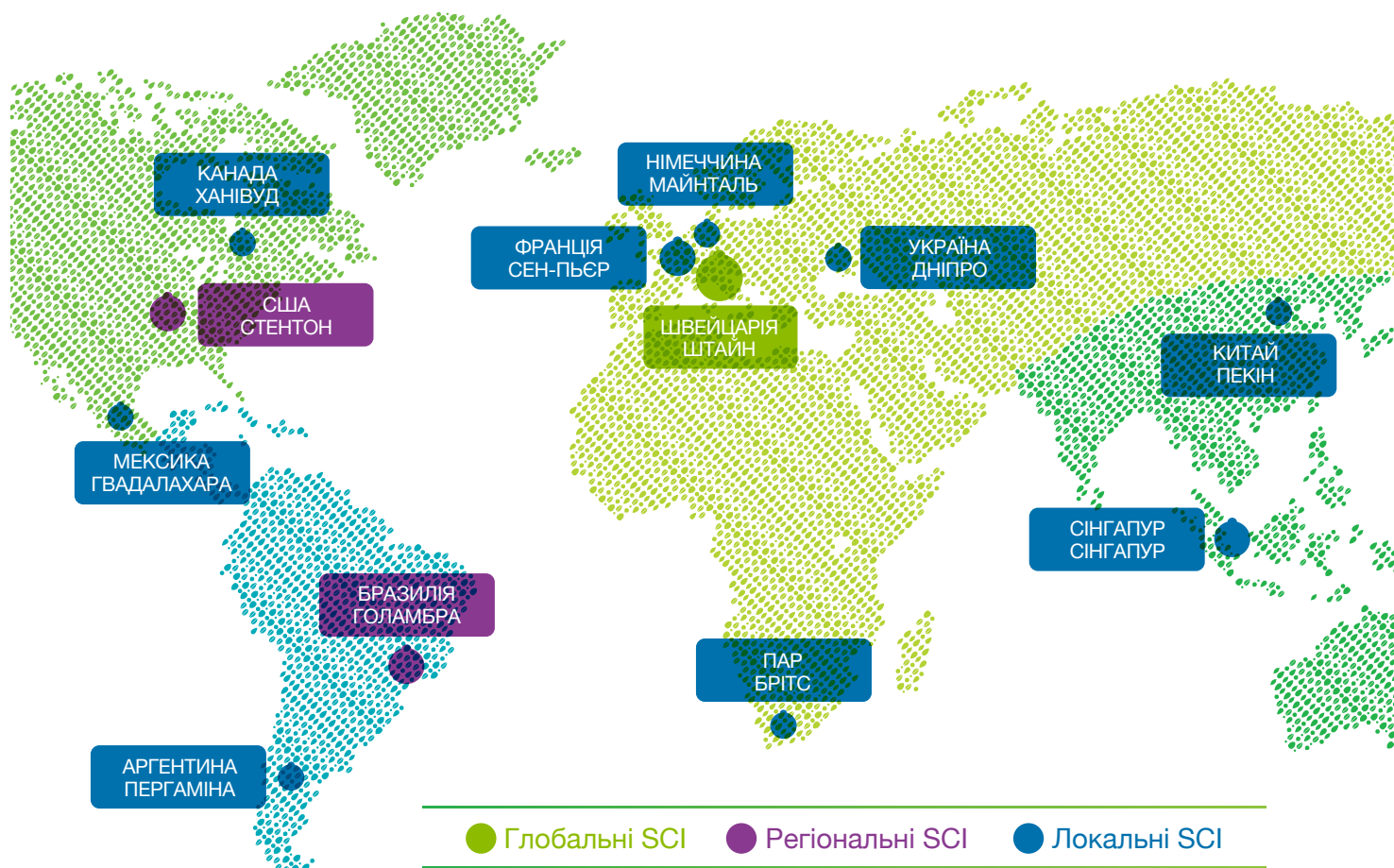


АгроГід

syngenta.

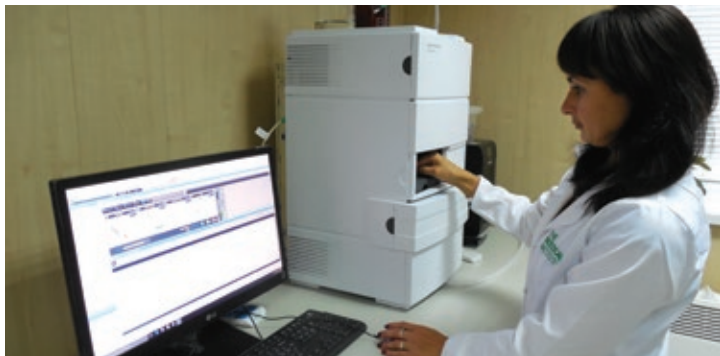
Сервіси Інституту обробки насіння в Україні

Глобальна мережа — локальний підхід
Мережа Інститутів обробки насіння у світі



Мета глобальної координованої мережі SCI — робота з продуктами для обробки насіння і розвиток належної технології їх застосування відповідно до найкращих глобальних практик надання сервісів.

Визначення кількості діючої речовини методом ВЕРХ



Визначення кількості діючої речовини високоточним і ефективним методом ВЕРХ із насіння різних сільськогосподарських культур незалежно від кількості використовуваних протруйників.

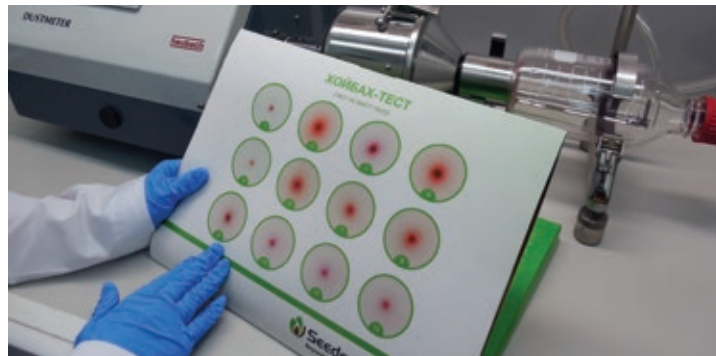
Послуга надається протягом 48 годин, що дозволяє швидко корегувати налаштування обладнання.

SLAK-тест



Визначення кількості діючої речовини фотоколориметричним методом (кількість пігменту на насінні зернових культур). Метод застосовується при використанні лише одного продукту.

Хойбах-тест



Визначення кількості пилоутворення з протруєного насіння згідно з міжнародними стандартами. Метод регламентується у Європі для насінневої промисловості з метою забезпечення якості обробки. Метод встановлює жорсткі умови застосування протруйників у процесі обробки насіння та роботи з ним. Зразок насіння в паперовому пакеті вагою 500 ± 25 г поміщають у кліматичну камеру на 48 годин при температурі 20°C і відносній вологості 50 %. Далі насіння переносять на Хойбах-тест, де повітря проходить крізь зразок і патрубок із фільтром, який затримує пил. Фільтр зважують до і після аналізу. У такий спосіб вимірюють кількість пилу, який осипається з протруєного насіння. Результати подають у розрахунку грам пилу/100 кг обробленого насіння.

Quest Pro

Тест, який дозволяє перевіряти рівномірність розподілення препарату на насінні. Прилад без участі людини оцінює рівномірність покриття кожної насінини за допомогою фотофіксації і порівняння зі стандартом для кожної сільськогосподарської культури та препарату, який застосовується для їх обробки.



Сервіси Інституту обробки насіння в Україні

Проведення практичних тренінгів з обробки насіння



Технічні тренінги для клієнтів на базі навчального центру Інституту захисту насіння

- Техніка безпеки роботи з препаратами для обробки насіння
- Приготування робочого розчину
- Калібрування машин перед роботою
- Важливість попередньої очистки насіння
- Час циклу обробки
- Моделювання певних технічних процесів з досвіду клієнта і робота над помилками
- Можливість познайомитися з новітніми розробками в галузі обробки насіння

Виробничі і лабораторні дослідження з різними протруйниками



- Планування схеми дослідів
- Обробка насіння в Інституті захисту насіння (можлива участь клієнта)
- Закладка лабораторних дослідів
- Закладка виробничих дослідів і супровід (обстеження, збір даних)
- Розробка рекомендацій з запровадження у виробництво інтенсивніших систем захисту насіння і сходів сільськогосподарських культур на підставі отриманих результатів

Адаптація рецептури для обробки насіння

- Оптимізація рецептури залежно від обладнання, культури, препарату і додаткових використаних компонентів
- Забезпечення плинності насіння під час фасування й висіву
- Мінімізація пилоутворення й осипання продукту з обробленого насіння



Мобільний комплекс для обробки насіння

- Мобільність (транспортується тягачем до 80 км/год.)
- Комплекс високоефективних очисних машин
- Надійне і точне обладнання для обробки насіння
- Оброблене насіння фасується у біг-беги або в кузов автомобіля
- Окреме збирання цінних відходів від аспірації
- Постійний контроль обробленого насіння на вміст і кількість діючої речовини методом ВЕРХ

Компоненти цінності послуги для господарства

- Зменшення норми висіву. Неочищене насіння в господарстві в середньому містить ~20 % відходів (мертві домішки, дрібне насіння, сміття, бите тощо). Якщо їх прибрати, норму висіву можна зменшити на 20 %, а результат буде той самий.
- Зменшення витрат на протруйник. При обробці тільки 80 % очищеного насіння ефективно зменшується на 20 % кількість потрібного протруйника. Не треба обробляти сміття, бите і некондиційне насіння!
- Ефективний контроль захворювань і шкідників. Використання професійного обладнання дозволяє забезпечити оптимальну якість обробки насіння і нанести чітко задану кількість протруйника на кожну насінину для його повноцінного захисту.
- Зниження собівартості праці. Весь процес обробки, зокрема упаковку в біг-беги, забезпечують професіонали «Сингента». Немає потреби перевозити насіннєвий матеріал на завод — машина сама приїжджає до вас на тік!
- Гарантована якість обробки насіння. Компанія-постачальник гарантує не тільки високу якість продукту для обробки насіння, а і його якісне нанесення.

Налаштування обладнання на насіннєвих заводах

- Технічна підтримка обробки насіння на заводі
- Калібрування обладнання
- Впровадження рецептів у виробництво
- Консультаційна діяльність у напрямку розвитку технологічних ліній виробництва





ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ

Про фінансові рішення	246
Програми	248

Фінансові рішення

Задля справжнього партнерства компанія «Сингента» пропонує клієнтам не лише якісне насіння і засоби захисту рослин, а й низку ефективних фінансових рішень

Ми прагнемо дати своїм клієнтам відчутну підтримку, результативні програми та можливості для розвитку. Спектр наших пропозицій відповідає потребам агробізнесів різних типів і розмірів та дозволяє кожному знайти цікаву пропозицію

**ФІНАНСОВІ
РІШЕННЯ — ЦЕ
ЕКОНОМІЧНИЙ
СУПРОВІД ВАШОГО
УСПІХУ**



АВАЛЬОВАНІ ВЕКСЕЛІ ТА БАНКІВСЬКІ ГАРАНТІЇ

- Можливість отримати відстрочку платежу від постачальника до листопада місяця
- Можливість зафіксувати ціну на товар в гривні (у випадку розрахунку авальованими векселями)
- Значна перевага в вартості оформлення гарантії або векселя у порівнянні із звичайним банківським кредитом (в рази дешевше)
- Більш приваблива ціна на товар за рахунок політики спеціальних дисконтів від постачальника
- Створення кредитної історії з банком



ВІДГУКИ КЛІЄНТІВ

«Фінансові рішення» приносять реальну користь аграріям

Мені здається, що програми «Фінансових рішень» перспективні, за ними майбутнє

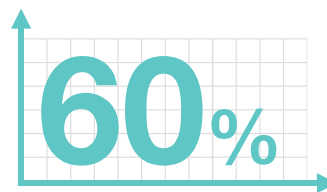
Думаю, для сільгоспвиробників потрібні такі програми — це крок вперед як для великих, так і малих підприємств



6 років

Сингента» допомагає
вам **вигідно реалізовувати**
сільгосппродукцію

60 % учасників
програми «Форвард Плюс»
зафіксували вищу ціну,
коли ринкові ціни пішли вгору



340 000 ТОНН



більше як **20 навчальних**
форумів проводиться за рік,
що відбивається в ефективній
діяльності сільгоспвиробників

річний об'єм закупівлі с.-г.
продукції, а це дорівнює масі
68 000 дорослих
африканських слонів



Понад **50 сільгоспвиробників**
отримали консультаційну
підтримку з метою формування
стратегії продажу аграрної
продукції



49 тис. гектарів площ
посівів було застраховано за
програмою «Метеозахист»

Фінансові рішення. Програми

За даними опитувань, основні ризики для сільгоспвиробників — падіння цін на сільгосппродукцію, погодні й кліматичні ризики та коливання обмінного курсу гривні. Щоб керувати цими ризиками, компанія «Сингента» пропонує своїм клієнтам програми «Фінансових рішень»

Форвард Плюс

- Захист ціни майбутнього врожаю від падіння та можливість її збільшити
- Впевненість у плануванні своєї діяльності
- Сучасні фінансові продукти — готові до використання на практиці та з підтримкою досвідчених експертів і незалежних аналітиків аграрних ринків
- Утричі більше сільгоспвиробників по всій Україні взяли участь у програмі 2015 року порівняно з 2014 роком



Підтримка Плюс

- Зручний і легкий спосіб розрахуватися з постачальниками за допомогою сільгосппродукції на різних базисах поставки
- Можливість узяти участь у відповідній програмі протягом року залежно від потреби — зробити передоплату чи закрити заборгованість
- 37 % дистриб'юторів брали участь у програмі влітку 2014 і взимку 2015 року
- У середньому на 6 % вищі ціни, ніж на ринку, отримували учасники програми
- Перевірена і надійна пропозиція — за два сезони роботи програми відвантажено понад 150 тисяч тонн сільгосппродукції

СтрахуванняРіпак

- Повне відшкодування вартості насіння і ЗЗР, застосованих для посіву, без використання франшизи
- Надійний страховий партнер та досвід виплат відшкодування в рамках програми
- Універсальність — у програмі брали участь сільгоспвиробники з посівами від 100 га до 960 га
- Простота і прозорість документації
- Кожен третій учасник сезону 2013–2014 повторно брав участь у програмі в сезоні 2014–2015



Аграрні Розписки

- Новий фінансовий інструмент — простий, зрозумілий, створений для сільгоспвиробників
- Простий спосіб покращити доступ до товарних кредитів шляхом передачі під заставу майбутнього врожаю
- Додаткова можливість співпрацювати з перевіреним і надійним партнером — компанією «Сингента»
- Практичний досвід реалізації в Полтавській області — три з перших дев'яти аграрних розписок в Україні видано компанії «Сингента»

Фінансові рішення. Програми



АгріПлюс

- Можливість продати кукурудзу взимку й отримати додатковий прибуток навесні, якщо ціни виростуть
- Вигідно: продаж урожаю сьогодні за кращою ціною — теперішньою або майбутньою
- Рационально: продавати сільгосппродукцію, коли це зручно, та економити значні кошти на зберіганні врожаю
- 24 тисячі тонн кукурудзи відвантажено в рамках програми в першому сезоні роботи



МетеоЗахист

- Програма індексного страхування «МетеоЗахист», розроблена компанією «Сингента» спільно зі світовими лідерами в галузі страхування, забезпечує страхове покриття вартості насіння і ЗЗР
- Програма діє протягом найважливішого для врожайності періоду — цвітіння і наливу зерна
- Якщо в цей період буде зафіксовано брак опадів або екстремально високі температури, ви отримуватимете відшкодування витрат на технології
- Відшкодування відбувається без огляду посівів і розраховується одразу після завершення страхового періоду лише за результатами метеорологічних даних
- Метеорологічні дані надає незалежна міжнародна організація MeteoGroup



Відгуки



«Я сказав би, що участь у програмах дала моєму бізнесу відчутний позитивний ефект. “Фінансові рішення” приносять реальну користь аграріям. При цьому можна працювати як звичайно: купуєш насіння й ЗЗР за ринковими цінами, самостійно вибираєш дистриб'ютора...»

Юрій Белінський, ФГ «Альфа» (Харківська обл.)

«Ухвалюючи якісь рішення, я звик рахувати. Побував на кількох семінарах компанії, побачив, що програми економічно вигідні, а з компанією комфортно та приємно працювати. Так і вирішив узяти участь. Якщо коротко, результати повністю відповідали очікуванням. Мені здається, що програми “Фінансових рішень” перспективні, за ними майбутнє».

Михайло Харченко, АООП «Великосорочинське» (Полтавська обл.)



«Ми працювали за однією з програм, яка пропонувала найвигідніші умови на ринку. Зазвичай наша компанія працює безпосередньо з трейдерами, але у зручному випадку ми готові взяти участь ще раз. Порекомендували б колегам слідкувати за умовами, цінами — користуватися можливостями».

Юрій Кулян, компанія «Західний Буг» (Львівська обл.)

«Ми працювали за програмою “Підтримка Плюс Пирятин”. З усіх фінансових рішень за минулий рік це, мабуть, було найвдаліше! Дуже задоволені своєю участю. Плануємо брати участь і в інших програмах, спеціально залишимо наступного сезону кукурудзу, щоб купити насіння й ЗЗР у “Сингента” через програми “Фінансові рішення”».

Андрій Сімонов, ПП «Крячківка-Агро-Плюс» (Полтавська обл.)





ДОДАТОК

Зміна упаковки.....	254
Перелік гібридів	256
Препарати і строки їх застосування.....	262
ОСНОВНІ БУР'ЯНИ, ХВОРОБИ ТА ШКІДНИКИ	274
Соняшник. Хвороби та шкідники	284
Ріпак. Хвороби та шкідники.....	286
Зернові. Хвороби та шкідники.....	288
Кукурудза. Хвороби та шкідники	292
Цукровий буряк. Хвороби та шкідники	293
«СИНГЕНТА» В УКРАЇНІ.....	294
Корпоративна соціальна відповідальність	296
Регіональні офіси і Агроцентри.....	300
Група менеджерів з продажу	301
АгроЛіга	303
Вебінари.....	304
Онлайн сервіси	305
Алфавітний покажчик.....	306
Мобільний додаток	308

Зміна упаковки



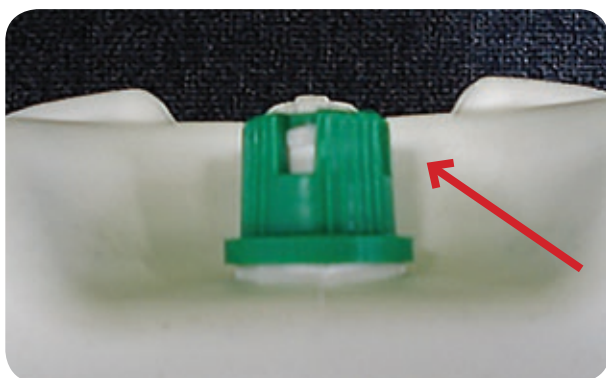
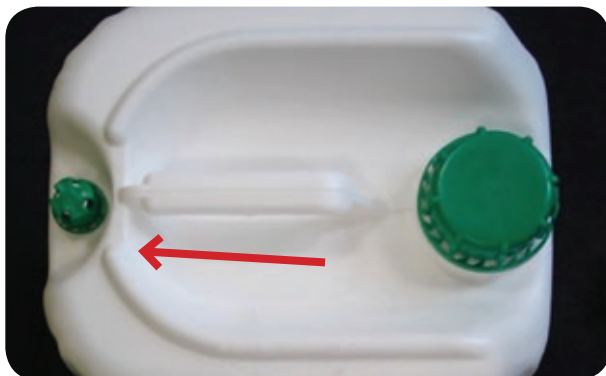
Шановні клієнти та партнери,

звертаємо вашу увагу, що з 2017 року зовнішній вигляд 20-літрової упаковки продуктів компанії «Сингента» дещо зміниться з метою покращення якості і дизайну та для оптимізації ваги каністри.

Зміни можна побачити на фото 1, 2 та 3 і тільки під кутом згори, бо вони стосуються заднього боку ручки біля кришки. Інших змін етикетки, форми каністри, її розмірів чи матеріалу не передбачено.

Заміна 20-літрової упаковки відбуватиметься поступово, у продажу одночасно будуть каністри нового вигляду і старого до повної заміни останніх.

Теперішній вигляд



Новий вигляд

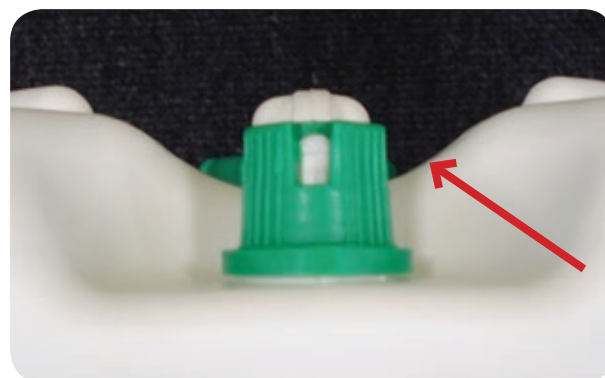
1



2



3



НАСІННЯ
ГІБРИДІВ
СОНЯШНИКУГРУПА
СТИГЛОСТІ

ТИП ГІБРИДУ

СТІЙКІСТЬ ДО
ВОВЧКА, РАСИПОЧАТКОВИЙ
РІСТПОСУХО-
СТІЙКІСТЬСТІЙКІСТЬ ДО
ХВОРОБ

ВМІСТ ОЛІЇ

НК РОКІ	Ранньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Добра	Високий
САНЛУКА РМ	Ранньостиглий	Екстенсивний	A-E	Добрий	Добра	Середня	Середній
БОСФОРА	Середньоранній	Екстенсивний	A-F	Добрий	Відмінна	Задовільна	Середній
НК ДОЛБІ	Середньоранній	Інтенсивний	A-E	Добрий	Середня	Добра	Високий
СИ КАДІКС	Середньоранній	Помірно-інтенсивний	A-G*	Добрий	Відмінна	Добра	Середній
ТРАНСОЛ	Середньоранній	Екстенсивний	A-F	Добрий	Відмінна	Задовільна	Середній
НК БРІО	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Повільний	Задовільна	Добра	Високий
НК КОНДІ	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Добрий	Середня	Добра	Дуже високий
ОПЕРА ПР	Середньостиглий	Екстенсивний	A-E	Добрий	Добра	Добра	Високий
СИ КУПАВА	Середньостиглий	Інтенсивний	A-G*	Добрий	Добра	Добра	Дуже високий
СИ ЛАСКАЛА	Середньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-G*	Добрий	Добра	Добра	Дуже високий
НОВИЙ СИ АРІЗОНА	Середньостиглий	Інтенсивний	A-F	Повільний	Добра	Добра	Високий
ЕСТРАДА	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-G*	Добрий	Добра	Відмінна	Дуже високий
СИ ЕДЕНІС	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
СИ ФЛАМЕНКО	Середньопізній	Інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
HTS-гібриди							
СУМІКО HTS	Середньоранній	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Дуже високий
НОВИЙ СУБАРО HTS	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
Високоолеїнові гібриди							
ТУТТІ	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Добра	Добра	Дуже високий
Високоолеїнові, Clearfield®-гібриди							
КОЛОМБІ	Середньоранній	Екстенсивний	A-E	Добрий	Відмінна	Задовільна	Середній
СИ ЕКСПЕРТО	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
НОВИЙ ТАЛЕНТО	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Дуже високий
Clearfield®-гібриди							
НК ФОРТІМІ	Ранньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Добра	Високий
НК АЛЕГО	Середньоранній	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Середня	Відмінна	Середній
САНАЙ МР	Середньоранній	Екстенсивний	A-E	Відмінний	Відмінна	Середня	Середній
НК НЕОМА	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Середній
НОВИЙ СИ ДІАМАНТІС	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Добра	Середня	Високий
НК АДАДЖІО	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Середній
Clearfield® Plus-гібриди							
НОВИЙ СИ БАКАРДІ	Середньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
НОВИЙ СИ НЕОСТАР	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Середній

ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Усі зони вирощування
Усі зони вирощування
Південний Степ України
Лісостеп, Північний і Центральний Степ
Усі зони вирощування
Південний Степ України
Лісостеп, Північний і Центральний Степ, Полісся
Усі зони вирощування
Усі зони вирощування
Усі зони вирощування
Усі зони вирощування
Лісостеп і Степ
Лісостеп і Степ
Лісостеп і Степ
Лісостеп і Степ
Лісостеп, Північний і Центральний Степ, Полісся
Лісостеп і Степ
Усі зони вирощування
Південний Степ України
Усі зони вирощування
Лісостеп, Північний і Центральний Степ, Полісся
Усі зони вирощування
Усі зони вирощування
Південний Степ України
Лісостеп, Північний і Центральний Степ, Полісся
Усі зони вирощування
Лісостеп і Степ
Усі зони вирощування
Лісостеп, Північний і Центральний Степ, Полісся

ГАЛАТІОН
НОВИЙ

ХОББІТ
НОВИЙ



НАСІННЯ
ГІБРИДІВ
ЯЧМЕНЮ

Кормовий	Кормовий
10-11	10-11
2-2,2	1,8-2,4
Висока	Середня
Степ, Лісостеп, Полісся	Лісостеп

ЦІЛЬОВЕ ВИКОРИСТАННЯ

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га

НОРМА ВИСІВУ, млн насінин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ

ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

G 1990

SS 506



НАСІННЯ
ГІБРИДІВ
СОРГО

Дуже висока посухостійкість	Висока стабільність урожаю, дуже висока посухостійкість
800-1200	900-1400
800	600
180-220	180-220
Усі зони України	Усі зони України

ОСОБЛИВОСТІ

ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ
ЗЕЛЕНОЇ МАСИ, ц/га

ПОСІВНА ОДИНИЦЯ,
тис. насінин

ГУСТОТА ПОСІВУ, ТИС./ГА

ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ

НАСІННЯ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ



ФАО	ГРУПА СТИГЛОСТІ	ТИП ЗЕРНА	РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУ- ВАННЯ	ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ, тис. рослин/га
200	Середньоранній	Кременистоподібний	Полісся, Лісостеп	60-90
200	Середньоранній	Кременистоподібний	Полісся, Лісостеп	65-90
210	Середньоранній	Кременистоподібний	Полісся, Лісостеп, Степ	45-90
220	Середньоранній	Зубоподібний	Полісся, Лісостеп, Степ	50-80
220	Середньоранній	Кременистоподібний	Полісся, Лісостеп	60-90
220	Середньоранній	Кременистоподібний	Полісся, Лісостеп	65-90
230	Середньоранній	Кременисто-зубоподібний	Полісся, Лісостеп	60-85
240	Середньоранній	Кременисто-зубоподібний	Полісся, Лісостеп	60-85
240	Середньоранній	Кременисто-зубоподібний	Полісся, Лісостеп, Степ	60-85
260	Середньоранній	Зубоподібний	Полісся, Лісостеп	60-85
260	Середньоранній	Зубоподібний	Полісся, Лісостеп	60-85
270	Середньоранній	Зубоподібний	Полісся, Лісостеп, Степ	50-85
280	Середньоранній	Зубоподібний	Лісостеп	60-70
290	Середньоранній	Зубоподібний	Лісостеп	55-70
320	Середньостиглий	Зубоподібний	Лісостеп, Північний Степ	45-75
330	Середньостиглий	Зубоподібний	Лісостеп, Північний Степ	45-75
340	Середньостиглий	Зубоподібний	Лісостеп, Степ	45-75
350	Середньостиглий	Зубоподібний	Лісостеп, Північний Степ	45-70
350	Середньостиглий	Зубоподібний	Лісостеп, Степ	40-70
390	Середньостиглий	Зубоподібний	Лісостеп, Степ	45-70
400	Середньопізній	Зубоподібний	Лісостеп, Степ	45-70
440	Середньопізній	Зубоподібний	Степ	40-50 (на зрошенні 70-80)



НАСІННЯ
ГІБРИДІВ
РІПАКУ

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ	РІВЕНЬ ЗИМОСТІЙ- КОСТІ	ТИП	ПОСУХО- СТІЙКІСТЬ (1 – слабка посу- хостійкість 10 – висока посу- хостійкість)	ІНТЕНСИВНІСТЬ РОЗВИТКУ ВОСЕНИ (1 – дуже інтенсивний 10 – дуже повільний)	ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ
Ранній	Дуже високий	00	7	4	Уся територія України
Ранній	Високий	00	7	4	Уся територія України
Ранній	Високий	00	9	5	Центральний та Південний регіони України
Ранній	Високий	00	6	5	Центральний та Західний регіони України
Середній	Високий	00	7	4	Уся територія України
Середній	Високий	00	10	2	Центральний та Південний регіони України

НК ТЕХНІК

НК ПЕТРОЛ

НК ОКТАН

ГЛАДІУС

СИ МАРТЕН **НОВИЙ**

ТОРЕС



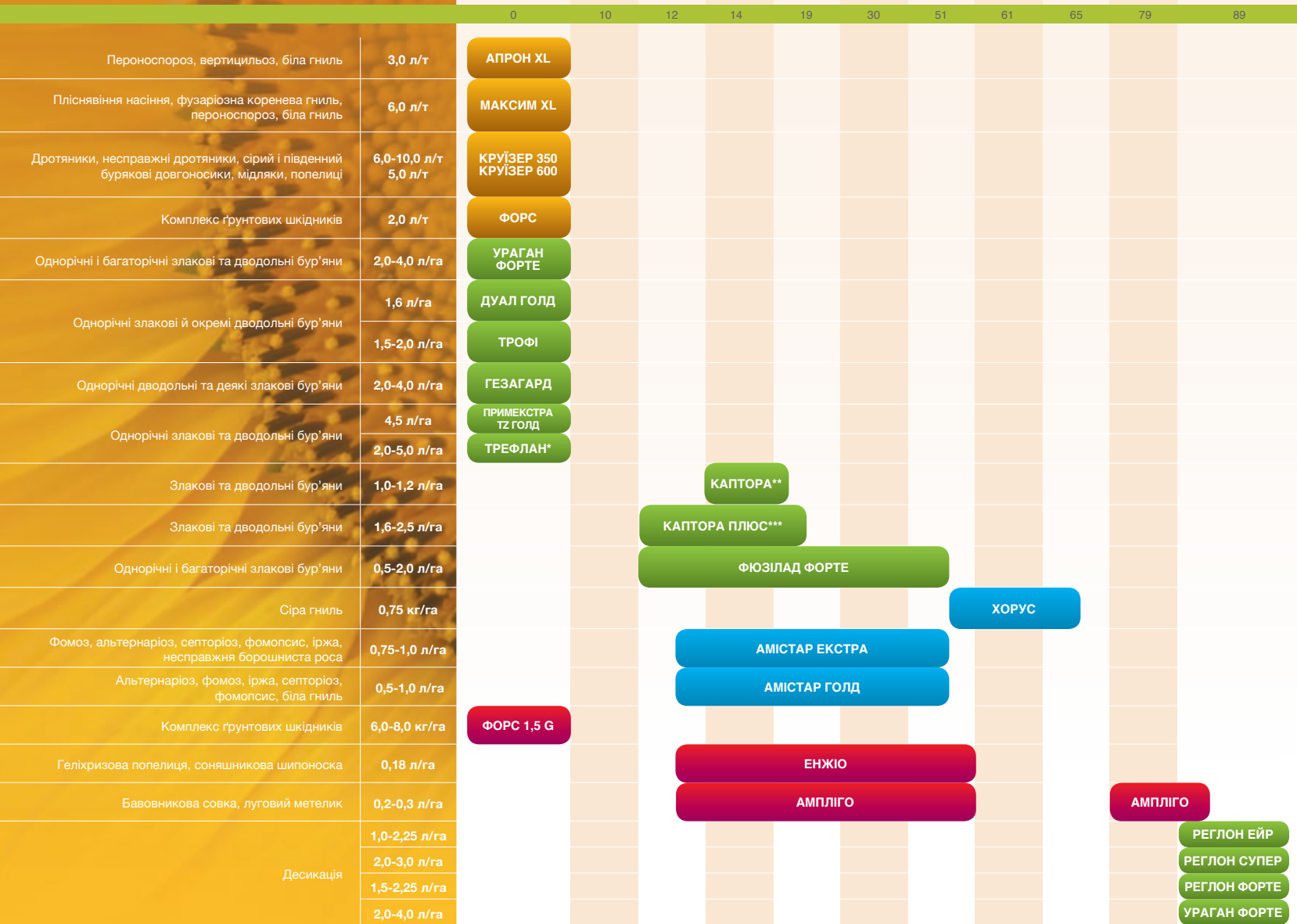
НАСІННЯ ГІБРИДІВ
БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ

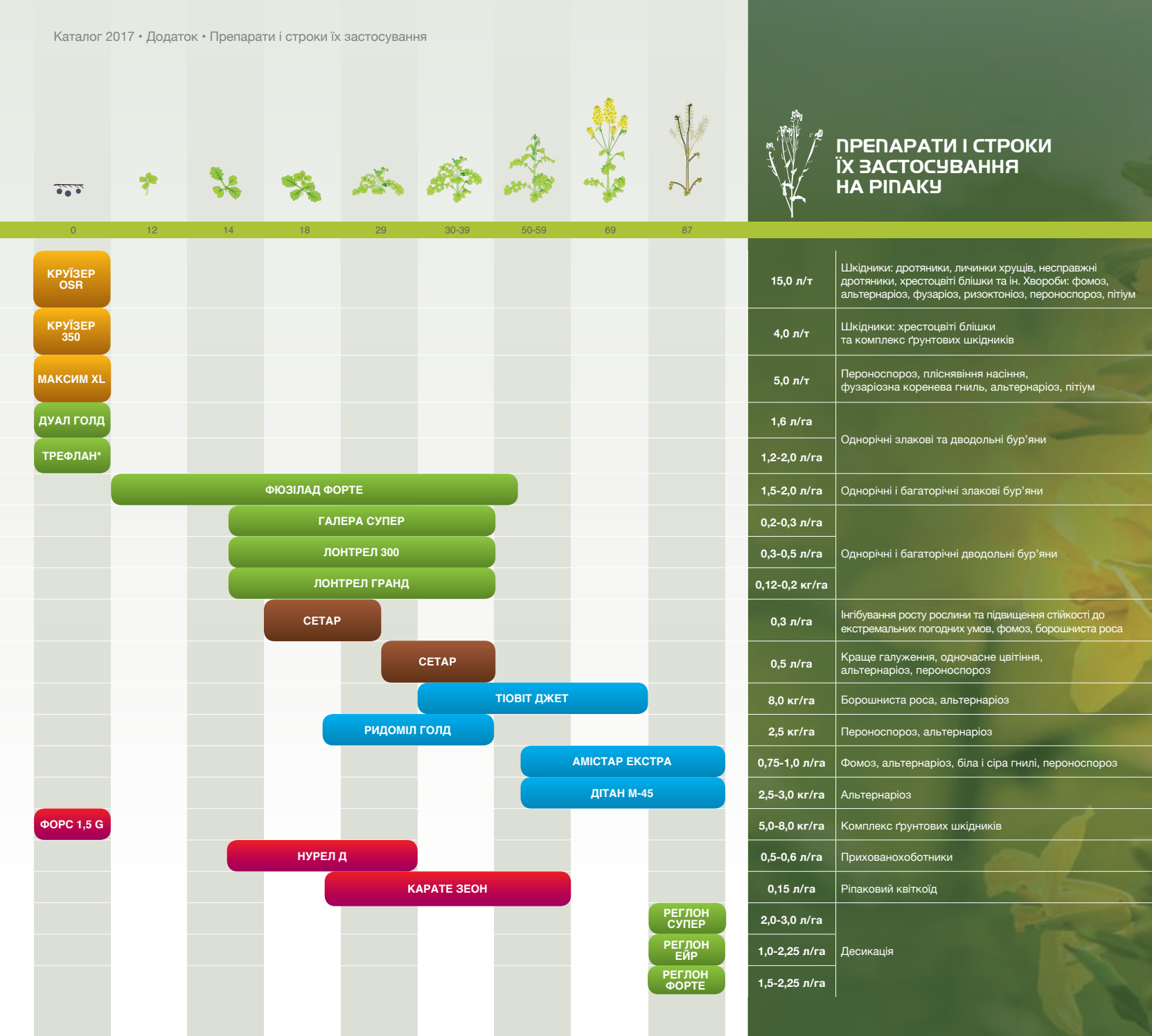
	ТИП ГІБРИДА	ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ	СТРОКИ ЗБИРАННЯ	РЕГІОН ВИРОЩУВАННЯ
БОРУТА	N (урожайний)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Середні, пізні	Лісостеп та Полісся
НОВИЙ АСКЕТА	Z (цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Rt (ризоктоніоз)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони
НОВИЙ ЛАУДАТА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Nt (нематоди)	Середні, пізні	Зони, уражені нематодами. Усі бурякосійні регіони
НОВИЙ МАЛІБУ	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Середні, пізні	Усі бурякосійні регіони
НОВИЙ ПРОТЕКТА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Rt (ризоктоніоз)	Ранні, середні	Регіони з постійним ураженням кореневими гнилями. Усі бурякосійні регіони
НОВИЙ СИ БЕЛАНА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Середні, пізні	Усі бурякосійні регіони
НОВИЙ СИ МАРВІН	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони
ENERGILL ОККА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) EH (активоване насіння за технологією Energ'Hill)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони
ENERGILL СИ БАДІЯ	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) EH (активоване насіння за технологією Energ'Hill)	Середні, пізні	Центральна і Західна Україна
АТТАК	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Nt (нематоди)	Середні, пізні	Зони, уражені нематодами. Усі бурякосійні регіони
ВОЛГА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Rt (ризоктоніоз) Ap (афаноміцетна гниль або коренеїд)	Ранні, середні	Лісостеп та Полісся
ХЕЛІТА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дуже високий рівень урожайності та інтенсивний стартовий ріст
Високотолерантний та цукристий гібрид із високим виходом цукру, для ранніх та середніх термінів збирання
Продуктивний гібрид для зон, уражених нематодою, який забезпечує високу рентабельність в умовах підвищеного тиску хвороб
Пластичний стандарт продуктивності, адаптований до умов України
Гібрид високотолерантний до корневих гнилей, високоврожайний в умовах помірного та недостатнього зволоження
Продуктивний гібрид із швидким стартовим ростом та ранніми вирівняними сходами, стійкий до церкоспорозу, коренеїду та макрофоміни
Цукристий гібрид для ранньої копки
Високоврожайний та цукристий інтенсивний гібрид для тривалого зберігання
Потужний старт, вражаючий результат
Стійкий до нематоди урожайний гібрид
Висока цукристість і покращений рівень урожайності
Поєднує надзвичайно високу урожайність та цукристість







ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОЇ



Пліснявіння насіння, фузаріоз, кореневі гнилі, аскохітоз	1,0 л/т	МАКСИМ XL						
Однорічні і багаторічні бур'яни	2,0-4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ						УРАГАН ФОРТЕ
Однорічні злакові і деякі дводольні бур'яни	1,3-1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД						
	1,5-2,0 л/га	ТРОФІ						
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0-5,0 л/га	ГЕЗАГАРД						
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-5,0 л/га	ТРЕФЛАН*						
	3,0-4,5 л/га	ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД						
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	1,0-2,0 л/га				ФЮЗІЛАД ФОРТЕ			
Борошниста роса, несправжня борошниста роса, фузаріоз, іржа, пероноспороз	0,5-0,75 л/га				АМІСТАР ЕКСТРА			
Павутинний кліщ	0,6-0,8 л/га					ВЕРТИМЕК		
Кліщі, тлі	1,5-2,0 л/га					АКТЕЛЛІК		
Десикація	2,0-3,0 л/га							РЕГЛОН СУПЕР
	1,5-2,0 л/га							РЕГЛОН ЕЙР



ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ
ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
НА ЯЧМЕНІ

- СЕРТІКОР
- МАКСИМ
СТАР
- МАКСИМ
ФОРТЕ
- СЕЛЕСТ
МАКС
- ВАЙБРАНС
ІНТЕГРАЛ



- АКТЕЛЛІК
- АКТЕЛЛІК

0,75-1,0 л/т	Сажкові хвороби (летюча, чорна летюча і тверда сажки ячменю), кореневі гнилі, зокрема пітюзні, пліснявіння насіння, гельмінтоспориози
1,5-2,0 л/т	Пліснявіння насіння, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, сажкові хвороби (летюча, покрита), снігова пліснява, гельмінтоспориози
1,5-2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспориозні кореневі гнилі, темно-бура плямистість, ранні прояви листостеблових хвороб, літум
1,5-2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, септоріоз, фузаріоз, Шкідники: хлібна жужелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи
1,5-2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, ризокторіозна прикоренева гниль, септоріоз, фузаріоз, Шкідники: хлібна жужелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи
0,05-0,07 л/га	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, серед них підмаренник чіпкий на пізніх стадіях
0,015-0,02 кг/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику й ріпаку
1,0 л/га	Однорічні злакові бур'яни
0,5 л/га	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4Д, МЦПА та деякі багаторічні дводольні бур'яни
0,7 л/га	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4Д, МЦПА та багаторічні дводольні бур'яни
0,4-0,6 л/га	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни
0,033 кг/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, у т. ч. викорінювальна дія проти осотів; ІМІ та ALS-стійка падалиця соняшнику
0,3-0,5 л/га	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, березка польова
0,4-0,6 л/га	Підвищення урожайності, покращення зимівлі, протидія виляганню
0,5 л/га	Гельмінтоспориози, іржа, септоріоз, борошниста роса
0,8-1,0 л/га	Борошниста роса, плямистість листя, іржа, гельмінтоспориози, піренофороз, ринхоспориоз, фузаріоз, септоріоз
1,5*-2,0 л/га	Гельмінтоспориози, борошниста роса, септоріоз
0,4-0,5 л/га	Бура іржа, борошниста роса, гельмінтоспориози, септоріоз, піренофороз, фузаріоз, альтернاریоз
1,0-1,2 л/га	Борошниста роса, септоріоз листя і колосу, іржа, гельмінтоспориози
0,5-0,75 л/га	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз
0,5*-1,0 л/га	Фузаріоз листя і колосу, альтернاریоз, септоріоз, чорний зародок
0,18-0,22 л/га	Попелиці, хлібні клопи, п'явиці, блішки, трипси, цикадки, ячмінний мінер, хлібні жуки
0,5-0,75 л/га	П'явиці, хлібний турун, озима совка
16 мл/т	Незавантажені складські приміщення, обробка продовольчого, насінневого й фуражного зерна вологим способом
0,5 мл/м²	Незавантажені складські приміщення, обробка продовольчого, насінневого й фуражного зерна вологим способом
1,5-2,0 л/га	Десикація та знищення бур'янів

ПРОТРУЙНИК

ГЕРБІЦИД

ІНСЕКТИЦИД

ФУНГІЦИД

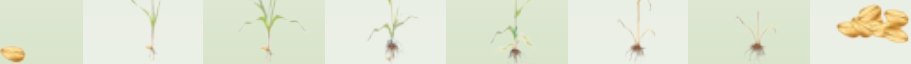
РЕТАРДАНТ

* Реєстрація очікується

ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ



		00	13	21	32	39	71-99		
Сажкові хвороби (летюча, чорна летюча і тверда сажки ячменю), кореневі гнилі, зокрема пітійоз, пліснявіння насіння, гельмінтоспориози	0,75-1,0 л/т	СЕРТИКОР							
Пліснявіння насіння, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, сажкові хвороби (летюча, покриття), снігова пліснява, гельмінтоспориози	1,5-2,0 л/т	МАКСИМ СТАР							
Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспориозні кореневі гнилі, темно-бура плямистість, ранні прояви листостеблових хвороб, пітіум	1,5-2,0 л/т	новий МАКСИМ ТРІО							
Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспориозні кореневі гнилі, темно-бура плямистість, ранні прояви листостеблових хвороб, пітіум	1,5-2,0 л/т	МАКСИМ ФОРТЕ							
Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспориозні кореневі гнилі, септоріоз, фузаріоз. Шкідники: хлібна жужелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи	1,5-2,0 л/т	СЕЛЕСТ МАКС							
Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, ризокторіозна прикоренева гниль, тифульоз, снігова пліснява, септоріоз, фузаріоз. Шкідники: хлібна жужелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи	1,5-2,0 л/т	новий ВАЙБРАНС ІНТЕГРАЛ							
Однорічні злакові бур'яни	1,0 л/га							АКСІАЛ	
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику й ріпаку	0,015-0,02 кг/га							ПІК	
Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, серед них підмаренник чіпкий на пізніх стадіях	0,05-0,07 л/га							ДЕРБІ	
Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4Д, МЦПА та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,5 л/га							новий ПРИМА ФОРТЕ	
Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4Д, МЦПА та багаторічні дводольні бур'яни	0,7 л/га								
Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	0,4-0,6 л/га							ПРИМА	
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, у т. ч. викорінювальна дія проти осотів; IMI та ALS-стійка падалиця соняшнику	0,033 кг/га							ЛАНЦЕЛОТ	
Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, серед них березка польова	0,3-0,5 л/га							СТАРАНЕ ПРЕМІУМ	
Підвищення урожайності, покращення зимівлі, протидія виляганню	0,4-0,6 л/га							МОДДУС	



ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ
ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
НА ПШЕНИЦІ

ТІЛТ

0,5 л/га

Гельмінтоспоріози (смугастий, сітчастий, темно-бурий), іржа (бура, стеблова, жовта), септоріоз, борошниста роса

ТІЛТ ТУРБО

0,8-1,0 л/га

Борошниста роса, плямистість листя, іржа, гельмінтоспоріози, піренофороз, ринхоспоріоз, фузаріоз, септоріоз

АЛЬТО СУПЕР

0,4-0,5 л/га

Бура іржа, борошниста роса, гельмінтоспоріози, септоріоз, піренофороз і фузаріоз

АМІСТАР ЕКСТРА

0,5-0,75 л/га

Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз

АМІСТАР ТРІО

1,0-1,2 л/га

Борошниста роса, септоріоз листя і колосу, іржа, гельмінтоспоріози

МАГНЕЛЛО

1,0 л/га

Фузаріоз листя і колосу, альтернаріоз, септоріоз, піренофороз, іржа бура, жовта і стеблова

КАРАТЕ ЗЕОН

0,15-0,30 л/га

Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, озима совка, злакові мухи

ЕНЖІО

0,18 л/га

Клоп шкідлива черепашка, трипси, попелиці, цикадки, злакові мухи, блішки, п'явиці

0,25-0,4 л/га

Хлібний турун

НУРЕЛ Д

0,75-1,0 л/га

П'явиці, хлібний турун, озима совка

АКТЕЛЛІК

16 мл/т

Незавантажені складські приміщення, обробка продовольчого, насіннєвого й фуражного зерна вологим способом

АКТЕЛЛІК

0,5 мл/м²

РЕГЛОН
СУПЕР

1,5-2,0 л/га

Десикація та знищення бур'янів

ГЕРБІЦИД

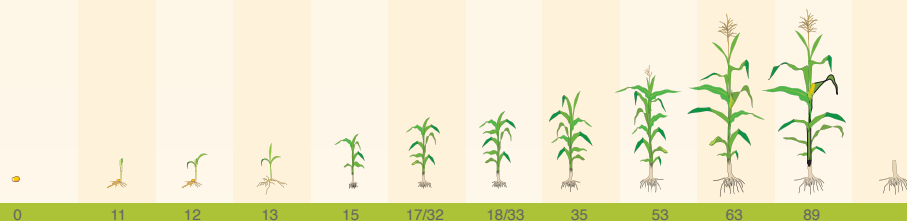
ІНСЕКТИЦИД

ФУНГІЦИД

ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОРГО



Антидот до S-метолахлору	0,3 л/т	КОНЦЕП III
Гельмінтоспориоз, пліснявіння насіння, кореневі гнилі	5,0 л/т	МАКСИМ XL
Ґрунтові шкідники, попелиці	4,0 л/т	КРУЇЗЕР 350
Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ
Однорічні злакові і дводольні бур'яни	2,5-3,5 л/га	ПРИМЕКСТРА ГОЛД
	4,5 л/га	ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД
	1,6-2,0 л/га	ДУАЛ ГОЛД
Однорічні дводольні, в тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та окремі багаторічні дводольні бур'яни	0,015-0,020 кг/га при pH≤7	ПІК
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	0,4-0,6 л/га	ПРІМА
Просовидні та деякі однорічні дводольні бур'яни	0,6-1,0 л/га	ЦИТАДЕЛЬ
Бавовникова совка і кукурудзяний стебловий метелик	0,3-0,4 л/га	АМПЛІГО
Попелиці	0,2 л/га	КАРАТЕ ЗЕОН
Велика злакова та інші види попелиць, цикадки	0,2-0,25 л/га	ЕНЖІО
Десикація	3,0-4,0 л/га	РЕГЛОН СУПЕР
	2,0-4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ



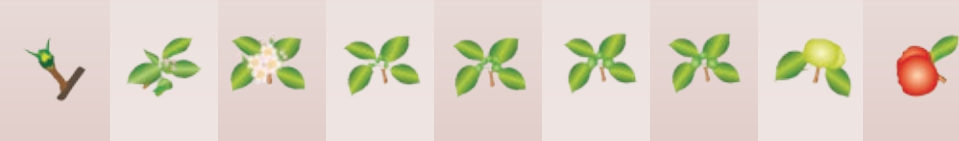
ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗІ

МАКСИМ	1,0 л/т	Стеблові і кореневі гнилі
МАКСИМ XL	1,0 л/т	Стеблові і кореневі гнилі, пліснявіння насіння, гельмінтоспориоз
КРУІЗЕР 350	6,0-9,0 л/т	Дротяники, несправжні дротяники, чорниш, шведські мухи, попелиці, білшки, західний кукурудзяний жук (діабротика)
ФОРС ЗЕА	5,0-6,0 л/т	
ТРОФІ	2,0-2,5 л/га	Однорічні злакові і деякі дводольні бур'яни
ПРИМЕКСТРА ГОЛД	2,5-3,5 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД	4,0-4,5 л/га	
ЛЮМАКС	3,5-4,0 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни, деякі багаторічні дводольні бур'яни
ПРИМА	0,4-0,6 л/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни
ЛАНЦЕЛОТ	0,033 кг/га	
СТАРАНЕ ПРЕМІУМ	0,5-0,6 л/га	Однорічні й деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. березка польова
ПІК	0,015-0,02 кг/га при pH ≤ 7	Однорічні дводольні та деякі багаторічні дводольні бур'яни (у т.ч. стійкі до 2,4-Д та МСРА), а також падалиця соняшнику та ріпаку
МІЛАГРО	0,16-0,2 л/га + ПАР*	Однорічні й багаторічні злакові (у т. ч. сорго та пирій) і деякі однорічні дводольні бур'яни
КАЛІСТО	0,2-0,25 л/га + ПАР*	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни
ЕЛЮМІС	1,25-2,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові і дводольні бур'яни (у т. ч. ваточник сірийський)
КАРАТЕ ЗЕОН	0,2-0,3 л/га	Стебловий кукурудзяний метелик, західний кукурудзяний жук
АМПЛІГО	0,2-0,3 л/га	Бавовникова совка і кукурудзяний стебловий метелик
АМІСТАР ЕКСТРА	0,5-0,75 л/га	Фузаріоз, гельмінтоспориоз та інші плямистості

ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЦУКРОВОМУ БУРЯКУ

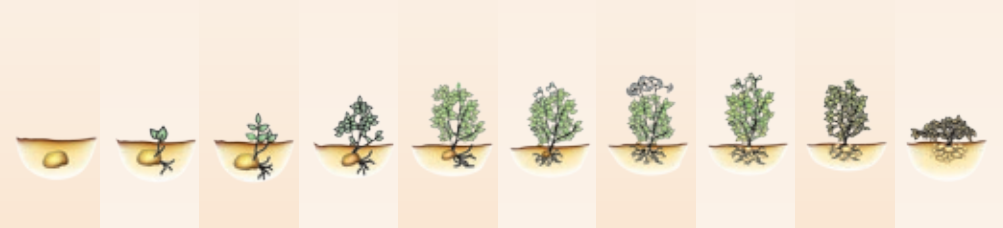


Пероноспороз, коренеїд	2,0 л/т	АПРОН XL							
Коренеїд	9 мл/пос. од.	МАКСИМ XL							
Комплекс ґрунтових та наземних шкідників	35,0 л/т	КРУЇЗЕР 600							
Дротяники, личинки коваликів, бурякова крихітка, бурякова коренева попелиця, личинки совок	14,0 л/т	ФОРС							
Комплекс шкідників	Тіаметоксам (15 г д. р. на п. о.) + тифлутрин (6 г д. р. на п. о.)	ФОРС МАГНА							
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,2-1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД							
Однорічні дводольні бур'яни	5,0-6,0 л/га (сумішева норма – 2,5-3,0 л/га)	МЕТРОНАМ							
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	1,0-2,0 л/га	ФЮЗІЛАД ФОРТЕ							
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	0,3-0,5 л/га	ЛОНТРЕЛ 300							
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику	0,2 кг/га	ЛОНТРЕЛ ГРАНД							
Церкоспороз, борошнеста роса	0,5 л/га	АЛЬТО СУПЕР							
Церкоспороз	2,0-3,0 кг/га	ДІТАН М-45							
Церкоспороз, борошнеста роса, пероноспороз	0,5-0,75 л/га	АМІСТАР ЕКСТРА							
Комплекс ґрунтових шкідників	4,5-6,0 кг/га	ФОРС 1,5 G							
Довгоносик буряковий звичайний та сірий, щитососка, хрестоцвітні блішки, попелиці	0,18 л/га	ЕНЖІО							
Довгоносики, щитососки, блішки, попелиці, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	0,09 л/га	АКТАРА							
Щитососки, блішки, попелиці	0,125-0,15 л/га	КАРАТЕ ЗЕОН							
Довгоносики, щитососки	0,8 л/га	НУРЕЛ Д							
Попелиці, блішки, довгоносики, совки, щитососки, крихітка бурякова	0,8-2,5 л/га	ДУРСБАН							



ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ
ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
У САДАХ

УРАГАН ФОРТЕ									2,0-4,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни
	РЕГЛОН ФОРТЕ								1,3-1,7 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
	ЛЮМАКС								3,5-4,0 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
ХОРУС						ХОРУС			0,2-0,3 кг/га	Парша, борошниста роса, моніліоз
ТІОВІТ ДЖЕТ					ТІОВІТ ДЖЕТ				8,0 кг/га	Борошниста роса, плодові кліщі
ДІТАН М-45				ДІТАН М-45					2,0-3,0 кг/га	Парша
			СКОР						0,15-0,2 л/га	Парша, борошниста роса, альтернаріоз
			ЕМБРЕЛІЯ				новий		1,2-1,5 л/га	Парша, борошниста роса, альтернаріоз, моніліоз
			ТОПАЗ						0,3-0,4 л/га	Борошниста роса
			ЦИДЕЛІ ТОП				новий		0,5-0,7 л/га	Борошниста роса, парша
			СВІТЧ						0,75-1,0 кг/га	Хвороби плодів під час зберігання їх у сховищах, моніліоз, сиза пліснява гниль, фузаріозна гниль, сіра гниль, парша, альтернаріоз. Сіра та інші види гнилі після пошкодження градом
НУРЕЛ Д			НУРЕЛ Д						1,0-1,5 л/га	Плодожерка, листовійки, молі, попелиці
КАРАТЕ ЗЕОН			КАРАТЕ ЗЕОН						0,4 л/га	Плодожерка, листовійки
АКТАРА		АКТАРА							0,14-0,15 л/га	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий квіткоїд, грушевий квіткоїд, яблуневий трач, попелиці, медяниці, плодовий пильщик, сірий брунькоїд
ЕНЖІО		ЕНЖІО							0,18 л/га	
		ПРОКЛЕЙМ							0,4-0,5 кг/га	Яблунева плодожерка, листовійки, мінуючі молі
		ДУРСБАН							2,0 л/га	Плодожерки, листовійки, міль, попелиці, несправжньоцивітівки
		ЛЮФОКС							1,0 л/га	Яблунева і грушева плодожерки, щитівки, кліщі
		МАТЧ							1,0 л/га	Яблунева плодожерка, листовійки, молі
ВЕРТИМЕК		ВЕРТИМЕК							1,0-1,5 л/га	Кліщі, мінери, трипси, медяниця
ВОЛІАМ ФЛЕКСІ		ВОЛІАМ ФЛЕКСІ							0,3-0,5 л/га	Букарки, казарки, попелиці, яблуневий квіткоїд, плодожерки, листовійки, довгоносик сірий бруньковий, плодовий пильщик
АМПЛІГО*	новий	АМПЛІГО*	новий						0,3-0,4 л/га	Плодожерки, листовійки, квіткоїди, букарка, казарка, попелиці, пильщик
	ІЗАБІОН*								2,0-3,0 л/га	Позакореневе підживлення в період вегетації (перша — перед цвітінням)



ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ
ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
НА КАРТОПЛІ

УРАГАН
ФОРТЕ

СЕЛЕСТ
ТОП

ЮНІФОРМ

МАКСИМ

КРУІЗЕР
350

ДУАЛ
ГОЛД

ПРИМЕКСТРА TZ

ФЮЗИЛАД ФОРТЕ

РЕГЛОН
ФОРТЕ
РЕГЛОН
СУПЕР

ШИРЛАН

ШИРЛАН

РИДОМІЛ ГОЛД

ІЗАБІОН

ІЗАБІОН

РЕВУС

РЕВУС ТОП

ФОРС

АКТАРА

АКТАРА

КАРАТЕ ЗЕОН

ЕНЖІО

3,0-4,0 л/га	Однорічні та багаторічні бур'яни
0,5-0,7 л/т	Комплекс хвороб (ризиктоніоз, альтернаріоз). Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів (дротяники, несправжньодротяники, личинки хрущів, попелиці та колорадський жук)
1,5 л/га	Ризиктоніоз, срібляста парша, антракноз, фітофтороз
0,75 л/т	Суха гниль, ризиктоніоз, гелмінтоспоріоз, звичайна та срібляста парша, фомоз
0,3 л/т	Колорадський жук, дротяники, комплекс ґрунтових та поверхневих шкідників сходів
1,6 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
4,5 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
1,5-2,0 л/га	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни
1,5 л/га	Десикація
2,0 л/га	
0,3-0,4 л/га	Фітофтороз
2,5 кг/га	Альтернаріоз, фітофтороз і пероноспороз
1-5 л/га	Позакореневе підживлення: I — висота рослини 10-15 см. II — через 15 днів після першого. III — на початку інтенсивного росту бульб
0,5-0,6 л/га	Альтернаріоз, макроспоріоз та фітофтороз
10,0-12,0 кг/га	Комплекс ґрунтових шкідників
0,06-0,08 л/га	Колорадський жук, тлі й цикадки
0,1 л/га	Колорадський жук
0,18 л/га	Колорадський жук, тлі й цикадки



ОСНОВНІ БУР'ЯНИ, ХВОРОБИ ТА ШКІДНИКИ

Основні бур'яни	256
Соняшник. Хвороби та шкідники	264
Ріпак. Хвороби та шкідники.....	266
Зернові. Хвороби та шкідники.....	268
Кукурудза. Хвороби та шкідники	272
Цукровий буряк. Хвороби та шкідники	273

Основні бур'яни



Амброзія полинолиста
(*Ambrosia artemisiifolia* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Гезагард®
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Лінтур®
- Лонтрел™ Гранд
- Люмакс®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Березка польова
(*Convolvulus arvensis* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Елюміс®
- Старане™ Преміум
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Бромус житній
(*Bromus secalinus* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Елюміс®
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®
- Фюзілад Форте®



Бромус покрівельний
(*Bromus tectorum* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Елюміс®
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®
- Фюзілад Форте®



Вівсюг звичайний
(*Avena fatua* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Аксіал®
- Гоал™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Мілагро®
- Реглон® Ейр
- Фюзілад Форте®



Волошки сині
(*Centaurea cyanus* (All.) Dost.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Ланцелот™
- Лонтрел™ Гранд
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Галінсога дрібноквіткова
(*Galinsoga parviflora* Cav)

ПРЕПАРАТИ

- Гезагارد®
- Дербі™
- Діален Супер®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Трефлан™



Гібіскус трійчастий
(*Hibiscus trionum* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Люмакс®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Гірчак березковидний
(*Polygonum convolvulus* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Ланцелот™
- Літур®
- Логран®
- Люмакс®
- Каптора®
- Реглон® Форте
- Пік®
- Пріма™
- Пріма Форте
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр



Гірчак розлогий
(*Polygonum lapatifolia*)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Ланцелот™
- Люмакс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Гірчиця польова
(*Sinapis arvensis* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гезагارد®
- Дербі™
- Елюміс®
- Ланцелот™
- Літур®
- Логран®
- Люмакс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Горобейник польовий
(*Buglossoides arvensis*)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Гезагارد®
- Елюміс®
- Ланцелот™
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Пік®
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте

Основні бур'яни



Вероніка плющоліста
(*Veronica hederifolia* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Пріма™
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Гречка татарська
(*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Пік®
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Грицики звичайні
(*Capsella bursa-pastoris* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гезагарт®
- Гоал™
- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Люмакс®
- Ланцелот™
- Логран®
- Літур®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Дурман звичайний
(*Datura stramonium* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гезагарт®
- Гоал™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Лонтрел™ Гранд
- Люмакс®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Жабрії звичайний
(*Galeopsis tetrahit* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Гезагарт®
- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Люмакс®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Супер
- Реглон® Форте
- Старане™ Преміум



Зірочник середній (мокрець)
(*Stellaria media* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Ланцелот™
- Люмакс®
- Метронам™
- Пріма™
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Старане™ Преміум
- Трефлан™
- Трофі™
- Ураган Форте®



Капуста польова
(*Brassica campestris* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гезагارد®
- Дербі™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Люмакс®
- Логран®
- Лінтур®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Куколиця біла
(*Melandrium album* Mill.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Кропива жалка
(*Urtica urens*)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Кучерявець Софії
(*Descurainia sophia* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гоал™
- Дербі™
- Елюміс®
- Ланцелот™
- Лінтур®
- Логран®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Кропива глуха пурпурна
(*Lamium purpureum* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Гезагارد®
- Елюміс®
- Каллісто®
- Люмакс®
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Трефлан™



Лобода біла
(*Chenopodium album* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гезагارد®
- Діален Супер®
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Люмакс®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте

Основні бур'яни



Мак дикий
(*Papaver rhoeas* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Дербі™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Лінтур®
- Логран®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Метлюг звичайний
(*Apera spica-venti* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Аксіал®
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Мілагро®
- Реглон® Супер
- Ураган Форте®
- Фюзілад Форте®
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Мишій, види
(*Setaria* sp.)

ПРЕПАРАТИ

- Аксіал®
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Мілагро®
- Топшот™
- Ураган Форте®
- Фюзілад Форте®
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Молочай верболистий
(*Euphorbia stricta* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гоал™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Люмакс®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Нетреба звичайна
(*Xanthium strumarium* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Дербі™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Лонтрел™ Гранд
- Люмакс®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Супер
- Пріма™ Форте



Осот городній
(*Sonchus oleraceus* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Гоал™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Ланцелот™
- Лонтрел™ Гранд
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Осот рожевий
(*Cirsium arvense* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Каллісто®
- Ланцелот™
- Лонтрел™ Гранд
- Люмакс®
- Реглон® Супер
- Ураган Форте®
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Падалиця соняшнику
(*Helianthus annuus* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Ланцелот™
- Лонтрел™ Гранд
- Люмакс®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Паслін чорний
(*Solanum nigrum* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Гоал™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Лонтрел™ Гранд
- Пріма™
- Примекстра®
- Примекстра® TZ Голд
- Старане™
- Старане™ Преміум
- Реглон® Ейр
- Трофі™
- Люмакс®
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Пирій повзучий
(*Elymus repens* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Елюміс®
- Мілагро®
- Ураган Форте®
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Фюзілад Форте®



Підмаренник чіпкий
(*Galium aparine* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Гоал™
- Дербі™
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Старане™ Преміум
- Ураган Форте®



Плоскуха звичайна
(*Echinochloa crus-galli* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Аксіал®
- Гоал™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Мілагро®
- Топшот™
- Реглон® Ейр
- Реглон® Супер
- Фюзілад Форте®
- Цитадель™

Основні бур'яни



Просо волосовидне
(*Panicum capillare* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Мілагро®
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Трофі™
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®
- Фюзілад Форте®



Редька дика
(*Raphanus raphanistrum* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гоал™
- Дербі™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Логран®
- Літур®
- Люмакс®
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Роман польовий
(*Anthemis arvensis* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Лонтрел™ Гранд
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Ромашка, види
(*Matricaria* sp.)

ПРЕПАРАТИ

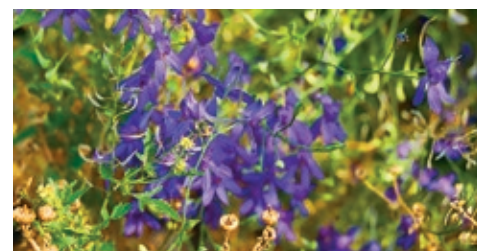
- Галера™ Супер
- Дербі™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Лонтрел™ Гранд
- Люмакс®
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Пріма™ Форте
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Старане™ Преміум
- Ураган Форте®



Рутка лікарська
(*Fumaria officinalis* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Галера™ Супер
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Люмакс®
- Пік®
- Пріма™
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Трофі™



Сокирки польові
(*Consolida arvensis* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Талабан польовий
(*Thlaspi arvense* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гоал™
- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Ланцелот™
- Люмакс®
- Логран™
- Лінтур™
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте



Хрінниця крупковидна
(*Cardaria draba* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Пік®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Лінтур®
- Логран®
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Фіалка польова
(*Viola arvensis* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Дербі™
- Елюміс®
- Каллісто®
- Люмакс®
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Чистець однорічний
(*Stachys annua* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Елюміс®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Мілагро®
- Примекстра® Голд
- Примекстра® TZ Голд
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Трофі™
- Ураган Форте®
- Ланцелот™



Хвощ польовий
(*Equisetum arvense* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Діален Супер®
- Ланцелот™
- Реглон® Супер
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Ураган Форте®



Щіриця звичайна
(*Amaranthus retroflexus* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Гезагарт®
- Гоал™
- Дуал Голд®
- Елюміс®
- Каллісто®
- Каптора®
- Каптора® Плюс
- Люмакс®
- Пріма™
- Пріма™ Форте
- Реглон® Ейр
- Реглон® Форте
- Трофі™
- Ураган Форте®

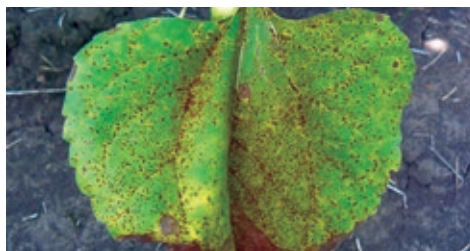
СОНЯШНИК. Хвороби та шкідники



Біла гниль
(*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary)

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Голд
- Максим® XL
- Апрон® XL



Іржа
(*Puccinia helianthi* Schw)

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Екстра



Несправжня борошниста роса
(*Plasmopara halstedii* Novot)

ПРЕПАРАТИ

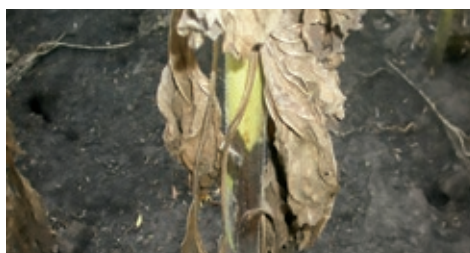
- Амістар® Екстра
- Максим® XL
- Апрон® XL



Сіра гниль
(*Botrytis cinerea* Pers.)

ПРЕПАРАТИ

- Хорус®



Фомоз
(*Phoma macdonaldii* Sacc)

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Голд
- Амістар® Екстра



Фомопсис
(*Diaporthe helianthi* Munt)

ПРЕПАРАТИ

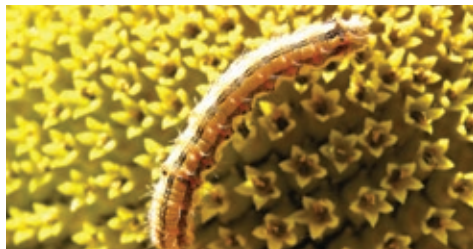
- Амістар® Голд
- Амістар® Екстра



Вовчок
(*Orobanche cumana* Wallr.)

ПРЕПАРАТИ

- Каптора®
- Каптора® Плюс



Бавовникова совка
(*Helicoverpa armigera* (Hbn.))

ПРЕПАРАТИ

- Ампліго®



Дротяники
(*Elateridae*)

ПРЕПАРАТИ

- Круїзер®



Соняшникова вогнівка
(*Homoeosoma nebulellum* Schiff.)

ПРЕПАРАТИ

- Ампліго®



Соняшникова шипоноска
(*Mordellistena parvula* Gyll.)

ПРЕПАРАТИ

- Енжіо®

Ріпак. Хвороби та шкідники



Альтернаріоз
(*Alternaria ssp.*)

ПРЕПАРАТИ

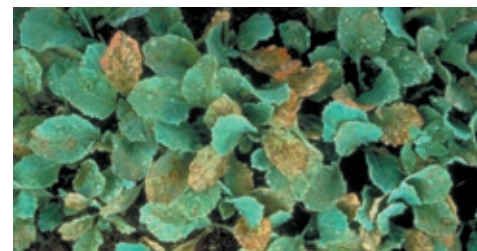
- Амістар® Екстра
- Дітан М-45
- Круїзер® OSR
- Максим® XL
- Ридоміл® Голд
- Сетар®
- Тіовіт Джет®



Борошниста роса
(*Erysiphe cruciferarum*)

ПРЕПАРАТИ

- Тіовіт Джет®



Пероноспороз
(*Peronospora brassicae*)

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Екстра
- Круїзер® OSR
- Максим® XL
- Ридоміл® Голд
- Сетар®



Фомоз
(*Phoma lingam*)

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Екстра
- Круїзер® OSR
- Сетар®



Циліндроспоріоз
(*Cylindrosporium concentricum*)

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Екстра
- Ридоміл® Голд



Попелиці
(*Brevicoryne brassicae*)

ПРЕПАРАТИ

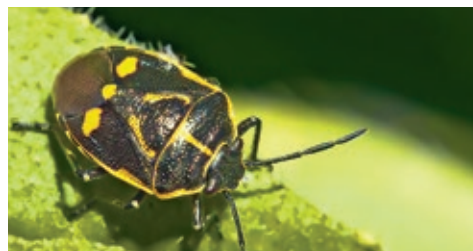
- Карате® Зеон
- Круїзер® OSR



Ріпаковий квіткоїд
(*Meligethes aeneus*)

ПРЕПАРАТИ

- Карате® Зеон



Ріпаковий клоп
(*Eurydema ventralis*)

ПРЕПАРАТИ

- Карате® Зеон



Ріпаковий прихованохоботник
(*Ceuthorrhynchus quadridens*)

ПРЕПАРАТИ

- Карате® Зеон
- Нурел™ Д
- Круїзер® OSR



Ріпаковий і капустяний білани
(*Pieris rapae, pieris brassicae*)

ПРЕПАРАТИ

- Карате® Зеон



Хрестоцвіті блішки
(*Phyllotreta* sp.)

ПРЕПАРАТИ

- Карате® Зеон
- Круїзер® OSR

Зернові культури. Хвороби та шкідники



Борошниста роса злаків
(*Blumeria graminis* (DC) Speer)

ПРЕПАРАТИ

- Альто® Супер
- Амістар® Екстра
- Амістар® Тріо
- Тілт®
- Тілт® Турбо



Іржасті захворювання
(*Puccinia recondita* та ін.)

ПРЕПАРАТИ

- Альто® Супер
- Амістар® Екстра
- Амістар® Тріо
- Тілт® Турбо



Карликова сажка злаків
(*Tilletia controversa* Kuehn)

ПРЕПАРАТИ

- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Макс
- Селест® Топ
- Сертікор®



Кореневі гнилі
(*Ophiobolus* sp., *Fusarium* sp. та ін.)

ПРЕПАРАТИ

- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Макс
- Селест® Топ
- Сертікор®



Летюча сажка пшениці
(*Ustilago tritici* (Pers.) Jens)

ПРЕПАРАТИ

- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Макс
- Селест® Топ
- Сертікор®



Піренофороз (жовта плямистість)
(*Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechs)

ПРЕПАРАТИ

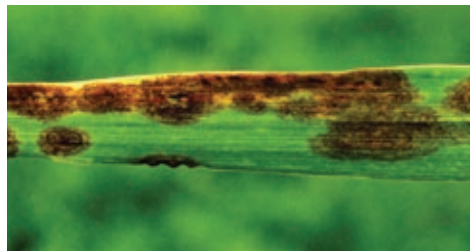
- Альто® Супер
- Амістар® Екстра
- Амістар® Тріо
- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Топ
- Тілт®
- Тілт® Турбо



Ринхоспоріоз (Облямівкова плямистість)
(*Rhynchosporium graminicola* Heinsen)

ПРЕПАРАТИ

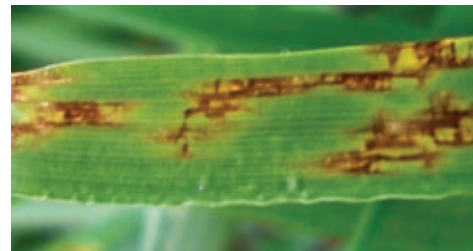
- Альто® Супер
- Амістар® Екстра
- Амістар® Тріо
- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Сертікор®
- Тілт® Турбо



Септоріоз листя і колосу злаків
(*Stagonospora nodorum* Berk)

ПРЕПАРАТИ

- Альто® Супер
- Амістар® Екстра
- Амістар® Тріо
- Тілт®
- Тілт® Турбо



Сітчастий гельмінтоспоріоз ячменю
(*Drechslera teres* Ito)

ПРЕПАРАТИ

- Альто® Супер
- Амістар® Тріо
- Бонтіма®
- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Макс
- Селест® Топ
- Сертікор®
- Тілт®
- Тілт® Турбо



Смугастий гельмінтоспоріоз ячменю
(*Drechslera graminea* Ito)

ПРЕПАРАТИ

- Альто® Супер
- Амістар® Тріо
- Бонтіма®
- Тілт®
- Тілт® Турбо
- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Макс
- Селест® Топ
- Сертікор®



Стеблова сажка злаків
(*Urocystis tritici* Koern.)

ПРЕПАРАТИ

- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Макс
- Селест® Топ
- Сертікор®



Фузаріоз
(*Fusarium* sp.)

ПРЕПАРАТИ

- Альто® Супер
- Амістар® Екстра
- Максим® Стар
- Максим® Форте
- Селест® Макс
- Селест® Топ

Зернові культури. Хвороби та шкідники



Гессенська муха
(*Mayetiola destructor* Say.)

ПРЕПАРАТИ

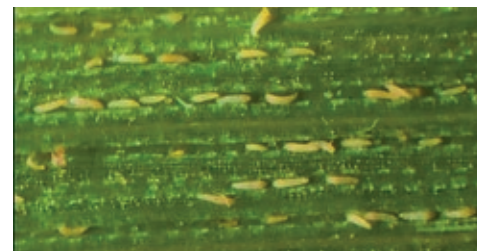
- Актара®
- Енжіо®



Злакові блішки
(*Chaetocnema* sp.)

ПРЕПАРАТИ

- Актара®
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Нурел™ Д
- Селест® Макс
- Селест® Топ



Злаковий кліщ
(*Siteroptes graminum* Rent.)

ПРЕПАРАТИ

- Нурел™ Д



Клоп шкідлива черепашка
(*Eurygaster integriceps* Put.)

ПРЕПАРАТИ

- Актара®
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Нурел™ Д



Озима совка
(*Agrotis segetum* Schiff.)

ПРЕПАРАТИ

- Нурел™ Д
- Карате® Зеон



Пшеничний трипс
(*Haplothrips tritici*)

ПРЕПАРАТИ

- Актара®
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Нурел™ Д



П'явиця
(*Ouleta melanopus* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Актара®
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Нурел™ Д



Хлібні жуки
(*Anisoplia* sp.)

ПРЕПАРАТИ

- Актара®
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Нурел™ Д



Хлібна жужелиця
(*Zabrus tenebrioides* Fabr.)

ПРЕПАРАТИ

- Дурсбан™
- Нурел™ Д
- Селест® Макс
- Селест® Топ



Хлібний пильщик
(*Cephus pygmaeus* L.)

ПРЕПАРАТИ

- Енжіо®



Шведські мухи
(*Oscinella* sp.)

ПРЕПАРАТИ

- Актара®
- Селест® Макс
- Селест® Топ

Кукурудза. Хвороби та шкідники



Летюча сажка
(*Sphacelotheca reiliana* (Kuhn) G.P. Clinton)

ПРЕПАРАТИ

- Максим® XL



Пухирчаста сажка
(*Ustilago zeae* (Beckm.) Unger)

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Екстра
- Максим® XL



Фузаріоз качанів
(*Fusarium* spp. (*F. moniliforme* J. Sheld. та ін))

ПРЕПАРАТИ

- Амістар® Екстра



Бавовникова совка
(*Helicoverpa armigera* Hbn.)

ПРЕПАРАТИ

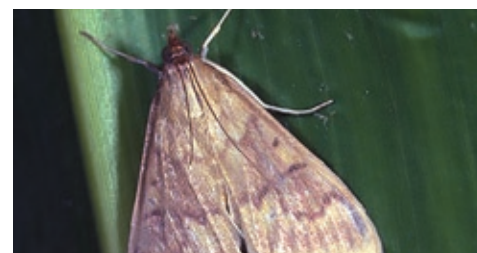
- Актеллік®
- Ампліго®
- Карате® Зеон



Західний кукурудзяний жук
(*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte)

ПРЕПАРАТИ

- Актеллік®
- Ампліго®
- Карате® Зеон



Стебловий кукурудзяний метелик
(*Ostrinia nubilalis* Hb.)

ПРЕПАРАТИ

- Актеллік®
- Ампліго®
- Карате® Зеон

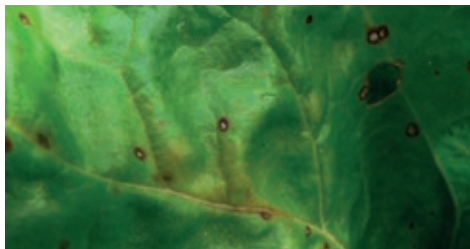
Цукровий буряк. Хвороби та шкідники



Рамуляріоз
(*Ramularia betae* Rostr.)

ПРЕПАРАТИ

- Апрон
- Максим® XL



Церкоспороз
(*Cercospora beticola*)

ПРЕПАРАТИ

- Амistar® Екстра
- Альто® Супер



Бурякова попелиця
(*Aphis fabae*)

ПРЕПАРАТИ

- Актара®
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Нурел™ Д



Довгоносики
(Curculionidae)

ПРЕПАРАТИ

- Дурсбан™
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Круїзер® 350
- Нурел™ Д



Дротяники
(*Agriotes sputator*)

ПРЕПАРАТИ

- Дурсбан™
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Круїзер® 350
- Нурел™ Д



Щитоноска бурякова
(*Cassida nebulosa*)

ПРЕПАРАТИ

- Дурсбан™
- Енжіо®
- Карате® Зеон
- Круїзер® 350
- Нурел™ Д



«СИНГЕНТА» В УКРАЇНІ

Корпоративна соціальна відповідальність	296
Регіональні офіси і Агроцентри	300
Група менеджерів з продажу	301
АгроЛіга	303
Вебінари.....	304
Онлайн сервіси	305
Алфавітний покажчик.....	306
Мобільний додаток	308

Корпоративна соціальна відповідальність

Соціальна відповідальність — невилучна частина діяльності нашої компанії. Це важливий складник усього, що ми робимо, починаючи з розробки нових продуктів і закінчуючи контролем впливу нашої діяльності на довколишнє середовище. Ми дбаємо про суспільство, турбуємося про майбутнє покоління і віримо, що все, чим ми займаємося, робить нас і нашу країну успішною та заможною.

МИ ТУРБУЄМОСЯ ПРО МАЙБУТНЄ ПОКОЛІННЯ

Програму стажування «Студенти «Сингенти»» спрямовано на підготовку майбутніх професіоналів, виховання наступного покоління аграріїв, популяризацію аграрної професії.

Освітній проект для школярів і студентів дозволяє розширити їхній кругозір завдяки новим отриманим знанням та знайомству з новітніми технологіями, потрібними для того, щоб успішно займатися сільським господарством.

Ми відкриваємо молоді двері у світ аграрного бізнесу — запрошуємо їх відвідати наші діагностичні лабораторії, дослідні центри, дні поля. Кінцева мета цього проекту — розуміння школярами непростого процесу вирощування рослин, повага до праці на землі та бажання деякого з них обрати професію, пов'язану з аграрною сферою. Головна ідея цих проектів — забезпечити молоді можливість проходити професійне навчання в аграрній сфері, підготувати багатофункціональних і кваліфікованих фахівців, які зможуть ефективно працювати в умовах мінливого аграрного бізнесу.



«Арсенал ідей» — зона біології в Науковій лабораторії інноваційного освітнього проекту для дітей і підлітків. Юні відвідувачі лабораторії мають можливість вивчати й досліджувати насіння, живі рослини і все, що пов'язано зі світом рослинництва. Вони досліджують під мікроскопом найдрібніші елементи рослинного світу, дізнаються, що рослини, так само як і люди, хворіють і для одужання їм потрібні «ліки». Також у зоні біології проводяться інтерактивні пізнавальні заходи, які привертають увагу до проблем захисту навколишнього середовища, забезпечення людства ресурсами, створення можливих шляхів оптимізації цього процесу, «здоров'я» рослин та їхньої важливої ролі в житті планети.



ОСВІТНІЙ ПРОЕКТ «STEM: ПРОФЕСІЇ МАЙБУТНЬОГО»

«Сингента» виступає партнером проекту, організованого Центром розвитку корпоративної соціальної відповідальності й покликаного популяризувати інженерно-технічні та природничі професії серед школярів.

Наша компанія представляє сучасні напрями в біології та розповідає про перспективні шляхи розвитку у цій сфері і майбутні професії.



Під час занять учням подається цікава інформація про різні сучасні галузі в біології, зокрема біоінженерію, біоінформатику, біотехнології, біоніку. Від біології ми плавно переходимо до агрономії, одного з найцікавіших напрямів у цій сфері. Хто такий агроном, які його обов'язки, скільки він заробляє, які сучасні технології використовує — відповіді на ці та інші питання учні дізнаються під час лекції. Сільське господарство — це дуже перспективна галузь, у якій так само застосовуються сучасні інноваційні рішення для досягнення найкращих результатів.

Ще ми розповідаємо про перспективи роботи в міжнародній компанії, ділимося з учнями власним досвідом, допомагаємо зорієнтуватися у розмаїтті навчальних закладів.

Ми вважаємо, що молоді треба продемонструвати, якою цікавою і перспективною може бути робота аграрія. Ми прагнемо показати, що за аграріями — майбутнє нашої країни, стараємося розвінчати різні міфи і дати дітям інформацію, яка допоможе їм обрати майбутню професію.

СПІВПРАЦЯ З НАЦІОНАЛЬНИМ ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНИМ ЦЕНТРОМ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ

Це дослідницький проект у рамках програми запровадження STEM-освіти з агробіологічного профілю та одна з освітніх ініціатив компанії для реалізації підписаного в березні цього року Українського пакту заради молоді, організатором якого виступив Центр «Розвиток КСВ». У центрі проводяться практичні заняття, де учні знайомляться з сучасни-

ми технологіями вирощування овочевих культур, беруть участь у процесі закладання дослідів: розмічають дослідні поля і висаджують розсаду овочевих культур.

Компанія «Сингента» забезпечила умови для проведення дослідницької роботи учнів:

- підведення крапельного зрошування,
- вирощування і підготовка розсади,
- забезпечення засобами захисту рослин, інструментами й матеріалами для висадження розсади.

МИ ДБАЄМО ПРО СУСПІЛЬСТВО

«ОгоРодина» — соціально-освітній проект «Сингента» в інноваційному форматі арт-простору, який допомагає містянам знайомитися зі сферою сільського господарства у зрозумілій, відкритій, креативній формі. Назва «ОгоРодина» поєднує такі значущі поняття, як «родина», «городина» і навіть російське слово «родина», тобто батьківщина.

Головна мета ініціативи — привернути увагу містян до ролі сільського госпо-



дарства у забезпеченні людства доступними і якісними продуктами харчування та неабиякого значення професії аграрія, розкрити цікаві факти з життя рослин, використовуючи творчі підходи до висвітлення актуальних і непростих питань аграрного світу.

«ОгоРодина» — це суспільно корисний проект з українською душою і європейською сумлінністю. Такі програми й ініціативи допомагають розширювати горизонти знань жителів мегаполісів, особливо молодого покоління, про перспективність і важливість агроіндустрії для розвитку країни та світу.



Агропарк «Кукулабія» — перший в Україні агропарк розваг із найбільшим лабіринтом у кукурудзяному полі площею 40 000 м².

«Сингента» розробила технологію вирощування і технологію захисту кукурудзи та представила унікальну агроінсталяцію «ОгоРодина», яка надихає дітей і дорослих розкривати разом величезний потенціал рослин, пізнавати нерозривний взаємозв'язок екології і сільськогосподарства, вдосконалювати свої творчі навички під час майстер-класів і пізнавальних вікторин у стилі «агро».



Підтримка ВБО «Даун Синдром» відбувається шляхом залучення наших колег до активної участі в усіх доброчинних спортивних заходах, організованих центром



на підтримку дітей з особливими потребами.

Виготовляючи щороку новорічні листівки щастя, наша компанія підтримує дітей із Творчого об'єднання дітей і молоді з фізичними обмеженнями. Саме листівками, зробленими руками талановитих дівчаток і хлопчиків, ми вітаємо наших друзів і партнерів.



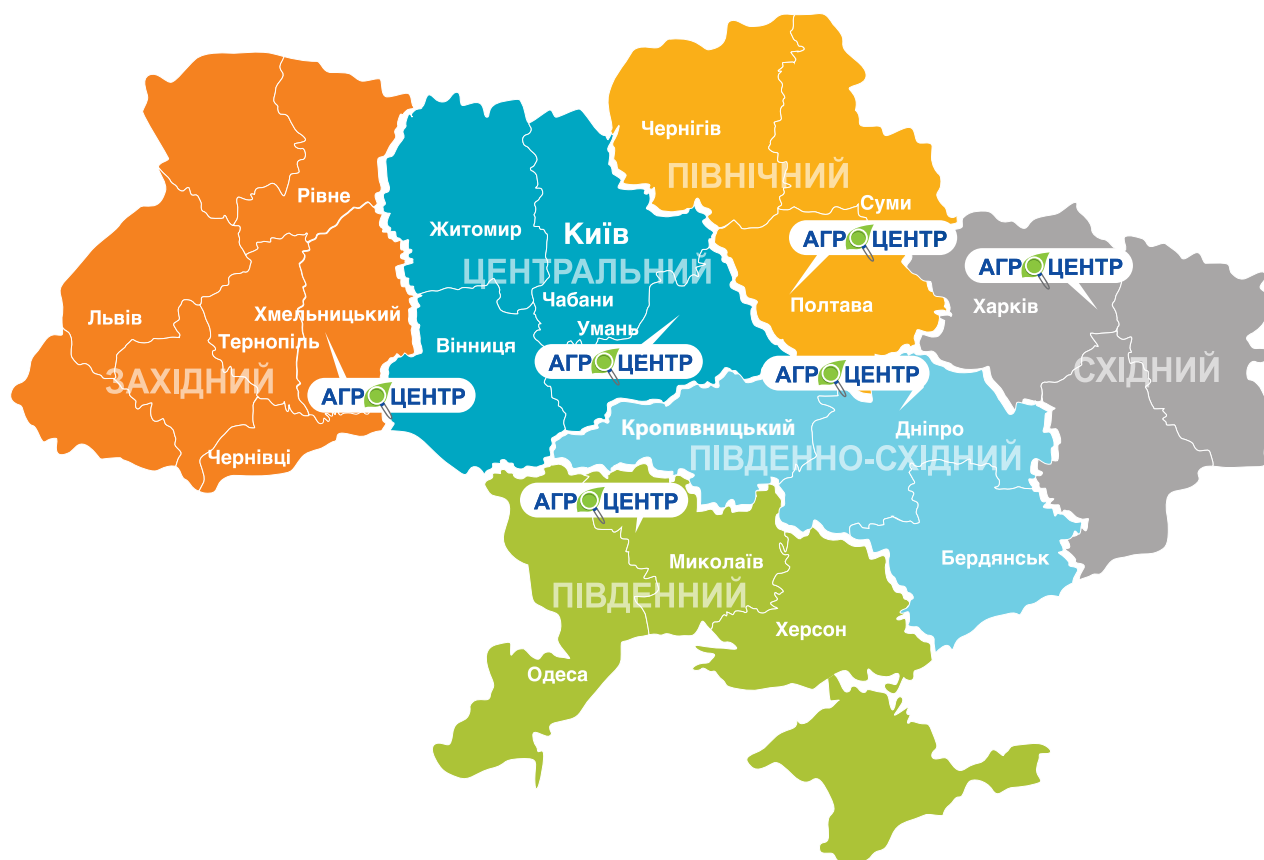
ПІДТРИМКА ГРОМАД

Ми підтримуємо громади міст і сіл у регіонах, де є наші представництва. Ми не тільки допомагаємо фінансово лікарням, школам, благодійним фондам, а й беремо безпосередню участь у житті громад.

Регіональні офіси та Агроцентри

Уже більше як 10 років компанія «Сингента» допомагає фермерам усієї України розвивати сільськогосподарський бізнес

За цей час багато господарств мали змогу оцінити якість гібридів «Сингенти» та переконатися в надійності засобів захисту рослин, які пропонує наша компанія. «Сингента» в Україні представлена у шести бізнес-регіонах. Штат в Україні — понад 300 працівників.



Група менеджерів з продажу

Група по роботі з ключовими клієнтами

БАБ'ЯК СЕРГІЙ
Керівник групи по роботі з ключовими клієнтами
+38 067 555 27 93

ШТУРМАРЕВИЧ ЛЕОНІД
Старший менеджер по роботі з ключовими клієнтами (Захід)
+38 067 555 25 01

ДАЦКІВ ІВАН
Менеджер по роботі з ключовими клієнтами (Захід)
+38 067 555 24 05

КИРИЛЕНКО ГЕОРГІЙ
Менеджер по роботі з ключовими клієнтами (Північ)
+38 067 555 49 79

САНІН ЄВГЕН
Менеджер по роботі з ключовими клієнтами (Центр)
+38 067 329 96 28

САДОВИЙ СЕРГІЙ
Менеджер по роботі з ключовими клієнтами (Південь-Схід)
+38 067 555 49 93

РОЖДЕСТВЕНСЬКИЙ СЕРГІЙ
Експерт з продажів напрямків «нові продукти» та «кукурудза»
+38 096 351 13 69

Регіональний підрозділ «Центр»

СТРУМІНСЬКИЙ ЮРІЙ
Керівник регіонального підрозділу «Центр»
+38 067 555 28 01

КЛИМЕНКО ВОЛОДИМИР
Старший менеджер з продажів, Черкаська область
+38 067 473 03 53

ГАЛАСУН ВАЛЕНТИН
Менеджер з продажів, Черкаська обл.
+38 067 976 02 10

ВОЛИНЕЦЬ ІВАН
Менеджер з продажів, Черкаська обл.
+38 096 485 53 98

ХМАРСЬКИЙ ОЛЕГ
Менеджер з продажів, Київська обл.
+38 067 555 49 94

ДІХТЯРЕНКО ВОЛОДИМИР
Менеджер з продажів, Київська обл.
+38 067 555 49 69

БОКАЧ ОЛЕКСАНДР
Менеджер з продажів, Київська обл.
+38 067 555 49 59

ІЛЬЧЕНКО ЛЕОНІД
Менеджер з продажів, Житомирська обл.
+38 067 359 80 11

ШЕВЧУК БОГДАН
Менеджер з продажів, Житомирська обл.
+38 097 577 94 16

ШЕВЦОВ ВІТАЛІЙ
Менеджер з продажів, Вінницька обл.
+38 067 555 28 91

ВІСТЯК ВІКТОР
Менеджер з продажів, Вінницька обл.
+38 067 555 28 71

СОРОКА ЮРІЙ
Експерт з продажів напрямку «цукровий буряк та ріпак», Вінницька обл.
+38 067 555 27 98

Регіональний підрозділ «Захід»

ГОЛИНЯК ВАЛЕРІЙ
Керівник регіонального підрозділу «Захід»
+38 067 555 27 31

РОМАНЮК ВАСИЛЬ
Старший менеджер з продажів, Тернопільська, Івано-Франківська, Чернівецька області
+38 067 555 27 38

ХАВРО ВАСИЛЬ
Менеджер з продажів, Тернопільська обл.
+38 067 555 27 39

КЛІМОВ ІГОР
Менеджер з продажів, Хмельницька обл.
+38 067 555 27 35

ШМИГА РУСЛАН
Менеджер з продажів, Хмельницька обл.
+38 067 555 27 40

ЛЕПСЬКИЙ СЕРГІЙ
Менеджер з продажів, Рівненська, Волинська області
+38 067 555 27 36

ГАДЗАЛО АНДРІЙ
Менеджер з продажів, Львівська, Закарпатська області
+38 067 555 27 30



Регіональний підрозділ «Північ»

ВОРОПІН ОЛЕКСАНДР
Керівник регіонального підрозділу «Північ»
+38 067 329 58 90

КИРИЛЕНКО МИКОЛА
Старший менеджер з продажів,
Полтавська обл.
+38 067 555 49 77

ГОЛОБОРОДЬКО ВОЛОДИМИР
Менеджер з продажів, Полтавська обл.
+38 067 555 26 54

АНДРІЄНКО ЄВГЕН
Менеджер з продажів, Полтавська обл.
+38 067 555 24 10

БОЙКО АНДРІЙ
Менеджер з продажів, Чернігівська обл.
+38 067 555 29 13

ЗДОР СЕРГІЙ
Менеджер з продажів, Чернігівська обл.
+38 067 555 29 15

КАС'ЯН ОЛЕКСАНДР
Менеджер з продажів, Сумська область
+38 067 555 29 17

ГРИЦЕНКО ІГОР
Менеджер з продажів, Сумська обл.
+38 067 555 29 14

Регіональний підрозділ «Схід»

ПАНАСЕНКО ОЛЕГ
Керівник регіонального підрозділу «Схід»
+38 067 555 49 90

КОГТЕНКО АНДРІЙ
Старший менеджер з продажів,
Харківська обл.
+38 067 555 28 95

ДИКАНЬ ВІКТОР
Менеджер з продажів, Харківська обл.
+38 067 555 28 94

БАРАНОВ ВІКТОР
Менеджер з продажів, Харківська обл.
+38 067 555 28 93

БОРОДІН ДМИТРО
Менеджер з продажів, Луганська обл.
+38 067 555 28 70

ХАСХАЧИХ ВАЛЕНТИН
Менеджер з продажів, Луганська обл.
+38 067 555 29 08

КОРНІЧЕНКО СЕРГІЙ
Менеджер з продажів, Донецька обл.
+38 067 555 28 96

НЕДОЗІМ АНДРІЙ
Менеджер з продажів, Луганська,
Донецька обл.
+38 067 555 27 53

Регіональний підрозділ «Південь-Схід»

КОРОЛЬЧУК РУСЛАН
Керівник регіонального підрозділу
«Південь-Схід»
+38 067 555 42 59

МАКАРЕНКО АНДРІЙ
Старший менеджер з продажів,
Дніпропетровська обл.
+38 067 555 42 62

КУЙБІДА ОЛЕКСАНДР
Менеджер з продажів,
Кіровоградська обл.
+38 067 555 42 60

РЕВЕНКО МИКОЛА
Менеджер з продажів,
Кіровоградська обл.
+38 067 555 42 64

ОВЧАРЕНКО ВІКТОР
Менеджер з продажів, Запорізька обл.
+38 067 555 42 63

ТИХОНСЬКИЙ СЕРГІЙ
Менеджер з продажів, Запорізька обл.
+38 067 555 28 43

Регіональний підрозділ «Південь»

ПШЕЦЬ НАТАЛІЯ
Керівник регіонального підрозділу «Південь»
+38 067 443 74 75

КАПЛІН ОЛЕКСАНДР
Старший менеджер з продажів,
Херсонська обл.
+38 067 555 29 31

ВОЙЦЕХОВСЬКИЙ ІВАН
Менеджер з продажів, Одеська обл.
+38 067 555 29 30

НЕНАРТОВИЧ АНДРІЙ
Експерт з продажів напрямку
«соняшник», Одеська обл.
+38 067 555 29 37

ГЛУЩУК МИКОЛА
Менеджер з продажів, Херсонська обл.
+38 067 555 28 19

ПЕРЦЬОВИЙ В'ЯЧЕСЛАВ
Експерт з продажів напрямків «спеціальні культури» та «овочі», Херсонська обл.
+38 097 952 29 64

АБАТУРОВ ЄВГЕН
Менеджер з продажів, Миколаївська обл.
+38 067 555 25 91

ЗУБЕНКО ВОЛОДИМИР
Менеджер з продажів, Миколаївська обл.
+38 067 555 24 06



ЗАПРОШУЄМО ДО ПРОГРАМИ ЛОЯЛЬНОСТІ «АГРОЛІГА»



Реєструйтеся зараз та беріть участь у програмі партнерства лідерів аграрного сектора України, щороку отримуйте нові і дедалі більші переваги та простий і наочний доступ до корисної інформації.



Компанія «Сингента» запрошує вас взяти участь в інтерактивних вебінарах (відео-конференціях) на актуальні теми.

Експерти регулярно збираються у студії, щоб разом із вами обговорити актуальні теми та відповісти на ваші запитання. Щоб стати учасником вебінару, потрібно до початку заходу зареєструватися і відвідати вебінар у зазначений час.

www.syngenta.ua

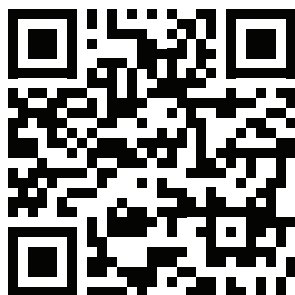
Онлайн сервіси

Завітайте на наш сайт, де ви знайдете багато актуальної і корисної інформації: **www.syngenta.ua**.



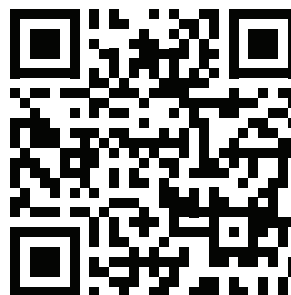
ПРОГНОЗ ПОГОДИ

Агрономічний прогноз погоди від компанії «Сингента»



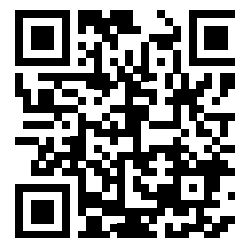
СЕРВІСИ

Тут ви знайдете актуальний перелік сервісів компанії «Сингента»



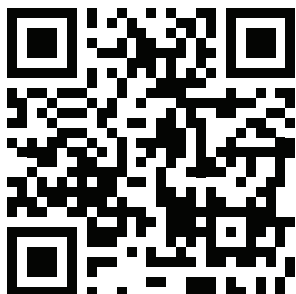
КАТАЛОГИ

Онлайн-каталоги засобів захисту рослин та насіння компанії «Сингента»



ВІДЕОРОЗДІЛ

Тут ви знайдете навчальні відеоматеріали від компанії «Сингента» та можете переглянути відеоролики з заходів

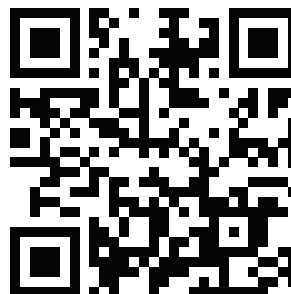


АКЦІЇ

Перелік актуальних акцій компанії «Сингента» та каталог промо-матеріалів

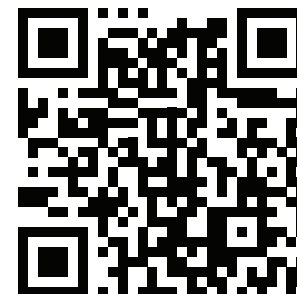


ВІЗИТНА КАРТКА КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»



ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ

Перелік актуальних фінансових рішень компанії «Сингента»



ДИСТРИБ'ЮТОРИ

Перелік і контактні дані дистриб'юторів компанії «Сингента» в Україні

Алфавітний покажчик

G 1990.....	66
SS 506.....	67
Ізабїон®, Р.....	156
Ірїдіум.....	27

А

Ададжїо.....	53
Аксїал.....	78
Аксїал®.....	78
Аксїал® 045 EC, к. е.....	78
Актара® 25 WG, в. г.....	160
Актара® 240 SC, к. с.....	160
Актеллїк® 500 EC, к. е.....	162
Аладїум.....	24
Алего.....	51
Альто® Супер 330 EC, к. е.....	190
Амїстар® Голд 250 SC, КС.....	193
Амїстар® Екстра 280 SC, к. с.....	191
Амїстар® Тріо 255 EC, к. е.....	194
Амплїго® 150 ZC, ФК.....	164
Апрон® XL 350 ES, ЕН.....	134
Арїзона.....	38
Арїосо.....	24
Аскета.....	69
Аттак.....	73

Б

Бадїя.....	72
Бакарді.....	48
Белана.....	71
Бонтїма® 250, КЕ.....	195
Борута.....	68
Босфора.....	33
Бріо.....	35

В

Вайбранс™ Інтеграл 235 FS, т. к. с... ..	135
Вералїя.....	23
Вертимек® 018 EC, КЕ.....	166
Волга.....	73
Воліам Флексї® 300 SC, КС.....	167

Г

Галатїон.....	65
Галера™ Супер.....	82
Галера™ Супер 364 SC, РК.....	82
Гезагард®.....	84
Гезагард® 500 FW, к. с.....	84
Гладїус.....	60
Гоал™ 2Е.....	85
Гоал™ 2Е, к. е.....	85

Д

Делїтоп.....	20
Дербї™.....	86
Дербї™ 175, к. с.....	86
Джитаго.....	19
Дїален Супер®.....	87
Дїален Супер® 464 SL, в. р. к.....	87
Дїамантїс.....	52
Дїналї® 90 DC, КД.....	197
Дїтан™ М-45, з. п.....	196
Долбі.....	34
Дуал Голд®.....	88
Дуал Голд® 960 EC, к. е.....	88
Дурсбан™ 480, к. е.....	168

Е

Еденїс.....	39
Експерто.....	47

Елюмїс®.....	89
Елюмїс® 105 OD, МД.....	89
Ембрелїя® 140 SC, КС.....	198
Енжіо® 247 SC, к. с.....	170
Енїгма.....	21
Естрада.....	38

К

Кадїкс.....	34
Каллїсто® 480 SC, к. с.....	90
Канзас.....	25
Каптора®, РК.....	92
Каптора® Плюс, РК.....	93
Карате® Зеон 050 CS, мк. с.....	172
Квадрїс® 250 SC, к. с.....	199
Квадрїс® Топ 325 SC, к. с.....	200
Кобальт.....	25
Коломбі.....	46
Конді.....	36
Круїзер® 350 FS, т. к. с.....	136
Круїзер® 600 FS, т. к. с.....	136
Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с.....	138
Купава.....	37

Л

Ланцелот™ 450 WG, в. д. г.....	96
Ласкала.....	37
Лаудата.....	69
Лїнтур® 70 WG, в. г.....	98
Логран 75 WG, в. г.....	99
Лонтрел™ Гранд, в. г.....	100
Люмакс® 537,5 SE, с. е.....	101
Люфокс® 105 EC, к. е.....	174
Люціус.....	26

М

Магнелло® 350 EC, KE	201
Максим® 025 FS, т. к. с.	139
Максим® 480 FS, т. к. с.	139
Максим® XL 035 FS, т. к. с.	143
Максим® Стар 025 FS, т. к. с.	140
Максим® Тріо 060 FS, т. к. с.	141
Максим® Форте 050 FS, т. к. с.	142
Малібу.....	70
Марвін	71
Мартен	63
Матч® 050 EC, к. е.	175
Мілагро® 240 SC, к. с.	102
Моддус® 250 EC, к. е.	184

Н

Неома	52
Неостар.....	49
Неріса.....	19
Новатоп.....	22
Нурел™ Д, к. е.	176

О

Окка.....	72
Октан	61
Ондіна.....	23
Опера.....	36

П

Пако.....	29
Пергадо® R 270 WG, ВГ	202
Петрол.....	61
Пік® 75 WG, ВГ.....	103
Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с. ...	110
Примекстра® Голд 720 SC, к. с.	108
Пріма™, с. е.	104
Пріма™ Форте 195, с. е.	105
Проклейм® 5 SG, р. г.	177
Протекта	70

Р

Ревус® 250 SC, к. с.	203
Ревус® Топ 500 EC, к. с.	204
Реглон® Ейр 200 SL, РК.....	111
Реглон® Супер 150 SL, РК.....	112
Реглон® Форте 200 SL, РК	114
Респект.....	22
Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г.	205
Ріас™ 300 EC, ке	206
Рокі	32
Ротанго.....	18

С

Санай.....	51
Санлука	33
Світч® 62,5 WG, в. г.	208
Селест	28
Селест® Макс 165 FS, ТН.....	145
Селест® Топ 312.5 FS, ТН.....	146
Сертікор® 050 FS, т. к. с.	147
Сетар® 375 SC, к. с.	185
Сіско	28
Скор® 250 EC, к. е.	209
Старане™ Преміум 330 EC, к. е.	115
Субаро.....	41
Суміко.....	40

Т

Таленто.....	47
Термо.....	26
Технік.....	62
Тілт® 250 EC, к. е.	210
Тілт® Турбо 575 EC, KE	211
Тіовіт Джет® 80 WG, в. г.	212
Топаз® 100 EC, к. е.	213
Топшот™ 113 OD, ОД	116
Торес	62
Трансол	35
Трефлан™ 480, к. е.	117

Трофі™ 90, к. е.	119
Тутті	46

У

Ураган Форте® 500 SL, в. р. к.	120
-------------------------------------	-----

Ф

Фалькон	21
Феномен.....	20
Фламенко.....	39
Форс® 1,5 G, г.	178
Форс® 200 CS, с. к.	148
Форс® Зеа 280 FS, т. к. с.	149
Фортімі	50
Фуріо.....	27
Фюзілад Форте® 150 EC, к. е.	122

Х

Хеліта.....	74
Хоббіт.....	64
Хорус® 75 WG, в. г.	214

Ц

Циделі™ Топ 140 DC, КД.....	216
Цитадель™ 25 OD, м. д.	124

Ш

Ширлан™ 500 SC, к. с.	217
----------------------------	-----

Ю

Юніформ® 446 SE, CE.....	218
--------------------------	-----

Завантажте собі додаток компанії «Сингента»

Програма «Сингента Україна» дозволить вам отримувати потрібну й актуальну інформацію завдяки оновленням, які будуть доступні вам після встановлення програми!

Каталог продуктів «Сингента» і умови їх застосування, сервіси для клієнтів і контакти спеціалістів компанії тепер завжди з вами завдяки програмі для мобільних пристроїв «Сингента Україна». Завантажте програму на свій смартфон і у вас завжди буде з собою надійний помічник у вашій нелегкій праці, адже після встановлення програма не потребує доступу до інтернету для своєї роботи!





КОНСУЛЬТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»



1

ФЕРМЕРСЬКІ
ГОСПОДАРСТВА
З ПОЛЬОВИХ
КУЛЬТУР

2

ФЕРМЕРСЬКІ
ГОСПОДАРСТВА
З ОВОЧЕВИХ
КУЛЬТУР

3

ДРІБНА
УПАКОВКА,
ПРИСАДИБНА
ДІЛЯНКА
ЧИ ДАЧА

4

ПИТАННЯ
ЩОДО ОРИ-
ГІНАЛЬНОСТІ
ПРОДУКТУ

5

ІНША
ІНФОРМАЦІЯ



0 800 50 04 49

(безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України)