



2019

# КАТАЛОГ

ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН



**syngenta**<sup>®</sup>

# Шановні аграрії, партнери та друзі!

Разом з вами і завдяки вам ми відкриваємо нові горизонти в сільському господарстві та вдосконалюємо нашу продукцію й сервіси, щоби безперервно забезпечувати розвиток виробництва продуктів харчування згідно з найвищими стандартами агробізнесу.

Щиро дякуємо вам за довіру та міцне партнерство з компанією «Сингента» протягом багатьох років.

Фундамент діяльності компанії «Сингента» — це успішна команда фахівців, науковий підхід і виконання зобов'язань перед клієнтами й партнерами. Ми використовуємо світовий унікальний досвід і знання в галузі біології, хімії, агрономії і високих технологій, створюючи найкраще насіння та інноваційні рішення для захисту рослин, які допомагають підвищити добробут сільгоспвиробників у всьому світі.

Сподіваємося на дальшу взаємовигідну співпрацю, яка неодмінно принесе Україні високі врожаї, стабільний бізнес і задоволення від досягнення нашої спільної мети!

*З повагою та найкращими  
пожаданнями,  
компанія «Сингента»*





*Розкриймо потенціал рослини разом*



# Зміст

Історія компанії.....	4	<b>ДОДАТОК</b> .....	174
Хто ми є.....	6	Препарати і строки їх застосування.....	176
Глобальна присутність на 18 територіях.....	7	Майстерня Аграрія.....	194
Наука і розвиток.....	8	Корпоративна соціальна відповідальність.....	196
Основні науково-дослідні центри у світі.....	9	Програма лояльності «АгроЛіга».....	200
<b>■ ПРОТРУЙНИКИ</b> .....	10	Алфавітний покажчик.....	202
<b>■ ГЕРБИЦИДИ</b> .....	34		
<b>■ ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО</b> .....	74		
<b>■ ІНСЕКТИЦИДИ</b> .....	78		
<b>■ РЕТАРДАнти</b> .....	102		
<b>■ ФУНГЦИДИ</b> .....	108		
<b>■ АГРОГІД</b> .....	140		
<b>■ ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ</b> .....	160		





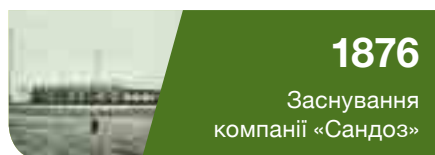
# Історія компанії

«Сингента» у її сучасному вигляді — молода компанія, яку засновано на давній виробничій традиції, що нараховує більше як 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 Лімітед» 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 Інтернешнл»

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

2017

**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.**

**2017**

Завершення угоди з китайською державною хімічною корпорацією «ХімЧайна»

**syngenta.**



# ХТО МИ Є

Провідна агрокомпанія, яка допомагає покращити глобальну продовольчу безпеку, надаючи мільйонам фермерів можливість ефективніше використовувати наявні в них ресурси

- Наука світового рівня та інноваційні рішення для сільськогосподарських культур
- 27 669 співробітників у більше як 90 країнах світу працюють заради зміни практики вирощування сільгоспкультур
- Ми віддані ідеї врятувати землі від деградації, збільшуючи біорозмаїття та відновлюючи активність сільських громад

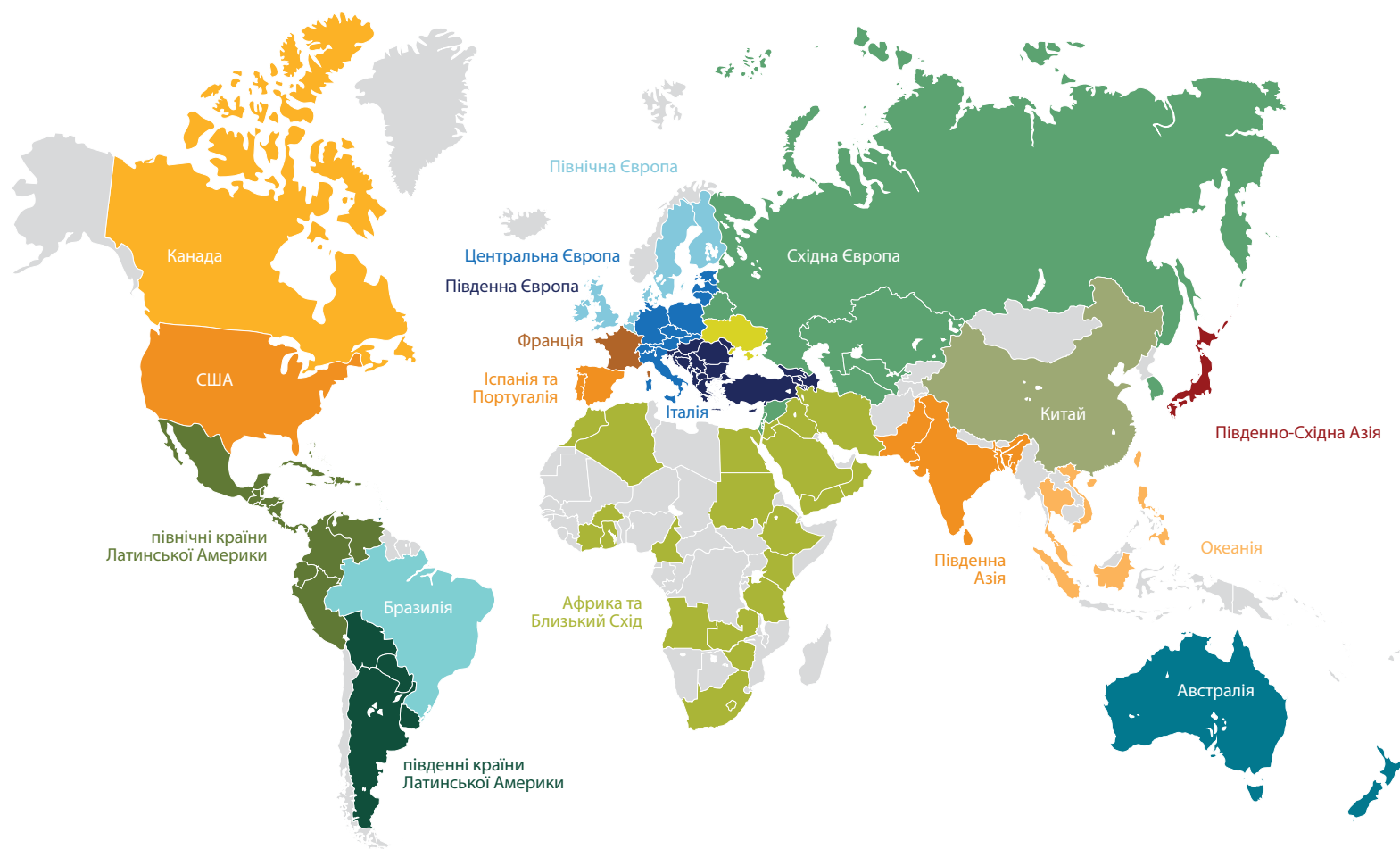
9  +  
країн світу

111   
науково-  
дослідних баз

100   
виробничо-  
збутових центрів

27 669   
співробітників

# Глобальна присутність на 18 територіях





# Наука і розвиток

«Сингента» — один із світових лідерів 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 науковці давно все розрахували, а отримані в лабораторіях цифри свідчать про успіх?

Відповідь на це запитання проста: на жаль, жодна найсучасніша лабораторія не спроможна відтворити процеси, які відбуваються в 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 з основних робочих інструментів компанії.

Випробування й дослідження підрозділу R&D проводяться винятково в 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.



# Основні науково-дослідні центри у світі



## ПОНАД 100 НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ЦЕНТРІВ В УСІХ КУТОЧКАХ СВІТУ ПРАЦЮЮТЬ ЗА ПІДТРИМКИ ЧИСЛЕННИХ ПОЛЬОВИХ БАЗ

Наприкінці червня 2017 компанія «Сингента» урочисто відкрила науково-селекційний центр у селі Чумаківське Дніпропетровської області. Тут працюватимуть над виведенням нових гібридів сояшнику й кукурудзи, придатних для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України та Східної Європи.

Новий селекційний центр став четвертим за рахунком центром компанії зі створення гібридів сояшнику; ще три діють у Франції, Аргентині й Індії. У межах станції працюватиме нова сучасна лабораторія з вивчення стійкості нового селекційного матеріалу сояшнику до нових рас вовчка, яка за точністю і оперативністю отримання даних не поступається західним лабораторіям. Виведення нових гібридів сояшнику з високим вмістом олеїнової кислоти, гібридів, стійких до нових рас вовчка, до гербіцидів суцільної дії, — основні напрями селекційної роботи центру. Загалом у центрі одночасно працюють у 4–5 селекційних програмах, випробовуючи біля 17 тис. різних комбінацій батьківських форм, щоб на виході отримати один гібрид із найкращими характеристиками.

Що стосується кукурудзи, то для селекціонерів важливо створити урожайний ранньостиглий гібрид. Аграрії нині потребують саме такої кукурудзи — щоб її можна було якомога раніше посіяти, поки є волога в ґрунті, яка цвіте і формує врожай до настання критичних літніх температур, яку можна раніше зібрати з мінімальною вологістю та ще й устигнути посіяти озимину.

Науково-дослідний центр охоплює селекційну станцію, селекційний розплідник та мережу селекційних полів з випробовування сояшнику й кукурудзи, розташованих в усіх агрокліматичних зонах України. Тут відбувається весь селекційний процес — від перших схрещувань до виведення нових ліній, їх переведення в стерильну форму, виробництво експериментального насіння для закладання дослідів і виробництво насіння для реєстрації.



# ПРОТРУЙНИКИ

Агрон® XL 350 ES, ЕН.....	12	Максим® Форте 050 FS, т. к. с.....	23
Атува™ (+ протектор Премакс).....	13	Максим® XL 035 FS, т. к. с.....	24
Вайбранс® 500 FS, ТН.....	14	Селест® Макс 165 FS, ТН.....	25
Вайбранс® Інтеграл 235 FS, т. к. с.....	15	Селест® Топ 312.5 FS, ТН.....	26
Вайбранс® Тріо FS, т. к. с. ....	16	Сертікор® 050 FS, т. к. с.....	27
Круїзер® 350 FS, т. к. с. ....	18	Форс® 200 CS, с. к. ....	28
Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с.....	19	Форс® Зеа 280 FS, т. к. с.....	29
Максим® 025 FS, т. к. с.).....	20	Надійний захист насіння кукурудзи.....	30
Максим® Адванс 195 FS, ТН.....	21	Про захист насіння.....	32
Максим® Стар 025 FS, т. к. с.....	22		








## ВІДМІННИЙ ЗАХИСТ ВІД ПЕРОНОСПОРОЗУ І ВЕРТИЦИЛЬОЗУ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Апрон® XL 350 ES, EH
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	350 г/л металаксилу–М
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Феніламід
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Емульсія для обробки насіння
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л, 20 л



### ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Надійний захист насіння і молодих рослин від внутрішньої й зовнішньої інфекції
- ✓ 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
<b>СОНЯШНИК</b>	Несправжня борошниста роса, вертицильоз, біла гниль	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	3,0
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Пероноспороз, коренейд		2,0
<b>ОГІРКИ</b>	Пероноспороз, бактеріоз		2,5
<b>КАПУСТА</b>	Кореневі гнилі		0,5
<b>ЦИБУЛЯ</b>			1,0
<b>МОРКВА</b>			1,0
<b>КАВУН</b>	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.








НОВИЙ



БАКТЕРІЇ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ НА ВАШ УРОЖАЙ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Атува™ (+ протектор Премакс)
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	Штами бульбочкових бактерій <i>Bradyrhizobium japonicum</i> (штам 5079 і штам 5080), титр життєздатності клітин бульбочкових бактерій на 1 мл препарату — не менше як $2 \times 10^{10}$ КУО/мл
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Біологічний препарат
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Стерильна рідка формуляція
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Нетоксичний, ЛД50 > 5 млрд клітин/мишу
	<b>УПАКОВКА</b>	Полімерні пакети об'ємом 4 л з інокулянтом Атува™ та об'ємом 1 л з протектором Премакс

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Концентрація бактерії  $2 \times 10^{10}$ /мл — найвища серед конкурентних продуктів
- ✓ Потовщена стінка мембран бактерії (технологія OSMO-протекшн) забезпечує високий рівень виживання бактерії в упаковці і на насінні в стресових умовах (засуха, холод, хімічний стрес)
- ✓ Інокулянт розроблено і виготовлено компанією «Різобактер»



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>СОЯ</b>	Утворення бульбочок на коренях та фіксування атмосферного азоту в симбіозі з рослинами сої	Обробка насіння	2 л/т Атува™ + 0,5 л/т Премакс

**Атува™** — це інокулянт для сої від одного із світових лідерів ринку біологічних препаратів компанії «Різобактер» (Аргентина), виготовлений спеціальним методом розмноження бактерії за ексклюзивною технологією OSMO-протекшн для підвищення сумісності з протруйниками та досягнення найкращого рівня інокуляції.

**УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:** Біопрепарат зберігають окремо від пестицидів і харчових продуктів у темному, захищеному від атмосферних опадів приміщенні при нормальній вологості від 60 % до 75 %. Термін зберігання препарату в тарі виробника при нормальній вологості і температурі від +4 °С до +10 °С — 24 місяці.

**УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ:** При температурах не нижче за +10 °С. Температура води при готуванні робочої рідини не вище за +25 °С. Приготовлену робочу рідину варто вжити протягом двох годин при вологості від 60 % до 75 %. Препарати слід використати одразу після відкриття пакета (оригінального фасування).

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ:** Протруєння слід проводити в місцях, де немає впливу прямих сонячних променів. Для найдовшого зберігання активності спочатку треба наносити протруйник, а потім інокулянт. Середовище, яке міститься в продукті, було стерилізовано перед внесенням азотофіксуючої бактерії, що дозволяє унеможливити забруднення препарату іншими сторонніми організмами.





# Вайбранс®



## СТАБІЛЬНИЙ ВРОЖАЙ ТА НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Вайбранс® 500 FS, ТН
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	500 г/л седаксану
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Карбоксаміди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат для обробки насіння
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	10 л, 200 л

### ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Стимулівний вплив на розвиток кореневої системи
- ✓ Надійний захист від летючої сажки
- ✓ Максимальний захист від ризоктоніозної кореневої гнилі
- ✓ Надійний захист у монокультурі

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>КУКУРУДЗА</b>	Ризоктоніозна коренева гниль, стимулювання розвитку кореневої системи	Протруювання насіння перед висіванням	0,13–0,25 (4 мл на 80 тис. насінин)
	Ризоктоніозна коренева гниль, летюча сажка, стимулювання розвитку кореневої системи		0,8–1,5 (24 мл на 80 тис. насінин)







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

Може використовуватися в сумішах з препаратами **Максим® XL**, **Максим®** та іншими протруйниками.



ЗМІНЮЄ СТЕРЕОТИПИ В ЗАХИСТІ НАСІННЯ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Вайбранс® Інтеграл 235 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/л седаксану, 25 г/л флудиоксонілу, 10 г/л тебуконазолу, 175 г/л тіаметоксаму
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Карбоксаміди, фенілпіроли, триазоли, неонікотиніди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л, 20 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Стимулює розвиток кореневої системи, особливо в умовах стресу
- ✓ Тривалий посилений захист проти фузаріозної, ризоктоніозної кореневих і прикореневих гнилей, тифульозу, снігової плісняви
- ✓ 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
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Сажкові хвороби (тверда, летюча, кам'яна), гельмінтоспориозі, септоріоз, кореневі гнилі, снігова пліснява, ризоктоніоз, тифульоз, хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки, п'явиці, трипси	Протруювання насіння перед висіванням	1,5–2,0
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>			1,5–2,0
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>			1,5–2,0

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



НОВИЙ



# Вайбранс® Тріо

Формула М



ТРИ ВИМІРИ ЗАХИСТУ ВАШОГО НАСІННЯ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Вайбранс® Тріо FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	Седаксан, 25 г/л + флудиоксоніл, 25 г/л + тебуконазол, 10 г/л
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Карбоксаміди, фенілпіроли, триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Максимальний фунгіцидний захист у всіх зонах вирощування після будь-якого попередника
- ✓ Стимулювання розвитку кореневої системи за будь-яких термінів висіву
- ✓ Тривалий посилений захист проти фузаріозної, ризоктоніозної кореневих і прикореневих гнилей, тифульозу, снігової плісняви
- ✓ 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
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Сажкові хвороби (тверда, летюча, кам'яна), гельмінтоспоріози, септоріоз, кореневі гнилі, снігова пліснява, ризоктоніоз, тифульоз	Протруювання насіння перед висіванням	1,5–2,0
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>			
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>			

Фізіологи науково обґрунтували, що загалом передпосівна обробка насіння седаксаном позитивно впливає на ростові показники і вміст фотосинтетичних пігментів у рослин озимої пшениці в разі ґрунтової посухи, термічного й сольового стресів. Отримані результати свідчать про можливість передпосівної обробки насіння седаксаном задля підвищення посухостійкості рослин на ранніх фазах розвитку.











# Круїзер®

## ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАСІННЯ І СХОДІВ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Круїзер® 350 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	350 г/л тіаметоксаму
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неонікотиноїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії для обробки насіння
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л



### 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 і покращує загальну стресостійкість рослин, які проростають

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КРУЇЗЕР® 350 FS

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







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

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із 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.



ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАСІННЯ І СХОДІВ РІПАКУ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	33,3 г/л металаксилу–М, 8 г/л флудиоксонілу, 280 г/л тіаметоксаму
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неонікотиноїди, феніламіди, фенілпіроліди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>РІПАК</b>	Шкідники: дротяники, личинки хрущів, несправжні дротяники, хрестоцвіті блішки та ін. Хвороби: фомоз, альтернаріоз, фузаріоз, ризоктоніоз, пероноспороз, пітіум	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	15,0
<b>МАК</b>	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:** Сумісний із 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.



Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Напівмаска з фільтрами 3М 6059 ABEK1 + 3М 5925 P2



## СТАНДАРТ ОБРОБКИ НАСІННЯ ПРОТИ ХВОРОБ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Максим® 025 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/л флудиоксонілу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Фенілпіроли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## 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







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

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



ІДЕАЛЬНИЙ СОЮЗНИК БУЛЬБОЧКОВИХ БАКТЕРІЙ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Максим® Адванс 195 FS, TH
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/л флудиоксонілу, 20 г/л металаксилу-М, 150 г/л тіабендазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Феніламіди, фенілпіроли, бензамідазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат для обробки насіння
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Кращий баковий партнер для азотфіксуючих бактерій
- ✓ Максимальний фунгіцидний захист у всіх зонах вирощування
- ✓ Посилений захист від аскохітозу
- ✓ Покращена системна дія для знищення внутрішньої інфекції



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>СОЯ</b>	Аскохітоз, фузаріоз, пітіозна і ризоктоніозна кореневі гнилі	Обробка насіння перед висівом	1,0–1,25

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Також на бобових культурах, зокрема сої і горосі, **Максим® XL** можна змішувати з рідкими інокулянтами на основі бактерії *Bradyrhizobium japonicum* у якості одночасної аплікації.





# Максим® Стар



ДОРОГОВКАЗ ВАШОГО УСПІХУ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Максим® Стар 025 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	18,75 г/л флудиоксонілу, 6,25 г/л ципроконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Фенілпіроли, триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

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

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ







Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Летюча, кам'яна й інші види сажок, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, гельмінтоспоріози, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, борошниста роса		
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Тверда й летюча сажки, пліснявіння насіння, снігова пліснява, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнилі		

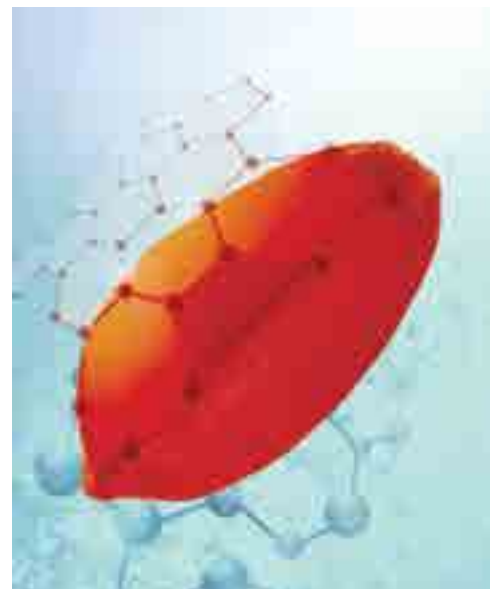
**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



## ФОРМУЛА МАКСИМАЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСІННЯ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Максим® Форте 050 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/л флудиоксонілу, 15 г/л тебуконазолу, 10 г/л азоксистробіну
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Фенілпіроли, триазоли, стробілурини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л, 20 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Максимальна ефективність проти офіобольозної і фузаріозної корневих гнилей за рахунок синергізму трьох діючих речовин
- ✓ Максимально дієвий протруйник у складі антирезистентних програм
- ✓ Максимальна урожайність завдяки захисту від хвороб і фізіологічної стимулятивної 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
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, темно-бура плямистість, борошниста роса, кореневі гнилі	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, борошниста роса		
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Тверда й летюча сажки, борошниста роса, септоріоз, кореневі гнилі		

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







# Максим® XL



## НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ НАСІННЯ ВІД ҐРУНТОВИХ І ВНУТРІШНІХ ІНФЕКЦІЙ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Максим® XL 035 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/л флудиоксонілу, 10 г/л металаксилу–М
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Феніламід
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л, 200 л



### ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Препарат системної і контактної дії для боротьби з ґрунтовими й насінневими 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
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Коренеїд, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	9 мл на посівну одиницю
<b>ГОРОХ, СОЯ</b>	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, аскохітоз		1,0
<b>КУКУРУДЗА</b>	Стеблові й кореневі гнилі, пліснявіння насіння		6,0
<b>СОНЯШНИК</b>	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, біла гниль		5,0
<b>РІПАК</b>	Пероноспороз, пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, альтернarioз, пітім		
<b>СОРГО</b>	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. Також на бобових культурах, зокрема сої і горосі, Максим® XL можна змішувати з рідкими інокулянтами на основі бактерії *Bradirisopium japonicum* у якості одночасної аплікації.

ЗБАЛАНСОВАНИЙ ЗАХИСТ – ЗБАЛАНСОВАНА ЦІНА

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Селест® Макс 165 FS, TH
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/л флудиоксонілу, 15 г/л тебуконазолу, 125 г/л тіаметоксаму
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Фенілпіроли, триазоли, неонікотиноїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат для обробки насіння
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л, 20 л

**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
- ✓ 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
<b>ПШЕНИЦЯ ЯРА</b>	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
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, септоріоз. Попелиці, цикадки, п'явиці, трипси, хлібні блішки, хлібна жужелиця		
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Тверда й летюча сажки, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна, офіобольозна), септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, септоріоз. Попелиці, цикадки, п'явиці, трипси, хлібні блішки, хлібна жужелиця		

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



# Селест® Топ



ГОТОВЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВРОЖАЮ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Селест® Топ 312.5 FS, ТН
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/л флудиоксонілу, 25 г/л дифеноконазолу, 262,5 г/л тіаметоксаму
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неонікотиноїди, фенілпіроли, триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат для обробки насіння
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Селест® Топ — інсекто-фунгіцид для комплексного захисту картоплі від ризиктоніозу, альтернاریозу, 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
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Комплекс хвороб (ризиктоніоз, альтернاریоз, парша срібляста і звичайна, фузаріоз), комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів (дротяники, личинки хрущів, капустянки, несправжньодротяники, попелиці, колорадський жук)	Обробка бульб перед садінням / при садінні	0,5–0,7
<b>РИС</b>	Пірикуляріоз	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	2,0
<b>ПШЕНИЦЯ І ЖИТО ОЗИМИ</b>	Летюча сажка, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		1,5–2,0
<b>СОЯ</b>	Фузаріоз, аскохітоз, дротяники		
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Кам'яна і летюча сажки, 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 із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ:** Обробка бульб за 12–48 годин до висаджування або при садінні.





# Сертікор® 050FS

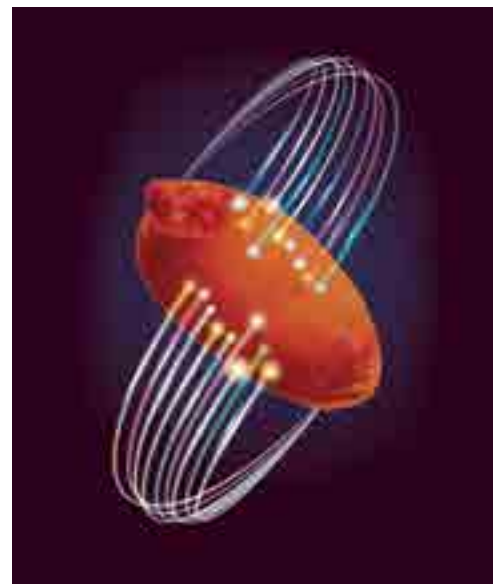
Формула М



СВІТОВА ЯКІСТЬ ЗА ПОМІРНОЮ ЦІНОЮ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Сертікор® 050 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	30 г/л тебуконазолу, 20 г/л металаксилу-М
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли, феніламід
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

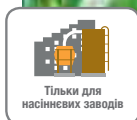
- ✓ Контроль сажкових хвороб
- ✓ Захищає насіння й проростки від пліснявіння та інших недосконалих грибів
- ✓ Найкраща ефективність у боротьбі з пітіозними кореневими гнилями
- ✓ Формула М у складі протруйника забезпечує краще утримання препарату на насінні та ідеальну якість протруювання



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

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

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



## ПОВНИЙ СПЕКТР ЗАХИСТУ ВІД ҐРУНТОВИХ ШКІДНИКІВ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Форс® 200 CS, с. к.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	200 г/л тефлутрину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Синтетичні піретроїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Капсульована суспензія
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л



### 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
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Дротяники, личинки коваликів, бурякова крихітка, бурякова коренева попелиця, личинки совок	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	14,0
<b>СОНЯШНИК</b>	Комплекс ґрунтових шкідників		2,0
<b>КУКУРУДЗА</b>			2,0–5,0

Форс® постачається лише на перевірені спеціалістами компанії «Сингента» насінневі 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

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Форс® Зеа 280 FS, т. к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	200 г/л тіаметоксаму, 80 г/л тефлутрину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неонікотиноїди, синтетичні піретроїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Текучий концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л, 50 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Превентивний контроль ґрунтових шкідників ще до безпосереднього їх контакту з обробленими рослинами
- ✓ 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
<b>КУКУРУДЗА</b>	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 унеможлиблює розвиток вторинних інфекцій, як-от ризоктоніози, фузаріози, бактеріози та ін.

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

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

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:**

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



Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Повнолицьова маска з фільтром 3М 6051 A1 + 3М 5911 P1



# Надійний захист насіння кукурудзи

Урожай починається з насінини. Компанія «Сингента» пропонує виробникам кукурудзи нову трикомпонентну обробку насіння перед висівом

Це інноваційне рішення наявних сьогодні проблем:



Контроль



Трикомпонентна обробка



Контроль

Трикомпонентна обробка

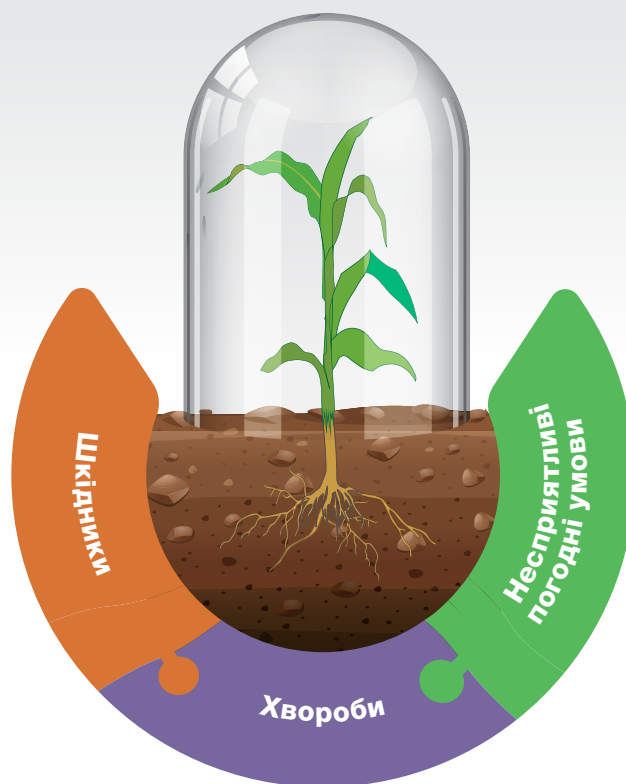


Контроль

Трикомпонентна обробка

Застосовуючи нову трикомпонентну обробку насіння, виробник може вийти на формулу «одна насінина — одна рослина» і так суттєво зекономить на витраті насіння

 **Форс® Зеа**



 **Вайбранс™**

 **Максим® XL**



+



+



**Максим® XL** надійно захищає насіння і сходи від усіх видів *Fusarium* spp. та гельмінтоспоріозів.

**Вайбранс® 500** — це продукт, на який давно чекали виробники України. Нині на ринку кукурудза — одна з основних зернових культур в Україні і світі. Вона дозволяє сільгоспвиробникові отримувати стабільні прибутки. Україна посідає друге місце у світі серед експортерів зерна кукурудзи.

В Україні чимало господарств, де кукурудзу вирощують як монокультуру. Для таких господарств актуальна проблем летючої сажки (*Sphacelotheca reiliana*).

Унікальність протруйника **Вайбранс® 500** у тому, що він не тільки ефективно запобігає ураженню кукурудзи летючою сажкою без жодного пригнічення культури, а ще й покращує розвиток культури, стимулює кореневу систему і допомагає рослині подолати стрес.

**Форс® Зеа** завдяки газовій фазі запобігає навіть дрібним пошкодженням кореневої системи шкідниками і в такий спосіб на 75 % попереджає розвиток грибів роду *Fusarium* у фазі кукурудзи до 5-го листка.

# 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 захищати 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 протруєнні насіння дотримуйтеся кількох вимог:

- використовуйте для протруєння чисте непошкоджене насіння, яке не містить домішок, — це забезпечує високу якість протруєння 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 протруєння за ступенем забарвлення і нормою витрати препарату за допомогою візуального контролю рівномірності покриття насіння, калібровки протруєвальної машини та аналізу кількості діючої речовини на насінні в лабораторії компанії «Сингента»;
- уникайте повторно наносити інсектицид або будь-які інші препарати поверх уже обробленого фунгіцидом насіння кукурудзи в умовах господарства, бо це спричиняє втрату великої частки діючої речовини фунгіциду (рис. 2).



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

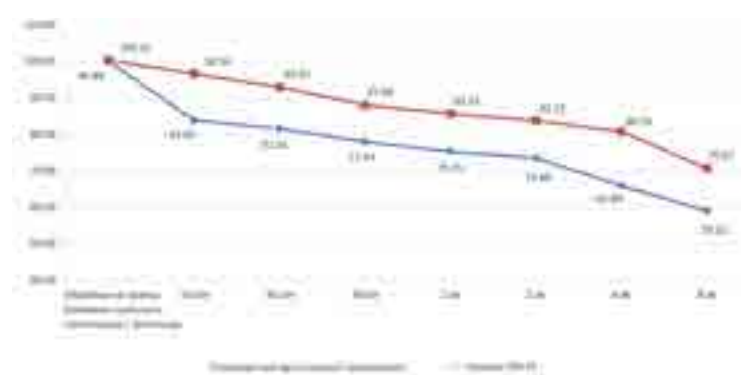


Рис. 2. Втрати діючої речовини фунгіциду й інсектициду під час повторної обробки насіння кукурудзи інсектицидом залежно від тривалості циклу обробки насіння





## 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 Вайбранс® Тріо Максим® 025 FS Максим® Стар Максим® Форте Максим® XL Максим® Адванс Селест® Макс Селест® Топ Круїзер® OSR	Низький–середній	Контактний
A1	Інгібування біосинтезу нуклеїнових кислот	Феніламід	Металаксил–М	Апрон® XL Максим® XL Максим® Адванс Сертікор® Круїзер® OSR	Середній	Системний
3	Біосинтез стеролу в мембрані (С 14–диметилази)	Триазоли	Ципроконазол	Максим® Стар	Середній	Системний
			Тебуконазол	Вайбранс® Інтеграл Вайбранс® Тріо Максим® Форте Селест® Макс Сертікор®		
			Дифеноконазол	Селест® Топ		
B1	Митоз і поділ клітини	Бензамідазоли	Тіабендазол	Максим® Адванс		
11	Мітохондріальне дихання клітин патогена	Стробілурини	Азоксистробін	Максим® Форте	Високий	Трансламінарний
C2	Інгібування сукцинатдегідрогенази	Карбоксиміди	Седоксан	Вайбранс® Інтеграл Вайбранс® 500 Вайбранс® Тріо	Високий	Контактно-системний
4A	Антагоністи нікотинічних ацетилхолінових рецепторів	Неонікотиноїди	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

# ГЕРБІЦИДИ

Алгоритм вибору гербіциду для зернових культур ...	36	Лонтрел™ Гранд, в. г. ....	54
Про гербіциди. ....	37	Люмакс® 537,5 SE, с. е. ....	56
Аксіал® 050 EC, к. е. ....	40	Про Люмакс® ....	57
Гезагард® 500 FW, к. с. ....	41	Мілагро® 240 SC, к. с. ....	58
Дербі™ 175, к. с. ....	42	Пік® 75 WG, ВГ ....	59
Діален Супер® 464 SL, в. р. к. ....	43	Пріма™ Форте 195 , с. е. ....	60
Дуал Голд® 960 EC, к. е. ....	44	Про Пріма™ Форте ....	63
Каллісто® 480 SC, к. с. ....	45	Примекстра® Голд 720 SC, к. с. ....	64
Елюміс® 105 OD, МД. ....	46	Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с. ....	65
Про Елюміс® . ....	47	Реглон® Ейр 200 SL, РК.....	66
Каптора®, РК ....	48	Реглон® Форте 200 SL, РК.....	67
Каптора® Плюс, РК.....	50	Реглон® Супер 150 SL, РК.....	68
Лінтур® 70 WG, в. г. ....	52	Ураган Форте® 500 SL, в. р. к. ....	70
Логран® 75 WG, в. г. ....	53	Фюзілад Форте® 150 EC, к. е. ....	72

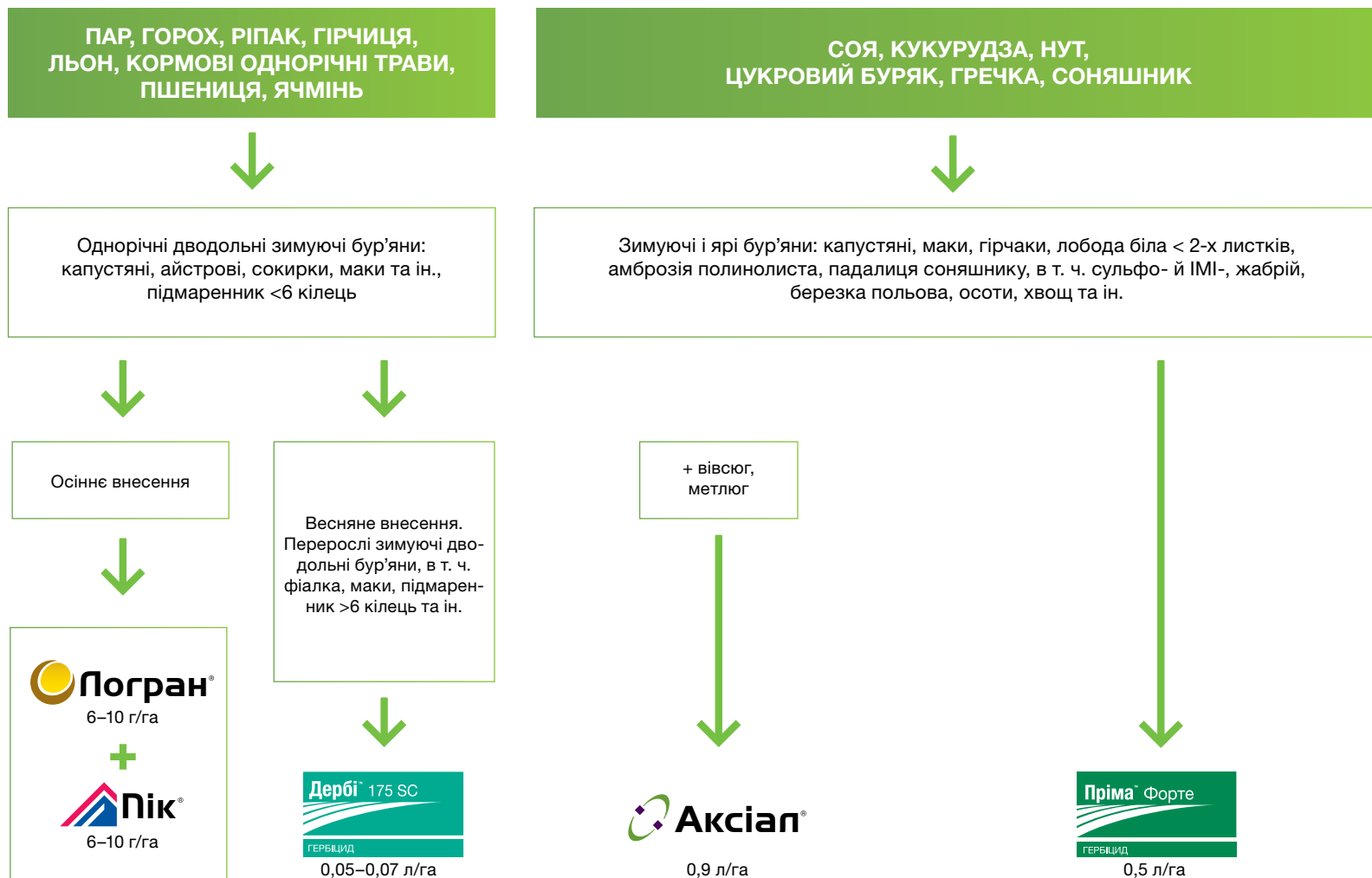






# Алгоритм вибору гербициду для зернових культур

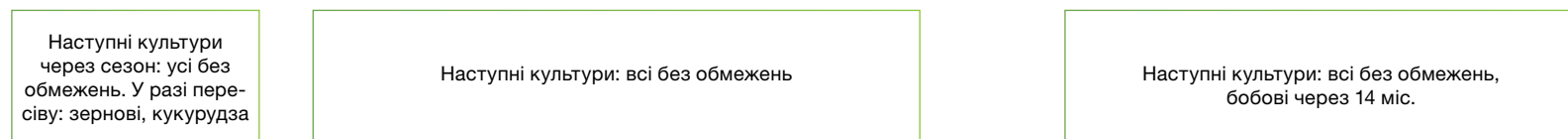
## ПОПЕРЕДНИКИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР



## ДОПУСТИМІ ФАЗИ ВНЕСЕННЯ



## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ



# Про гербіциди

Захист зернових культур проти бур'янів — важливий елемент технології. Обґрунтований вибір гербіциду — запорука чистих посівів, високих урожаїв і гарного настрою аграрія. Кожен однорічний бур'ян на квадратному метрі посіву пшениці забирає біля 20 кг/га урожаю зерна, відповідно 10 бур'янів — 200 кг/га зерна. Тим часом вартість сучасних гербіцидів **Пріма™ Форте** і **Дербі™** еквівалентна десь 50 кг/га зерна.

Часто вже з осені після ранніх попередників і при ранніх термінах сівби посіви зернових заростають зимуючими видами бур'янів і є сенс застосовувати гербіциди. Найкраще рішення для осені — суміш гербіцидів 6 г/га **Логран®** + 8 г/га **Пік®**, ефективна під час осінніх холодів, безпечна для культури і без післядії.

Навесні вибір гербіциду залежить від видового складу бур'янів, який безпосередньо пов'язано з попередником. Якщо зернові після ріпаку, гороху забур'янені переважно зимуючими бур'янами, а навесні вже перерослими, — найкраще їх обробити гербіцидом **Дербі™**, який швидко, надійно і безпечно працює до прапорцевого листка культури.

Коли попередник соняшник, маємо переважно ярі види бур'янів і падалицю соняшнику, яка може сходити аж до кінця травня. Тут потрібен гербіцид, який за одну обробку зробить поле чистим аж до приїзду комбайна. І це **Пріма™ Форте!**

Нам дуже приємно розвиватися разом з аграріями, а найприємніше, коли наші продукти і технології роблять людей успішними.



## СХОДИ ОСНОВНИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ

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



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



Вівсюг



Мишій зелений  
(пластинка листка опушена  
біля основи)



Просо куряче  
(пластинка листка  
гола біля основи)

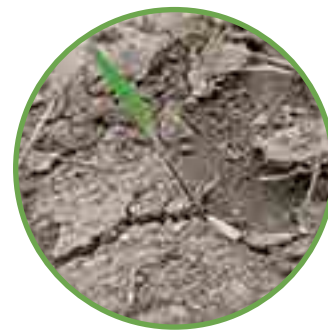
## СХОДИ НАЙПОШИРЕНІШИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ, ЩО ЇХ ПОГАННО КОНТРОЛЮЮТЬ ПРОТИЗЛАКОВІ ГЕРБІЦИДИ НА ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУРАХ



Бромус покрівельний  
(характерна ознака — рясне  
опушення листків, рожева піхва  
листка, на залишках насінини  
довгий вістюк)



Бромус житній  
(листки рясно опушені,  
на залишках насінини  
короткий вістюк)



Егілопс циліндричний  
(характерна ознака —  
циліндрична насінини)

## 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 листової 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 листка вузька, 1–1,5 мм, неопушена



Вид	Біологічна група	Поширення	Опис сходів для визначення
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 слабозовинутий. Піхва першого листка містить червоний пігмент. Зародкова листкова піхва завдовжки до 20 мм
Тонконіг однорічний ( <i>Poa annua</i> L.)	Озимий	Уся Україна	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, плівчастий. Піхва першого листка завдовжки біля 7 мм. Сходи голі, зелені. Зародкова піхва завдовжки 3 мм
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 вузький, 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 плівчата 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, плівчастий. 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 плівчастий. 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



ЛАГІДНИЙ ДО КУЛЬТУРИ, БЕЗЖАЛЬНИЙ ДО БУР'ЯНІВ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Аксіал® 050 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	50 г/л піноксадену, клоквінтосет–мексил (антидот)
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Фенілпіразоліни
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Найвища ефективність проти мітлиці, вівсюга та пажитниці
- ✓ Завдяки повному знищенню бур'янів унеможливорює виникнення резистентності
- ✓ Унікальна поверхнево активна речовина Адігор 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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ, ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Однорічні злакові бур'яни: метлюг звичайний ( <i>Apera spicaventi</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.), плоскуха звичайна (куряче просо) ( <i>Echinochloa crus-galli</i> L.)	Обприскування посівів від фази початку кущення до появи прапорцевого листка. Найкраща фаза злакових бур'янів — 3 листки — початок кущення	0,9	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™**. Не рекомендується вносити суміші **Аксіал®** з гормональними препаратами. Сумісний з фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Тілт®**, **Тілт® Турбо**, **Альто® Супер**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Для комплексного контролю однорічних злакових і дводольних бур'янів **Аксіал®** рекомендується змішувати з гербіцидом **Дербі™**. Дощ не впливає на ефективність дії вже через 30 хвилин після внесення гербіциду. **Аксіал®** ефективний при весняному та осінньому застосуванні.

**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 різких коливаннях температури протягом дня.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 150–200 л/га.

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



ФАХІВЕЦЬ У ЗАХИСТІ СОНЯШНИКУ Й ОВОЧІВ ВІД БУР'ЯНІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Гезагард® 500 FW, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	500 г/л прометрину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 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
<b>СОНЯШНИК</b>	Однорічні дводольні і злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	2,0–4,0	1/30
<b>ГОРОХ НА ЗЕРНО</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–5,0	
<b>ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ</b>			2,0	
<b>КОРІАНДР</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів або у фазах від 2 до 4 справжніх листків у культурі	3,0–4,0	
<b>КАРТОПЛЯ</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–4,0	
<b>СОЯ</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–5,0	
<b>МОРКВА</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів або у фазах від 2 до 4 справжніх листків у культурі	2,0–3,0	1/45

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

**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 культурі). Норма витрати препарату залежить від забур'яненості та вмісту гумусу в ґрунті. Вищі дози вико-

ристовують 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®. Не рекомендується застосовувати препарат, якщо очікуються заморозки протягом 2–3 днів.



# Дербі™ 175 SC

ТОТАЛЬНЕ ВИНИЩЕННЯ ПЕРЕРОСЛИХ БУР'ЯНІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Дербі™ 175, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	100 г/л флуметсуламу, 75 г/л флорасуламу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазолпіримідини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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 куцїння до прапорцевого листка культури включно, зокрема авіа методом	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®**.

Можна використовувати **Дербі™** в бакових сумішах з фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Тілт®**, **Тілт® Турбо**, **Альто® Супер**, **Елатус™ Ріа**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Ефективний контроль перерослих дводольних бур'янів, слабочутливих до сульфонілсечовин: волошки синьої, сокирок польових, підмаренника чіпкого, фіалки польової і гірчака березковидного, падалиці соняшнику, в тому числі стійкої до імідазолінонів і сульфонілсечовин. Ефективний проти бур'янів вже від фази сім'ядолей. Для посилення дії проти деяких важко контрольованих бур'янів рекомендується додавати ад'ювант. Вищу із 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 зріджених посівів;
- за несприятливих погодних умов перед і після обприскування.

При дотриманні рекомендацій із 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.











# Діален Супер®

СТОП БАГАТОРІЧНИМ БУР'ЯНАМ!

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Діален Супер® 464 SL, в. р. к.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	120 г/л дикамби, 344 г/л 2,4-Д диметиламіної солі
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Похідні бензойної й арилоксиалканкарбонової кислот
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Водорозчинний концентрат
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	10 л



## 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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА	Обприскування під час вегетації від початку кушніння до виходу в трубку культури	0,8	1/-
<b>ПШЕНИЦЯ І ЯЧМІНЬ ЯРІ</b>			0,5-0,7	
<b>КУКУРУДЗА</b>		3-5 листків у культурі	1,0-1,25	

**СУМІСНІСТЬ:** Діален Супер® у бакових сумішах сумісний із більшістю пестицидів. Можна змішувати із загальноживаними 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, з 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.



## Дуал Голд®

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХИСНИК НА ВАРТІ ВАШИХ ПОСІВІВ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Дуал Голд® 960 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	960 г/л S-метолахлору
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Хлорацетаміди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



### 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

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ, СОНЯШНИК, СОЯ</b>	Однорічні злакові й деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури	1,2–1,6
<b>КУКУРУДЗА, РІПАК ЯРИЙ І ОЗИМИЙ</b>		Обприскування ґрунту після висадки, але до появи сходів культури	1,6
<b>КАРТОПЛЯ</b>		Обприскування ґрунту до висадки розсади	
<b>ТОМАТИ (РОЗСАДА)</b>		Обприскування ґрунту до висадки розсади	
<b>КАПУСТА (РОЗСАДА)</b>		Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури	1,2
<b>ГОРОХ</b>		Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву, після посіву, але до появи сходів культури	
<b>ТОМАТИ (БЕЗРОЗСАДНІ)</b>		Обприскування ґрунту до висадки розсади	1,3–1,6
<b>ТЮТЮН</b>		Обприскування ґрунту після обрізки головних кореневищ, але до появи сходів культури	1,6–2,0
<b>ХМІЛЬ</b>		Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури	1,6
<b>КАВУНИ</b>			1,6–2,0
<b>СОРГО</b> (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). Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2–3 днів.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 300–350 л/га.



## ПРИРОДНИЙ ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Каллісто® 480 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	480 г/л мезотріону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Трикетони
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазах від 3 до 8 листків кукурудзи включно	0,2 + пар* (обов'язково)
<b>МАК</b>	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазах від 2–4 листків культури	0,2 + пар* (обов'язково)

\* Додавання поверхнево-активних речовин (ПАР) не менш як 0,1 % до норми робочого розчину.

**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.

**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®**.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Оптимальна температура застосування — від +12 °С до +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 150–200 л/га.




## КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ У КУКУРУДЗИ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Елюміс® 105 OD, МД
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	30 г/л нікосульфурону, 75 г/л мезотріону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Сульфонілсечовини, трикетони
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Масляна дисперсія
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л



## 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
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації у фази від 2 до 8 листків культури включно	1,25–2,0*

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

**ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ:** Наступного року після застосування препарату **Елюміс®** не рекомендується вирощувати цукровий буряк, горох, нут і овочі. Сою, соняшник та ріпак рекомендовано висіяти після оранки. Кукурудзу, сорго, пшеницю, ячмінь — без обмежень.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 150–250 л/га.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Оптимальна температура застосування — від +12 °С до +25 °С.

**КОМЕНТАРІ:** Поєднання двох діючих речовин забезпечує контроль найпроблемніших бур'янів, як-от пирій, щавель кінський, гірчак (види), осоти (види). Норма внесення залежить від розвитку бур'янів.

2–4 листки — 1,5 л/га, 6–8 листків — 1,75 л/га. Перерослі бур'яни — 2,0 л/га. У разі масової появи багаторічних як злакових, так і дводольних бур'янів норма використання повинна бути максимальною.





# Про Елюміс®

## ВОЛОДИМИР МАКСИМОВИЧ

Технічний менеджер з підтримки гербіцидів на польових культурах, компанія «Сингента»

Розгляньмо, коли й навіщо застосовувати **Елюміс®**.







Насамперед ми рекомендуємо **Елюміс®** для полів із комплексною забур'яненістю, де домінують багаторічні бур'яни. Це стосується не тільки багаторічних злакових, а й багаторічних дводольних. Крім того, **Елюміс®** як комплексне рішення має найширше на ринку вікно застосування на культурі і здатність контролювати перерослі бур'яни в той період, коли інші гербіциди вже не можна застосовувати (після 8 листків культури). За рахунок мезотріону препарат здатний контролювати і такий дуже поширений нині бур'ян як ваточник сирійський (*Asclepias siriaca L.*). Загроза поширення цього бур'яну останнім часом дуже висока не тільки на кукурудзі і не тільки в східних областях України. За рахунок потужної ґрунтової дії **Елюміс®** здатний контролювати кілька наступних хвиль бур'янів, зокрема падалицю соняшнику (звичайного, ІМІ- і сульфостійкого).





## ГЕРБИЦИД ДЛЯ CLEARFIELD® СОНЯШНИКУ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Каптора®, РК
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	33 г/л імазамоксу, 15 г/л імазапіру
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Імідазоліони
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Розчинний концентрат
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>СОНЯШНИК*</b>	Однодольні 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 гербицидами (високоєфективний препарат), інсектицидами з групи ФОС та мінеральними добривами.

**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 чинників навколишнього середовища (низькі або, навпаки, високі температури, сильна посуха, надмірна вологість тощо). Не рекомендується застосовувати гербицид Каптора® при температурі нижче за +10...12 °С та вище за +25 °С.

**ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ:** Препарати з групи імідазоліонів 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 гербицидів з групи імідазоліонів;
- 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 і кормовий буряк, ріпак, гречка, просо.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Оптимальна температура для застосування — від +14 °С до +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО**

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

**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.













## ОНОВЛЕНА ІСТОРІЯ УСПІХУ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Каптора® Плюс, РК
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	16,5 г/л імазамоксу, 7,5 г/л імазапіру
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Імідазолінони
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Розчинний концентрат
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	10 л



## 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
<b>СОНЯШНИК (ГІБРИДИ, СТИКІ ДО КАПТОРА® ПЛЮС)</b>	Однодольні і дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі від 2 до 8 справжніх листків у культурі (на початкових фазах розвитку бур'янів)	1,6–2,5	1/не встановлюється

**СУМІСНІСТЬ:** Застосування в бакових сумішах з іншими гербицидами 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.

**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 гербицид, коли рослини соняшнику перебувають у стресовому стані під впливом абіотичних чинників (низькі або, навпаки, високі температури, надмірна вологість ґрунту тощо).

**Високотехнологічний препарат:**

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

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** Норма витрати робочої рідини — 200–400 л/га.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Від +14 °С до +25 °С.

**ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ:** Препарати з групи імідазолінонів не повинні використовуватися на одному полі частіше, ніж один раз на три роки.





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





ПОТУЖНА І ШВИДКА ДІЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Лінтур® 70 WG, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	41 г/кг триасульфурону, 659 г/кг дикамби у формі солі натрію
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Сульфонілсечовини, похідні бензойної кислоти
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Вододисперсні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації від фази 4 листки до кінця куцїння культури включно	0,15–0,18	1/–
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>		Обприскування під час вегетації від фази 3 листки до кінця куцїння культури	0,12–0,15	
<b>ГАЗОННІ ТРАВИ</b>		Обприскування у фазі куцїння газонних трав		

**СУМІСНІСТЬ:** Лінтур® можна змішувати з іншими загальнозживаними 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.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО**







**РОЗЧИНУ:** 150–200 л/га.

**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 °С до +25 °С.

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ НИЗЬКИХ ЗАТРАТАХ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Логран® 75 WG, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	750 г/л триасульфурону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Сульфонілсечовини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Вододисперсні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	10×120 г



## 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
- ✓ Оптимальний гербіцид для осіннього застосування



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, г/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ОЗИМА І ЯРА ПШЕНИЦЯ, ЯРИЙ ЯЧМІНЬ</b>	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 ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ:** Логран® може діяти не тільки на бур'яни, що проросли, а й на проростаючі — за рахунок ґрунтової дії. Це особливо важливо для захисту зрідених посівів. Післядія: при складанні сівозміни слід враховувати стійкість наступних культур до триасульфурону. В рік застосування допускається пересів зерновими. Не застосовувати два роки поспіль сульфонілсечовини, а також при РН ґрунту > 7. Для комплексного знищення однорічних та багаторічних бур'янів після закінчення фази куцїння культури високу ефективність має суміш Логран® 6,5-8,0 г/га з Пік® 8,0-10,0 г/га. До кінця фази куцїння доцільніше використовувати суміш Логран® 6,5-10 г/га з Діален Супер® 0,3-0,4 л/га.

**Особливості осіннього застосування гербіцидів:**

- Унеможливується фітотоксичність у весняний період, коли формуються органи плодоношення
- Шкода від бур'янів унеможливується 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.











# Лонтрел™ Гранд

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАХИСТУ ВІД ОСОТІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Лонтрел™ Гранд, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	750 г/кг клопіраліду
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Похідні піридинкарбонової кислоти
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Водорозчинні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ, КУКУРУДЗА, КАПУСТА</b>	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
<b>РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	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
<b>ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ (НА ТЕХНІЧНІ ЦІЛІ)</b>		Обприскування у фазі «ялинки» культури	0,04–0,12
<b>ЗЕРНОВІ ЗЛАКОВІ КУЛЬТУРИ</b>	Однорічні дводольні, у тому числі стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази куціння до виходу в трубку культури	0,12
<b>ЧАСНИК, ЦИБУЛЯ (КРИМ НА ПЕРО)</b>	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 °С до +25 °С.

**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.







# Люмакс®



ВІДМІННИЙ ВИБІР ДЛЯ ДОСХОДОВОГО І ПІСЛЯСХОДОВОГО КОНТРОЛЮ БУР'ЯНІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Люмакс® 537,5 SE, с. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	375 г/л S-метолахлору, 125 г/л тербутилазину, 37,5 г/л мезотріону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Хлорацетаміди, триазини, трикетони
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Суспензійна емульсія
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Можна використовувати 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
- ✓ Оптимальний вибір при вирощуванні ділянок гібридизації кукурудзи
- ✓ Пролонгований контроль бур'янів (протягом 10 тижнів)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>КУКУРУДЗА</b>	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
<b>ЯБЛУНЯ, ВІНОГРАДНИКИ</b>		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 РОЗЧИНУ:** 300–350 л/га.

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

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





# Про Люмакс®

## ВОЛОДИМИР МАКСИМОВИЧ

Технічний менеджер з підтримки гербіцидів на польових культурах, компанія «Сингента»

Спробуймо розібратися, навіщо нам із вами **Люмакс®**. Ні для кого не секрет, що ранній контроль бур'янів — запорука збереження високого потенціалу гібридів, але для чого саме **Люмакс®**?

Як правильно і коли його застосовувати

- Якщо посіви не містять багаторічних злакових бур'янів
- Якщо в господарстві великі площі вирощування кукурудзи, але мало техніки для їх вчасної обробки
- Якщо після появи сходів кукурудзи прогнозується тривала волога погода
- Чудовий вибір для ділянок гібридизації

Компанія «Сингента» рекомендує вносити препарат ранньопіслясходово, і цей термін означає не стадію розвитку культури, а саме бур'янів. Найкращий період для застосування **Люмакс®** — коли на полі є сходи кукурудзи і невеличка щіточка однорічних злакових бур'янів у фазі «шильця». На стадію розвитку дводольних бур'янів навіть не дивимось, головне — стадія однорічних злакових.

**Люмакс®** завдяки мезотріону має ще й потужну ґрунтову дію, і після його внесення характерна ознака — чорне поле — аж до збирання.











# Мілагро®

НАЙБЕЗПЕЧНІШИЙ ГРАМІНІЦИД ДЛЯ КУКУРУДЗИ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Мілагро® 240 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	240 г/л нікосульфурону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Сульфонілсечовини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>КУКУРУДЗА</b>	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*

\* Додавання поверхнево-активних речовин (ПАР) в нормі 0,34 л/га.

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

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО

**РОЗЧИНУ:** 100–150 л/га.

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



Ефективність препарату





## ВЕРШИНА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Пік® 75 WG, ВГ
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	750 г/кг просульфурону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Сульфонілсечовини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Гранули, що диспергуються у воді
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	0,1 кг



### ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Високоєфективний проти більшості дводольних бур'янів, у тому числі падалиці соняшнику і ріпаку, 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 °С). 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
<b>ОЗИМА І ЯРА ПШЕНИЦЯ, ЯРИЙ ЯЧМІНЬ</b>	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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	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/–
<b>ЯЧМІНЬ</b>		Від фази куцїння до прапорцевого листка культури		
<b>КУКУРУДЗА</b>		3–8 листків культури		
<b>СОРГО</b>		3–6 листків культури		
<b>ПРОСО</b>		Від куцїння до фази виходу культури в трубку		
<b>ЛЬОН</b>		У фазі «ялинки»		
<b>РИС</b>	Дводольні й широколисті болотні бур'яни	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®, Логран® 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. Овочеві культури, цукровий буряк, соняш-

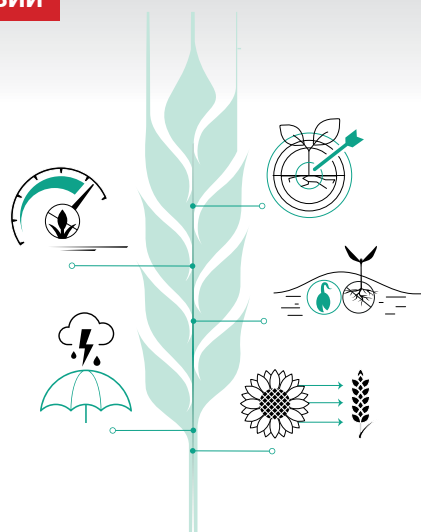
ник, гірчицю, ріпак і фацелію висівати не раніше, ніж через 18 міс. після застосування. Для зниження ризику появи післядії, особливо на ґрунтах з рН>7, бажано використовувати гербіцид у суміші з препаратом Дербі™, знизивши норму витрати Пік® удвічі.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Ефективний уже при +5 °С. Оптимальна температура застосування — від +10 °С до +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 150–200 л/га.

\* У тому числі й авіаметодом.

НОВИЙ



# Пріма™ Форте



ПЕРША СЕРЕД КРАЦІХ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Пріма™ Форте 195 , с. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	5 г/л флорасуламу, 10 г/л амінопіраліду, 180 г/л 2,4-Д у формі етилгексилевого ефіру в кислотному еквіваленті
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазолпіримідини, похідні піридинкарбонової кислоти, похідні арилоксиалканкарбонової кислоти
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Суспензійна емульсія
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Середньотоксичний Класифікація BOO3: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

## 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 у 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
<b>ОЗИМА ПШЕНИЦЯ, ЯРИЙ ЯЧМІНЬ, КУКУРУДЗА</b> <small>(на стадії реєстрації: ячмінь озимий, пшениця яра, овес, жито, просо, сорго)</small>	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 зернових та від 3 до 5 листків кукурудзи і сорго, до початку виходу в трубку проса	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 зернових, від 3 до 5 листка кукурудзи і сорго, до початку виходу в трубку проса	0,7 л/га		

**СУМІСНІСТЬ:** Препарат сумісний із фунгіцидами, інсектицидами, протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Сумісний із грамініцидами на основі ізопротурону і хлортолуруну. Несумісний із грамініцидами 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.

Сумісний з фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Тілт®**, **Тілт® Турбо**, **Альто® Супер**, **Елатус™ Ріа**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

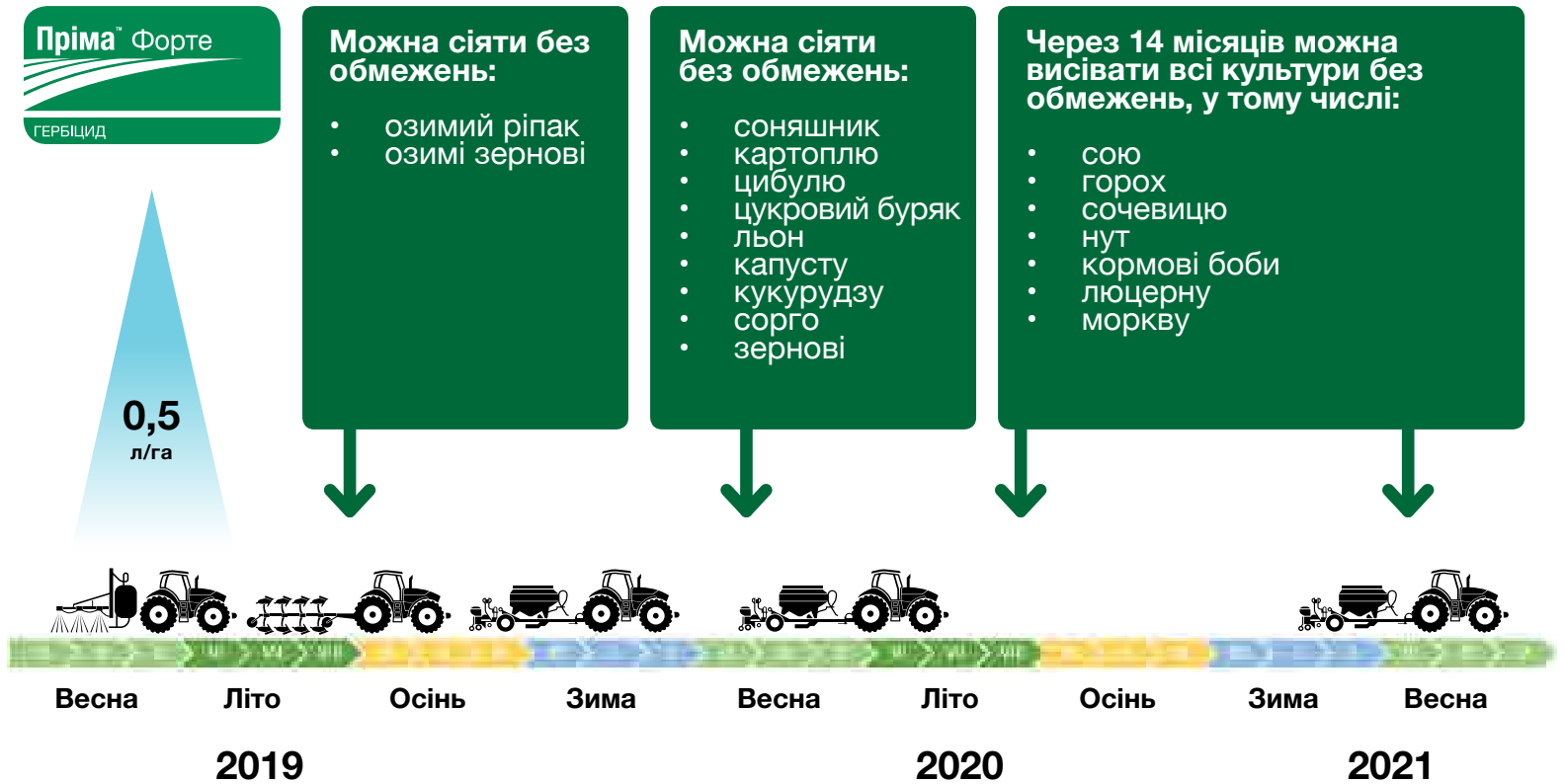
**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Препарат починає працювати уже при середньодобовій температурі +5 °С, але при цьому його дія може бути повільніша. Оптимальна температура для застосування препарату – в межах від +8 до +25 °С.

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

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 50–400 л/га.



**Пріма™ Форте 0,5 л/га**



**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ:** Препарат не викликає пошкодження або зниження врожаю культурних рослин при його застосуванні від стадії кушіння 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, також ефективний по сім'ядолях бур'янів. 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

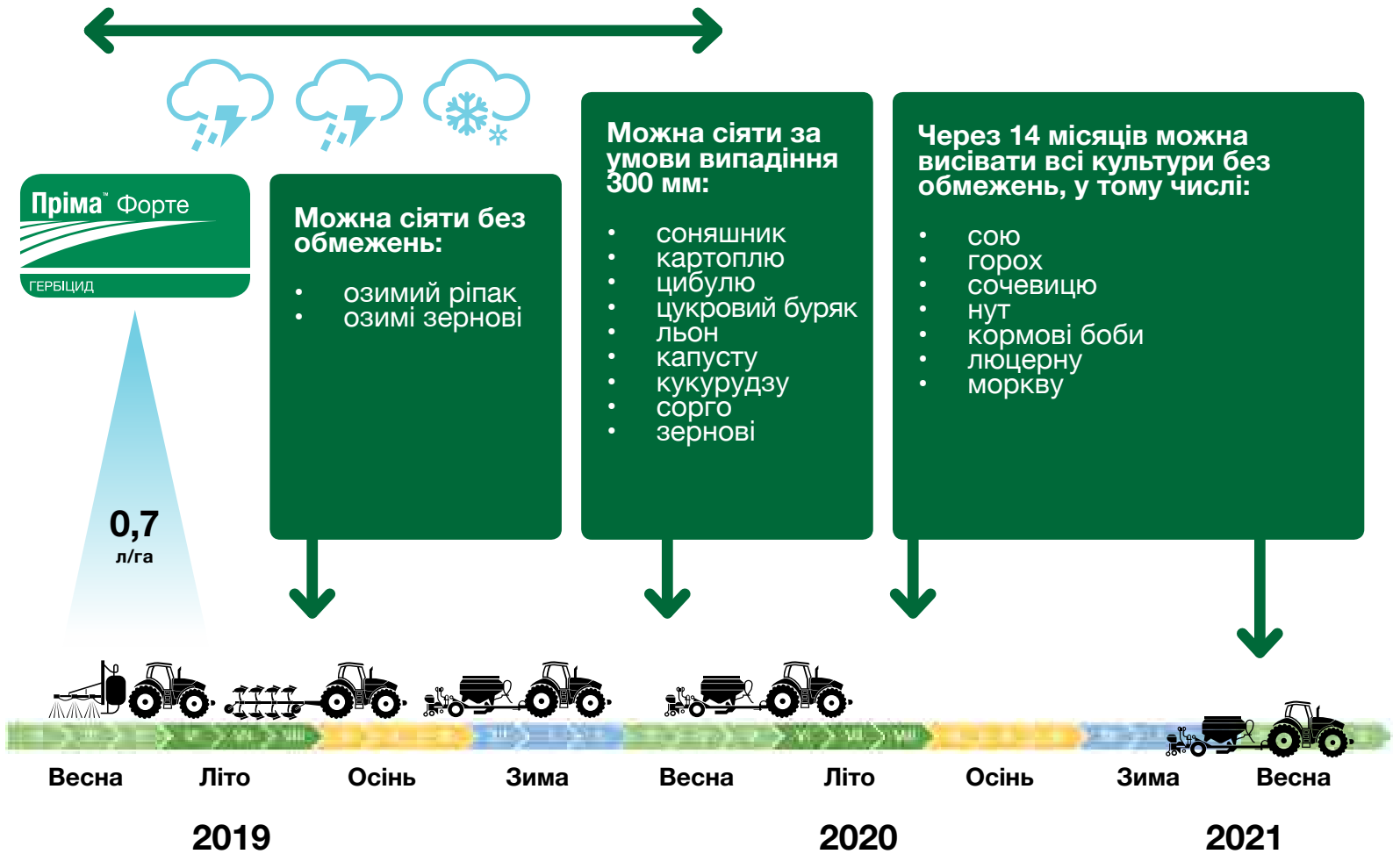
культурних рослин та кліматичних умов до, під час і після обприскування. Вищу з рекомендованих норму слід застосовувати у разі пізніх стадій розвитку бур'янів, високої забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, на зріджених посівах, у разі тривалого періоду з прохолодною погодою та при пізній обробці 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

За умови мінімум 300 мм опадів від внесення гербициду до сівби наступної культури

**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 розклалася, треба витримати щонайменше 4 місяці за умови активного мікробіологічного розкладу до посіву чутливих культур навесні наступного року. Препарат у рослинних рештках розкладається швидше в теплом і вологому ґрунті, розклад можна пришвидшити додатковим зрошенням.

**ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ:** Після застосування гербициду **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 глибоку 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

# Про Пріма™ Форте

- **Пріма™ Форте** — успішний старт 2017. Препарат застосовано на 320 тис. га зернових.
- Висока і швидка ефективність проти широкого спектра бур'янів — підтверджено!
- Стабільна дія в несприятливих погодних умовах весни 2017 та 2018 років — підтверджено!
- Ґрунтова дія на нові хвилі сходів бур'янів — підтверджено!
- Безпечна для культури в бакових сумішах з **Амістар® Екстра**, **Тілт® Турбо**, **Моддус®**, **Енжіо®** — підтверджено!

## Переможна Пріма™ Форте!

З 12.02.18 по 01.08.18 компанія «Сингента» провела акцію «Будь першим».

Вітаємо одного з переможців — Носівський кластер агрохолдингу «ІМК» ПП «Агропрогрес»!

- « — Якби не акція, ви б купували цей препарат?
- Звісно, адже ми систематично користуємося даним гербіцидом. Пріма™ Форте — це чудовий препарат, який нам допомагає у вирощуванні кукурудзи, ефективно знищуючи дводольні бур'яни.
- Забирає падалицю соняшнику в кукурудзі, яка сходить вже після того, як ми обробили посіви страховими гербіцидами. Тому ми робимо ставку на Пріма™ Форте. Це прекрасний препарат, який не залишає після себе бур'янів.
- »

### МИКОЛА ПИЛИПЕНКО

Директор з виробництва «ІМК»











# Примекстра® Голд

СТАРТ БЕЗ БУР'ЯНІВ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВРОЖАЮ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Примекстра® Голд 720 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	400 г/л S-метолахлору, 320 г/л атразину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Хлорацетаміди, триазини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 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
<b>КУКУРУДЗА</b>	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
<b>СОРГО*</b>			

\* Обов'язкова обробка насіння антидотом Концеп III.

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

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО

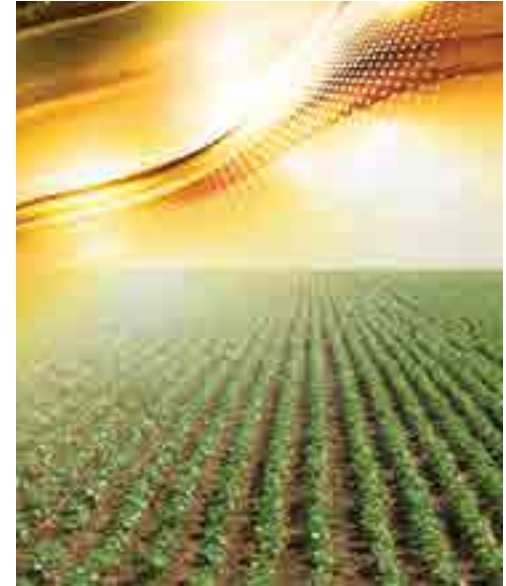
**РОЗЧИНУ:** Обприскування до появи сходів — 300–350 л/га.

**КОМЕНТАРІ:** При посходовому застосуванні на кукурудзі й сорго фаза розвитку бур'янів не повинна перевищувати 2 справжні листки. Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2–3 днів.








Ефективність препарату





ЗАЩИЩАЄ КОМПЛЕКСНО І БЕЗПЕЧНО

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	312,5 г/л S-метолахлору, 187,5 г/л тербутилазину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Хлорацетаміди, триазини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазах від 3 до 5 листків у культурі	4,0–4,5
<b>СОРГО*</b>			
<b>СОНЯШНИК**, КАРТОПЛЯ</b>		Обприскування ґрунту до сходів культури	4,5
<b>СОЯ**</b>			

\* Обов'язкова обробка насіння антидотом Концеп III.

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

**СУМІСНІСТЬ:** Можна змішувати з іншими загальнозживаними 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 культивування 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. При застосуванні препарату під час несприятливих погодних умов (приморозки, посуха тощо) ефективність препарату може знизитись.

**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. Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2–3 днів.

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.











# Реглон® Ейр

## АВІАСТАНДАРТ З ДЕСИКАЦІЇ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Реглон® Ейр 200 SL, РК
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	200 г/л диквату
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Похідні біпіридилію
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Розчинний концентрат
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л



### 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
<b>РІПАК</b>	Десикація	Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури	1,0–2,25	1/7
<b>СОНЯШНИК</b>		Обприскування у фазі початку побуріння кошиків		1/4–6
<b>СОЯ</b>		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культури		1/6
<b>КАРТОПЛЯ</b>		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
<b>СОРГО</b>		Обприскування посівів у фазі воскової стиглості	2,0–3,0	1/4–6
<b>РИС</b>		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. Десикацію краще проводити у вечірній час або в похмуру погоду.







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

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 50–100 л/га.



ДЕСИКАНТ ДЛЯ СПРАВЖНІХ ПРОФЕСІОНАЛІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Реглон® Форте 200 SL, PK
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	200 г/л диквату іону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Похідні біпіридилію
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Розчинний концентрат
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>СОНЯШНИК</b>	Десикація	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	1,5–2,25	1/4–6
<b>РІПАК ЯРИЙ ТА ОЗИМИЙ</b>		Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури		1/5–10
<b>СОЯ</b>		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів у культури		1/6
<b>КАРТОПЛЯ (ПРОДОВОЛЬЧА, НАСІННЄВА)</b>	Десикація	Обприскування в період закінчення формування бульб і огрубіння шкірки картоплі	1,2–1,5	1/10
	Десикація (сильно облиствені сорти)	Обприскування в період закінчення формування бульб і огрубіння шкірки з інтервалом між обробками 3–5 днів		2/10
	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів за 2–3 дні до появи масових сходів картоплі	1,2–2,0	1/–
<b>САДИ ТА ВИНОГРАДНИКИ</b>	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.





ШВИДКИЙ НЕСЕЛЕКТИВНИЙ КОНТАКТНИЙ ДЕСИКАНТ І ГЕРБИЦИД

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Реглон® Супер 150 SL, PK
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	150 г/л диквату іону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Похідні біпіридилію
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Розчинний концентрат
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація BOO3: II
	<b>УПАКОВКА</b>	10 л



## 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 гербициду суцільної дії в посівах овочевих культур

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОНЯШНИК*</b>	Десикація	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	2,0–3,0	1/4–6
<b>ГОРОХ</b>		Обприскування у період пожовтіння нижніх стручків і за вологості зерна до 45 %		1/7
<b>ЗЕРНОВІ*</b>		Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30 %	1,5–2,0	1/7–10
<b>ЛЮЦЕРНА (НАСІННЄВІ ПОСІВИ)</b>		Обприскування при побурінні 85–90 % бобів	3,0	1/7
<b>СОРГО (НАСІННЄВІ ПОСІВИ)</b>		Обприскування у період воскової стиглості насіння	4,0	1/4–6
<b>МОРКВ (НАСІННЄВІ ПОСІВИ)</b>		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
<b>РИС</b>		Обприскування посівів у фазі повної стиглості рослин за 5 діб до збирання	2,0	1/5
<b>ЛЬОН</b>		Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культури	2,0–3,0	1/7–10
<b>РІПАК ЯРИЙ І ОЗИМИЙ</b>		Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури		1/5–10
<b>СОЯ</b>	Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культури	1/6		

\* У тому числі й авіаметодом.

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







**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО****РОЗЧИНУ:** 250–400 л/га.**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Десикацію краще проводити у вечірній час або в похмуру погоду. Приготовлений розчин використати протягом доби.



# Ураган Форте®

УРАГАННА ДІЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Ураган Форте® 500 SL, в. р. к.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	500 г/л калійної солі гліфосату
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Похідні гліцину
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Водорозчинний концентрат
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л



## 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

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

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



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ЗЕМЛІ НЕСІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (СМУГИ ВІДЧУЖЕННЯ ЛЕП, ГАЗО- І НАФТОПРОВІДІВ, УЗБІЧЧЯ ДОРІГ, ЗАЛІЗНИЧНІ НАСИПИ, АЕРОДРОМИ)</b>	Однорічні і багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,0–4,0
<b>ПЛОЩІ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВИ РИСУ</b>	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів за 7–10 днів до посіву рису	
<b>ПЛОЩІ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСАДКУ ХМЕЛЮ</b>	Злакові і дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	

**СУМІСНІСТЬ:** Можна змішувати із загальноновживаними пестицидами на відповідних культурах, наприклад, з гербіцидом **Діален Супер®**. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

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

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 100–150 л/га.











# Фюзілад Форте®

ШВИДКИЙ І БЕЗПЕЧНИЙ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Фюзілад Форте® 150 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	150 г/л флуазифоп-П-бутилу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Похідні арилоксифеноксипропіонової кислоти (ФОПи)
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 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 гербицидів-партнерів при застосуванні в сумішах

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>МОРКВА, ТОМАТИ, ОГІРКИ, ЦИБУЛЯ (ПЕРО, РІПКА)</b>	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
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	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
<b>РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	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
<b>КАРТОПЛЯ</b>	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
<b>КАПУСТА</b>	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

\* Внесення у фазі шильця в однорічних злакових бур'янів.





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

\* Внесення у фазі шильця в однорічних злакових бур'янів.

**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.





# ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА

Ізаб'юн®, Р. .... 76

Про органічні добрива ..... 77







БІОСТИМУЛЯТОР ВАШОГО ВРОЖАЮ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Ізабіон®, Р.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	625 г/л амінокислот і пептидів
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Набір амінокислот, макро– і мікроелементів
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Розчин
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- ✓ Амінокислоти тваринного походження краще засвоюються і швидше проникають у тканини рослини
- ✓ Діє миттєво завдяки вільним амінокислотам
- ✓ 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 і зав'язування плодів
- ✓ Неперевершена дія на відновлення рослин після стресових ситуацій (морози, засуха, градобій)



**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ТРОЯНДИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — через 14 діб)	3,0–5,0
<b>ТРОЯНДИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — початок інтенсивного росту пагонів, через 7 діб, наступне — через 14 діб)	3,0–4,0
<b>ГВОЗДИКА ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — через 15 діб)	3,0–5,0
<b>ГВОЗДИКА ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — після висадки на постійне місце, наступні — через 15 діб)	3,0–4,0
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — формування плодів)	2,0–5,0



Культура	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — період бутонізації, третє — формування плодів)	3,0–5,0
<b>ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — через 15–20 діб)	
<b>ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — період бутонізації, третє — формування плодів)	2,0–5,0
<b>ВИНОГРАД</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням, друге — фаза «ягода-рисина», третє — перед змиканням ягід у гроні)	2,0–3,0
<b>САДИ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням, друге — перед червневим осипанням плодів, третє — початок досягання плодів)	2,0–3,0
<b>КАРТОПЛЯ</b>	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

## 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 засоленних 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® 25 WG, в. г. ....	80	Люфокс® 105 EC, к. е.....	94
Актеллік® 500 EC, к. е.....	82	Про інсектициди для садів та виноградників .....	95
Ампліго® 150 ZC, ФК.....	84	Матч® 050 EC, к. е.....	96
Вертимек® 018 EC, КЕ.....	86	Пленум® 50 WG, ВГ .....	97
Воліам Флексі® 300 SC, КС .....	87	Проклейм® 5 SG, р. г. ....	98
Енжіо® 247 SC, к. с.....	88	Про інсектициди для овочів та картоплі .....	99
Карате® Зеон 050 CS, мк. с. ....	90	Форс® 1,5 G, г.....	100
Лірум™ 78 SC, к. с. ....	92	Про інсектициди .....	101









# Актара®

ЗАХИСТ ВАШОГО ВРОЖАЮ ПОДОВЖЕНО

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Актара® 25 WG, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/кг тіаметоксаму
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неонікотинοїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Вододисперсні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ*</b>	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси	Обприскування в період вегетації	0,10–0,14	2/20
<b>КАПУСТА, ТОМАТ, БАКЛАЖАН, ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ</b>	Попелиці, хрестоцвіті блішки, дротяники, несправжні дротяники	Замочування коренів розсади перед висадкою на постійне місце	1,5–2,0 г/л води на 250 рослин	–/–
<b>ТЮТЮН</b>	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик-головач, капустянки			
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Колорадський жук	Внесення в рядки при висадці бульб	0,8	1/20
<b>КАПУСТА, ТОМАТ, БАКЛАЖАН</b>	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик-головач, капустянки	Внесення з поливною водою при крапельному зрошенні	0,6	1/–
<b>ПОЛУНИЦЯ**</b>		Полив рослин 0,25-процентним розчином	3,6	
<b>ГІРКОКАШТАН</b>	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/–

\* У тому числі й авіа методом.

\*\* Після збирання врожаю.



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОСНА ЗВИЧАЙНА (САДЖАНЦІ)</b>	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик–головач, капустянки	Замочування коренів перед висадкою	300 г на 10 л води	1/–
		Полив рослин 0,25-процентним розчином	5,0	1/–
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, чорний довгоносик, блішки, щитоносики, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	Обприскування в період вегетації	0,08	2/–
<b>ГОРОХ</b>	Горохова попелиця, гороховий зерноїд	Обприскування в період вегетації. Забороняється вживати зелений горошок	0,10	2/30
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач	Обприскування у фазі розпускання бруньок (рожевого бутона)	0,14	2/14
	Яблуневий плодовий пильщик, попелиці	Обприскування після цвітіння		

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Вчасна подача робочого розчину інсектициду в поливному циклі забезпечує правильне розміщення розчину **Актара® 25 WG** в кореневій зоні. У результаті коренева система рослин майже повністю засвоює діючу речовину і її концентрації в клітинному соку буде достатньо для ефективного знищення шкідників.

Особливо це позначається на тривалості захисної дії.

Вчасність подачі робочого розчину **Актара® 25 WG** розраховується дуже просто і залежить від загальної тривалості поливу. Якщо полив триває більше як 2 години, загальний час слід поділити на чотири і внести робочий розчин інсектициду в третій частині циклу. Якщо ж тривалість поливу менше 2 годин, її слід поділити на три і внести препарат в другій третині.

**СУМІСНІСТЬ:** Може застосовуватися в бакових сумішах з більшістю інсектицидів, фунгіцидів та з деякими гербіцидами. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність щодо випадання осадів.

#### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Оптимальні години для проведення захисних робіт — з 6:00 до 9:00 або з 19:00 до 23:00 в безвітряну суху погоду при температурі не вище за +25 °С
- Об'єм робочого розчину залежить від культури та обладнання
- Захисна зона для вильоту бджіл — не менше як 4 км
- Терміни обмеження для вильоту бджіл — не менше як 4 доби

**РОЗЧИННІСТЬ:** На відміну від інших неонікотиноїдів, **Актара® 25 WG** 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® 25 WG** впливає на рослину як неспецифічний регулятор росту, зумовлюючи потужніший розвиток кореневої системи. Цей стимульний 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.



# Актеллік®

ШКІДНИКАМ ВХІД ЗАБОРОНЕНО

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Актеллік® 500 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	500 г/л піриміфос-метилу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Фосфорорганічні сполуки
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Ефективно і швидко контролює широкий спектр шкідників
- ✓ За рахунок фумігантної і трансламінарної активності знищує прихованоживучих шкідників
- ✓ Акарицидні властивості стримують розвиток кліщів
- ✓ Найбільш безпечний фосфорорганічний 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
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/–





Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Листовійки, кліщі, попелиці, трипси	0,5–1,5	4/20
<b>ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>		2,4–3,6	4/3
<b>БАГАТОРІЧНІ ТРАВИ (НАСІННЄВІ ПОСІВИ), ЛЮЦЕРНА ФУРАЖНА, СЕЛЕРА, ШАВЛІЯ МУСКАТНА</b>	Довгоносики, товстоніжки, клопи, попелиці, трипси, шавлієвий довгоносик, вогнівки, лучний метелик, совки, галиці	1,0–1,5	2/20
<b>ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ*</b>	Комплекс шкідників*	0,6–1,2*	1–2/20–70*

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ ЗІ ШКІДНИКАМИ ЗАПАСІВ

Об'єкт, що обробляється	Цільовий об'єкт	Спосіб обробки	Норма витрати	Кратність обробок / Термін очікування
<b>НЕЗАВАНТАЖЕНІ СКЛАДСЬКІ ПРИМІЩЕННЯ</b>	Шкідники запасів	Обприскування стін, стелі й підлоги з ранцевого обприскувача. Норма використання води: метал — 30 мл/м <sup>2</sup> , штукатурка — 70 мл/м <sup>2</sup> , деревина/цемент — 50 мл/м <sup>2</sup> , цегла — 150 мл/м <sup>2</sup>	0,5 мл/м <sup>2</sup>	1/–
		Дезінсекція приміщення за допомогою генератора гарячого або холодного туману. Норма витрати носія (гасу або парафінової олії) — 100 мл на 100 м <sup>3</sup>	0,04 мл/м <sup>3</sup>	
<b>ПРИСКЛАДСЬКА ТЕРИТОРІЯ</b>		Обробка вологим способом (до 400 мл робочої рідини на 1 м <sup>2</sup> )	0,8 мл/м <sup>2</sup>	
<b>ЗЕРНО ПРОДОВОЛЬЧЕ, НАСІННЄВЕ, ФУРАЖНЕ</b>		Кількість робочого розчину на 1 тону зерна — 0,5–2 л. Товщина шару зерна не повинна перевищувати 0,4 м	16 мл/т	

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ДЕЗІНСЕКЦІЇ ЗЕРНА:** Обробку проводять при стандартній вологості зерна. Товщина шару зерна не повинна перевищувати 0,4 м.

**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.













## БЛИСКАВИЧНА ДІЯ ПРОТИ ШКІДНИКІВ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Ампліго® 150 ЗС, ФК
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	100 г/л хлорантраніліпролу, 50 г/л лямбда-цигалотрину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Антраніламіди, синтетичні піретроїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Змішана препаративна форма КС і СК
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>КУКУРУДЗА</b>	Бавовникова совка і кукурудзяний стебловий метелик	Обприскування в період вегетації	0,2–0,3	2/30
<b>СОРГО</b>			0,3–0,4	
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерки, листовійки, квіткоїди, букарка, казарка, попелиці, пильщик		0,3–0,4	3/30
<b>СОНЯШНИК</b>	Лучний метелик та бавовникова совка		0,2–0,3	2/30
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Бавовникова совка, попелиці та цикади		0,4	2/20
<b>КАПУСТА</b>	Хрестоцвіті блішки, капустияна попелиця, білани, капустияна міль, капустияна совка		0,3–0,4	
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Колорадський жук, попелиці та цикади		0,15–0,2	
<b>СОЯ</b>	Бавовникова совка, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка, попелиці		0,2–0,3	

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із 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 для польових і овочевих культур, 50–100 л/га — авіаційним методом, 800–1200 л/га для яблуні залежно від об'єму крони дерева.















# Вертимек®

НЕ ЗАЛИШАЄ ШАНСІВ КЛІЩАМ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Вертимек® 018 ЕС, КЕ
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	18 г/л абамектину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Авермектини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат, що емульгується
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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	
<b>СОЯ</b>	Павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	0,6–1,0	–	
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Кліщі, попелиці, медяниця		1,0–1,5	3/14	
<b>ГРУША</b>			1,0	3/14	
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>			0,5–1,0	2/7	
<b>ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ, БАКЛАЖАН</b>			Кліщі, трипси, попелиці, колорадський жук		0,7–1,0
<b>ОГІРОК</b>			Кліщі, білокрилки, попелиці, трипси		0,75–3,0
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>			Павутинний кліщ, хмелева попелиця	2/14	
<b>ВИНОГРАД</b>			Кліщі, зудень, листкова філоксера	1,0–1,5	2/14
<b>ВОЛОСЬКИЙ ГОРІХ</b>	Кліщі	1,0–1,5	2/14		

**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 (тричі поспіль) 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, суниці й овочевих культур відкритого ґрунту, 400–800 л/га для культур захищеного ґрунту, 800–1200 л/га для яблуні залежно від об'єму крони дерева.

ЗРУЧНА ДОСКОНАЛІСТЬ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Воліам Флексі® 300 SC, KC
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	200 г/л тіаметоксаму, 100 г/л хлорантраніліпролу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неонікотинοїди, антраніламіди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 л

**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
<b>КАПУСТА</b>	Капустяний листоїд, капустяна попелиця, капустяні клопи, капустяні блішки, стебловий і насінневий прихованохоботники, капустяна муха, капустяний білан, капустяна міль, ріпаковий білан, ріпаковий пильщик, листогризучі совки	Обприскування в період вегетації	0,3–0,4	2/20
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Листогризучі совки, колорадський жук, тютюновий трипс, картопляна міль, картопляна совка			2/14
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Листогризучі совки, попелиці, тютюновий трипс			2/7
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Гронова листовійка, скосар кримський, совки		2/35	
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Букарка, казарка, попелиці, яблуневий квіткоїд, плододжерки, листовійки, довгоносик сірий бруньковий, яблуневий плодовий пильщик, совки		0,3–0,5	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 за +25 °С. Захисна зона для вильоту бджіл — не менше як 4 км. Терміни обмеження для вильоту бджіл — не менше як 4 доби.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:**

250–300 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 виноградників; 600–1000 для плодово-ягідних культур.









Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Напівмаска з фільтром 3М 2128



## ПОДВІЙНА ВПЕВНЕНІСТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Енжіо® 247 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	141 г/л тіаметоксаму, 106 г/л лямбда-цигалотрину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неонікотиноїди, піретроїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Поєднання потужного нокдаун-ефекту з тривалим періодом захисту рослини зсередини
- ✓ Ефективний проти широкого спектра шкідників, зокрема проти хлібного туруна і прихованоживучих, незалежно від погодних умов
- ✓ Зручний і безпечний у бакових сумішах
- ✓ Дві діючі речовини з різними механізмами дії унеможливають появу резистентності

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, цикадки	Обприскування в період вегетації	0,18	2/20
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Хлібний турун		0,25–0,4	1/20
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Попелиці, хлібні клопи, п'явиці, блішки, трипси, цикадки, ячмінний мінер, хлібні жуки		0,18–0,22	2/20
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Злакові мухи, цикадки, п'явиці, попелиці, трипси, блішки, ячмінний мінер		1/20	
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Звичайний і сірий буряковий довгоносики, щитаноски, блішки, листкова бурякова попелиця		0,18	2/20
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Листкова філоксера, багатодічний трубкокрут, скосар кримський			
<b>ГОРОХ</b>	Горохова попелиця, горохова зернівка, горохова плодожерка			

\* У тому числі авіаметодом.





Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Сірий бруньковий довгоносик (брунькоїд), казарка, букарка, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач, яблунева зелена попелиця	Обприскування в період вегетації	0,18	2/20
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Колорадський жук			2/14
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Цибулева муха, трипси		0,18	2/14
<b>КАПУСТА</b>	Хрестоцвіті блішки, капустяна попелиця, білани, капустяна міль, капустяна совка		0,18	2/20
<b>ТОМАТИ</b>	Колорадський жук, велика картопляна попелиця		0,18	2/-
<b>СОНЯШНИК</b>	Геліхризова попелиця, шипоноско соняшникова		0,2–0,25	2/20
<b>СОРГО</b>	Велика злакова та інші види попелиць, цикадки		0,18	2/-
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Хмелева попелиця, великий люцерновий довгоносик, хмелева блішка, зелена цикадка, стебловий метелик		0,18	2/-
<b>ЗЕМЛІ НЕСІЛЬСЬКОГОС-ПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</b>	Саранові (личинки молодшого віку)		0,18	1/-
<b>САДЖАНЦІ ХВОЙНИХ ПОРІД</b>	Соснові пильщики (звичайний і рудий), златки, сосновий підкоровий клоп			

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Не застосовувати в екстремальних погодних умовах, коли комахи перебувають у стресовому стані. **Енжіо**® дуже ефективний при низьких температурах, на відміну від інших інсектицидів. Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С.

**ЗЕОН-ТЕХНОЛОГІЯ:** Препаративну форму **Енжіо**® виготовлено за зеон-технологією. Це концентрат мікрокапсульованої суспензії, яка подовжує дію піретроїдного складника препарату та покращує термостабільність інсектициду загалом, фотостабільність і стійкість до опадів.

**СУМІСНІСТЬ:** **Енжіо**® можна змішувати із загальноновживаними 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 виноградників.



# Карате® Зеон

МІКРОКАПСУЛИ З МАКРОЕФЕКТОМ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Карате® Зеон 050 CS, мк. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	50 г/л лямбда-цигалотрину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Піретроїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Мікрокапсульована водна суспензія
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Контролює широкий спектр шкідників, серед яких певні 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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, озима совка	Обприскування в період вегетації	0,15–0,3	2/20
<b>ПШЕНИЦЯ ЯРА*</b>	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, хлібні жуки, трипси		0,15–0,2	1/20
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Блішки, п'явиці, пшеничний трипс, хлібні клопи, злакові попелиці		0,15–0,3	2/30
<b>РІПАК</b>	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці		0,15	2/14
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Щитоноски, блішки, попелиці		0,125–0,15	1/20
<b>ГОРОХ</b>	Горохова попелиця, гороховий зерноїд		0,125	2/14
<b>КУКУРУДЗА</b>	Кукурудзяний стебловий метелик, західний кукурудзяний жук		0,2–0,3	1/20 2/30
<b>СОРГО</b>	Попелиці, цикадки, кукурудзяний стебловий метелик		0,2	2/20
<b>РИС</b>	Рисовий комарик, ячмінний мінер		0,2	1/–
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Цибулева муха			2/10
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Яблунева плодожерка, листовійки			2/14

\* У тому числі авіаметодом.



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Комплекс шкідників	Обприскування в період вегетації	0,1	2/14
<b>ТОМАТИ, БАКЛАЖАНИ</b>				1/7
<b>ОПІРКИ</b>	Попелиці, трипси		0,3	1/14
<b>ПЕРСИК</b>	Східна плодожерка			2/14
<b>ДИНЯ</b>	Динна муха		0,15–0,2	2/20
<b>ВИНОГРАД</b>	Листовійки, ріпаковий квіткоїд		0,15	2/14
<b>ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ</b>	Льонова блішка		0,15–0,4	1/–
<b>РІЗНОТРАВ'Я</b>	Стадні й нестадні саранові			

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із 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®**) 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 за +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:**

Партнер до фосфорорганічних сполук: використання **Карате® Зеон** в суміші з препаратами на основі фосфорорганічних сполук (наприклад, з **Актеллік®**) має певну синергічну дію і підвищує ефективність використання препаратів порівняно з окремим їх внесенням.











НОВИЙ



**Пірум™**

СТРАЙК ШКІДНИКАМ У САДУ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Лірум™ 78 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	60 г/л циантраніліпролу, 18 г/л абаемектину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Діаміди, авермектини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- ✓ Унікальний продукт, який поєднує властивості інсектициду й акарициду
- ✓ Трансламінарна дія: повністю проникає в рослинні тканини протягом двох годин. Завдяки цьому ефективність не залежить від високих температур і дощу
- ✓ Відмінно контролює лускокрилих, усі види кліщів, мінерів, трипсів і медяниць
- ✓ Високоєфективний за будь-яких, зокрема високих (понад +35 °С), температур
- ✓ Забезпечує подовжений захист рослини (ефективний проти личинок, які відродилися з оброблених яєць)
- ✓ Швидке припинення живлення для шкідників і тривала захисна дія — 20 днів
- ✓ Не має фітотоксичності на чутливих культурах і сортах, не утворює на плодах «сітку»
- ✓ Комбінація двох діючих речовин забезпечує неперевершений контроль усіх видів сисних і листогризувачих шкідників
- ✓ Нове рішення проти плодожерки 2–3-го покоління, мінуючих молей та кліщів з додатковою дією на попелиць

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Кліщі, яблунева плодожерка, листовійки, мінуючі молі, попелиці	Обприскування в період вегетації	1,2–1,5	2/14

**СУМІСНІСТЬ:** Препарат можна змішувати з іншими загальноживими пестицидами на відповідній культурі. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** Для яблуні — 600–1000 л/га, залежно від об'єму крони дерева.

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ:** Оптимальний час для проведення захисних робіт — з 6:00 до 9:00 або з 20:00 до 24:00 у безвітряну суху погоду, за температури не вище ніж +25 °С.

**СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ:** Для застосування препарату рекомендуються тракторні вентиляторні обприскувачі. Обладнання для обприскування повинно бути ретельно відкаліброване перед використанням з урахуванням швидкості пересування обприскувача, швидкості подачі розчину і рівномірності його розподілу. Відрегулюйте об'єм робочої рідини, згідно з нормою витрат на культурі. Слід уникати використання великих об'ємів робочої рідини з метою мінімального забруднення ґрунту.







**Люфокс®**

**АгроГід**

ШИРОКИЙ КРОК ДО ЯКОСТІ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Люфокс® 105 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	75 г/л феноксикарбу, 30 г/л люфенурону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Карбамати, бензаміди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

### 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
- ✓ Неперевершена дія на 1 генерацію плодожерок і листовійок



### ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ГРУША</b>	Яблунева плодожерка, грушева плодожерка, грушева медяниця, щитівки, кліщі	Обприскування в період вегетації, у фазі розпускання бруньок — рожевий бутон	1,0	2/30
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерка, листовійки, кліщі, щитівки	Обприскування в період вегетації		
<b>ВИНОГРАД</b>	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 плодожерки), тобто за 3–5 днів до початку масової яйцекладки.

### 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.  
600–800 л/га для виноградників.





# Про інсектициди для садів та виноградників

## ВОЛОДИМИР ВОЄВОДІН

Канд. біол. наук, менеджер з маркетингу, напрям сади і виноград, компанія «Сингента»

Стратегія застосування інсектицидів із різних хімічних груп від плодожерки та гронової листовійки:

- На піку масового льоту шкідника і початку яйцекладки застосовують гормональні препарати **Люфокс**® (1,0 л/га) — інгібітор росту, і **Матч**® (1,0 л/га) — інгібітор синтезу хітину.
- **Люфокс**® ефективніше вносити за 3–5 днів до початку масової яйцекладки.
- **Матч**® найефективніший безпосередньо перед масовою яйцекладкою — в період відродження гусениць. Препарат має потужну ларвіцидну дію і стерильний ефект на імаго, а також овіцидну дію на свіжу яйцекладку (до 48 годин).
- У період масового відродження гусениць плодожерки і листовійок в умовах підвищеного температурного режиму слід застосовувати новий препарат **Проклейм**® (0,3–0,4 кг/га), який знищує шкідників на всіх стадіях розвитку (включно з яйцем), потрапляючи на них при обробці. **Проклейм**® проникає всередину рослинних тканин, утворюючи резервуари, завдяки чому ефективність препарату не залежить від високих температур і дощу.
- Захист садів і виноградників від другого покоління лускокрилих шкідників проводять препаратами **Ампліго**® (0,3 л/га) та **Воліам Флексі**® (0,3–0,5 л/га) на початку льоту.
- Останню обробку проводять препаратом **Проклейм**®, у якого найменший період очікування (14 днів).













## ОБИРАЙ БЕЗПЕКУ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Матч® 050 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	50 г/л люфенурону
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Бензаміди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

## 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
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерки, листовійки, молі	Обприскування в період вегетації	1,0	3/30
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Гронова листовійка			
<b>КАПУСТА</b>	Білани, капустяна совка, капустяна міль		0,4	2/14
<b>ТОМАТИ</b>	Совка карадринна та інші види			
<b>РІЗНОТРАВ'Я, ДИКА РОСЛИННІСТЬ</b>	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.  
250-300 л/га — капуста, томати.  
600-800 л/га — виноградники.



БЕЗКОМПРОМІСНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІПАКОВОГО КВІТКОЇДА

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Пленум® 50 WG, ВГ
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	Піметрозин, 500 г/кг
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Піридинкарбоксиміди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Гранули, що диспергуються у воді
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 кг



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Новий клас інсектицидів з іншим механізмом дії — запобігає виникненню резистентності до інших хімічних груп
- ✓ Ефективно працює по популяціях шкідників, резистентних до піретроїдів і неонікотиноїдів
- ✓ Має відлякувальну дію на жуків ріпакового квіткоїда — зберігає посіви від заселення
- ✓ Знищує шкідника за умови раннього заселення при обробці по бутонах ще до їх розкриття — зберігає майбутній урожай
- ✓ Має високу термостабільність — здатний ефективно працювати навіть за високих денних температур



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Ріпаковий квіткоїд	Обприскування в період вегетації, починаючи від фази «зеленого бутону» до початку цвітіння	0,15–0,25	1/10

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ:

**Пленум®** — інноваційний системний інсектицид для тривалого захисту озимого і ярого ріпаку від ріпакового квіткоїда з високою ефективністю в широкому діапазоні температур.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Оптимальна температура застосування — від +10 °С до +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 150–250 л/га.









Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Повнолицьова маска з фільтром ЗМ 6035 РЗ


**Проклейм®**

НАДІЙНИЙ ІНСЕКТИЦИД ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Проклейм® 5 SG, р. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	50 г/кг емабектину бензоату
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Авермектини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Водорозчинні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація BOO3: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 кг

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- ✓ Захист від приховано- і відкритоживучих лускокрилих шкідників
- ✓ Починає діяти з фази яйця — має пряму овіцидну дію
- ✓ Проникає в рослину протягом двох годин, утворюючи резервуари з діючою речовиною
- ✓ Ефективність не залежить від високих температур, дощу та кислотності робочого розчину
- ✓ Короткий термін очікування
- ✓ Сумісний з біозахистом
- ✓ Найефективніша дія на 2-гу і 3-тю генерації плодожерки та листовійки

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерки, листовійки, мінуючі молі	Обприскування в період вегетації	0,4–0,5	2/14
<b>ВИНОГРАД</b>	Гронова листовійка		0,3–0,4	
<b>КАПУСТА</b>	Капустяна міль, капустяна совка, капустяний і ріпаковий білани		0,2–0,3	
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО Й ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Бавовникова совка, листогризучі совки, трипси		0,3–0,4	2/5
<b>ПЕРСИК</b>	Плодожерки, листовійки, мінуючі молі		0,4–0,5	2/14
<b>ЧЕРЕШНЯ</b>	Вишнева муха, листовійки, молі		0,4–0,5	2/14

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ:**

Трансламінальний інсектицид природного походження, проникаючи всередину рослинних тканин, утворює резервуари, які містять емабектин бензоат. Завдяки цьому ефективність препарату не залежить від високих температур і дощу та забезпечує захист рослин від пошкоджень до 15 діб.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:**

250–300 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту, 400–800 л/га для овочевих культур 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





# Про інсектициди для овочів та картоплі

## МИКОЛА ДОВГАЛЬ

Канд. біол. наук, керівник групи розвитку напрямку засобів захисту рослин, компанія «Сингента»

За останні роки шкодочинність лускокрилих і сисних шкідників на овочевих культурах дуже зросла. Зони їх масового поширення далі й далі пересуваються на північ. Постійно збільшується кількість генерацій за сезон. Це призводить не тільки до збільшення щільності шкідників в агроценозах, а й до процесів гібридизації різних популяцій, наслідком яких є гетерозис, що зумовлює підвищення плодовитості, життєздатності, шкодочинності й агресивності шкідників. У портфелі компанії «Сингента» є ефективні й безпечні для довкілля інсектициди, за допомогою яких вести боротьбу проти лускокрилих і сисних шкідників дедалі легше.

Широковідомий інгібітор біосинтезу хітину інсектицид **Матч**<sup>®</sup> завдяки його неперевершеній овіцидній дії на яйцекладку. Другий інсектицид у системі захисту овочів від лускокрилих і сисних шкідників — **Воліам Флексі**<sup>®</sup>. У нього інший порівняно з інгібіторами біосинтезу хітину механізм дії. Діюча речовина хлорантраніліпрол має високу трансламінарну активність.

Потрапивши в шлунок гусениць або через кутикулу, хлорантраніліпрол миттєво призводить до паралічу м'язів, за 3–4 години припиняється процес живлення, а через 2–3 дні настає загибель. І протягом цього часу рослина вже не пошкоджується. Друга діюча речовина — тіаметоксам, у якого найвищі розчинність і системність серед усіх представлених на ринку діючих речовин хімічного класу неонікотиноїдів. А отже, він легко поглинається листовою поверхнею і швидко поширюється по всій рослині, включаючи молодий приріст. Спектр шкідників, що їх контролює тіаметоксам, охоплює майже всіх сисних і багато гризучих видів.

Новітній інсектицид **Проклейм**<sup>®</sup> (д. р. емаектин бензоат) — останнє покоління хімічної групи авермектинів і одна з найактивніших діючих речовин у світі. З іншого боку, емаектин бензоат природного походження, він не високо-токсичний для людини і для корисної ентомофауни.

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРОКЛЕЙМ<sup>®</sup>

- Знищує всіх лускокрилих шкідників
- Починає діяти з фази яйця — має пряму овіцидну дію, при потраплянні на яйцекладку проникає крізь оболонку яйця, і личинка гине, не виходячи з нього, або отримує летальну дозу в момент прогризання хоріона
- Повністю проникає в рослинні тканини протягом двох годин і утворює в них резервуари, які містять емаектин бензоат. Завдяки цьому результат застосування не залежить від опадів і високих температур — ефективність починає знижуватися лише при температурі на момент застосування понад +35 °С
- Залишки препарату на листках при нявності сонячного світла повністю розкладаються на безпечні сполуки протягом 5–6 годин, тому він сумісний з біологічним захистом овочевих рослин
- Тривалий захист — до двох тижнів
- Задяки природному походженню діючої речовини встановлено короткий офіційний термін очікування (7 днів), який дозволяє застосовувати інсектицид у період збирання урожаю



Дія починається з фази яйця



Повне проникнення в рослинні тканини



## ПОТУЖНИЙ ЗАХИСТ СХОДІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Форс® 1,5 G, г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	15 г/кг тефлутрину
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Піретроїди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Комплекс ґрунтових шкідників, бурякова крихітка	Внесення в рядки під час сівби	4,5–6,0	1/ –
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>	Комплекс ґрунтових шкідників (личинки ґрунтових шкідників — хрущів, коваликів)	Внесення гранульованого препарату в лунки (в рядок) при висадці розсади	10,0–12,0	1/30
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Комплекс ґрунтових шкідників	Внесення в ґрунт при посіві культури	5,0–15,0	1/30
<b>ТОМАТИ, КАПУСТА</b>			5,0–8,0	1/ –
<b>РІПАК</b>			6,0–8,0	
<b>СОНЯШНИК</b>				
<b>СОЯ</b>	Дротяники, комплекс ґрунтових шкідників			

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Для правильного застосування препарату **Форс® 1,5 G** рекомендується використовувати спеціальні аплікатори.



# Про інсектициди

Живлення комах вегетативними або генеративними органами рослин призводить як до прямих втрат урожаю і зниження його якості, так і до поширення ними вірусних і грибкових хвороб. Контроль шкідників за допомогою інсектицидів запобігає цим утратам

Залежно від шляхів потрапляння в організм комах інсектициди поділяють на три групи — кишкові, контактні, фузіганти. 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 організувати 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»
<b>1B</b>	Інгібітори ацетилхолінестерази	Фосфорорганічні сполуки	Піріміфос–метил	Актеллік®
<b>3A</b>	Модулятор натрієвих каналів	Піретроїди	Лямбда–цигалотрин	Ампліго®, Енжіо®, Карате® Зеон
			Тефлутрин	Форс® 1,5 G
<b>4A</b>	Антагоністи нікотинічних ацетилхолінових рецепторів	Неонікотиніоїди	Тіаметоксам	Актара® 25 WG, Енжіо®, Воліам Флексі®
<b>6</b>	Активатор хлор каналів	Авермектини	Авермектин	Вертимек®
			Емамектин бензоату	Проклейм®
			Абамектин	Лірум™
<b>7B</b>	Імітатор ювенільного гормону комах	Феноксикарб	Феноксикарб	Люфокс®
<b>9</b>	Селективні блокатори харчування	Піридинкарбоксиміди	Піметрозин	Пленум®
<b>15</b>	Інгібітори синтезу хітину типу 0	Бензоїламід	Люфенурон	Люфокс®, Матч®
<b>28</b>	Модулятор ріанодін рецепторів	Діаміди	Хлорантраніліпрол	Ампліго®, Воліам Флексі®
			Ціантраніліпрол	Лірум™



# РЕТАРДАНТИ

Моддус® 250 EC, к. е. ....	104
Сетар® 375 SC, к. с. ....	105
«Сетар – будує та лікує» .....	106
Про ретарданти .....	107







# Моддус®

АРХИТЕКТОР ПОСІВІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Моддус® 250 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/л трінексапак-етилу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Циклогександіони
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## 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

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Інгібування росту рослин, підвищення врожайності	Обприскування в період вегетації	0,4–0,6*
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>			0,4–0,6*
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>			0,4–0,8*

\* Можливе дробне внесення.

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для культури можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Елатус™ Ріа Тілт® Турбо**, **Тілт®**, **Альто® Супер**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**.

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

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ:** Не рекомендується застосовувати **Моддус®** у стресових умовах розвитку рослин (посуха, температурний стрес, гербіцидне пригнічення).

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Від +8 °С, але не вище за +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200–300 л/га.





БУДУЄ ТА ЛІКУЄ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Сетар® 375 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/л дифеноконазолу, 125 г/л паклобутразолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Потужний ретардант і високоефективний фунгіцид
- ✓ Забезпечує кращу перезимівлю озимого ріпаку
- ✓ Синхронізує цвітіння та дозрівання
- ✓ Безпечний для урожаю — відсутні залишки діючих речовин у насінні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РІПАК ЯРИЙ</b>	Одночасне цвітіння, фомоз, альтернаріоз, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	0,3–0,5	1–2 / не встановлюється
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	Одночасне цвітіння, інгібування росту рослини та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомозу, альтернаріозу, пероноспорозу	У фазі 5 листків		

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю фунгіцидів, інсектицидів та добривами. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**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.



Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Повнолицьова маска з фільтром 3М 6059 АВЕК1 + 3М 5935 Р3



# «Сетар – будує та лікує»

## ВАЛЕРІЙ ДУБРОВІН

Канд. с/г наук, менеджер з технічної підтримки фунгіцидів,  
компанія «Сингента»

**Сетар**<sup>®</sup>, застосований у дозі 0,3 літра на один гектар восени у фазі 4-6 листків, — дуже важливий складник у підготовці ріпаку до зимівлі. Найчутливішу частину рослини має бути максимально заглиблено і мінімально виставлено над поверхнею ґрунту.

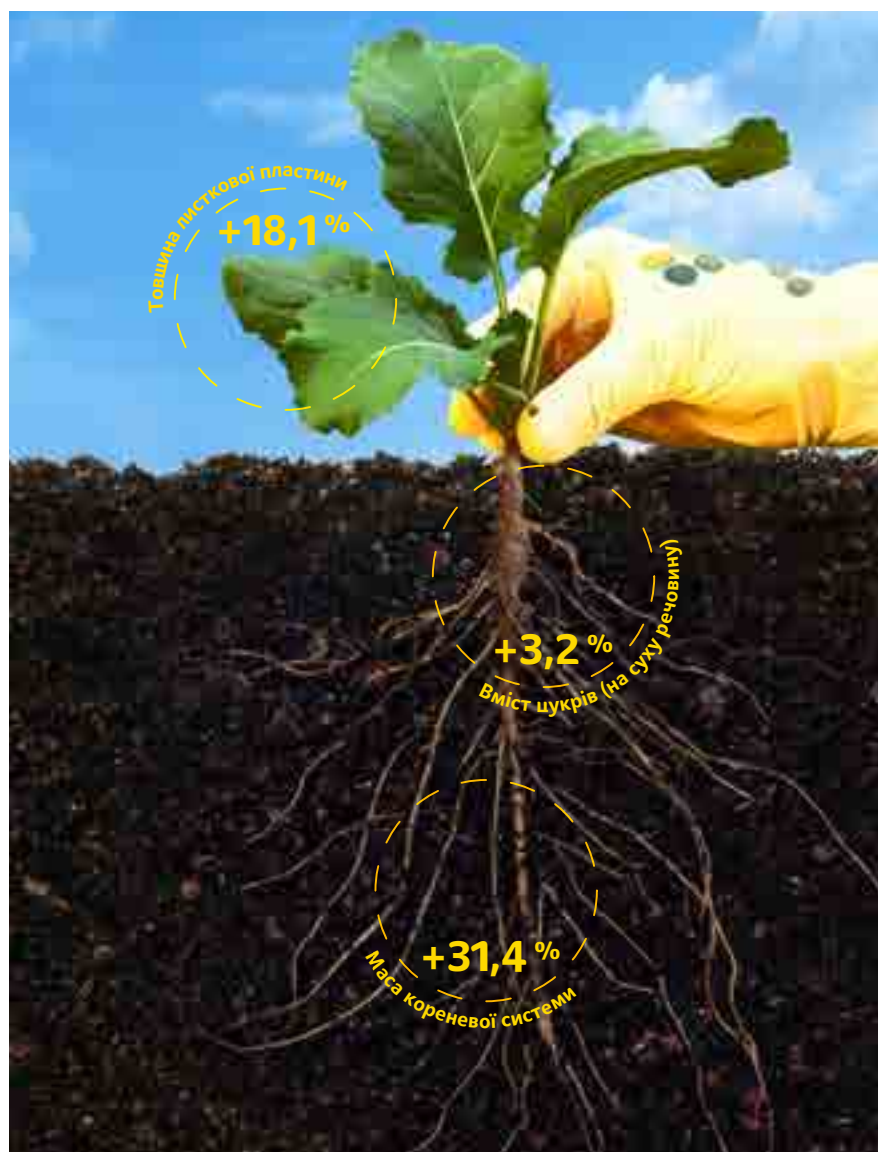
Унікальна риса, властива **Сетар**<sup>®</sup>, — те, що дію регулятора фантастично збалансовано з дією фунгіциду.

Про нього кажуть: «будує і лікує» рослини ріпаку. Це пов'язано з тим, що препарат вирівнює дозрівання стручків основного і бічних пагонів.

Застосування препарату **Сетар**<sup>®</sup> забезпечує високу врожайність та захист озимого ріпаку.

Отже, **Сетар**<sup>®</sup>:

- Найпотужніший ретардант і високоефективний фунгіцид
- Надійно захищає ріпак від хвороб
- Покращує розвиток кореневої системи
- Сприяє накопиченню цукрів для перезимівлі



# 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'язано 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**<sup>®</sup> з'явився в портфелі компанії «Сингента» в Україні 2010 року. На відміну від препаратів на основі хлормекват-хлориду й азолів, діюча речовина препарату **Моддус**<sup>®</sup> — тринексіпак-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**<sup>®</sup> 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'язано з довжиною, міцністю й діаметром стебла: що воно тонше і меншого діаметра, то швидше проявляється так зване стеблове вилягання. Другий чинник — міцність, кількість (об'єм) і довжина кореневої системи. Погано розвинена коренева система зернових зумовлює кореневе вилягання. При застосуванні препарату **Моддус**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup> зареєстровано на озимій пшениці та озимому і ярому ячмені. Норма застосування — 0,2–0,8 л/га. Чому така велика різниця? Річ у тім, що **Моддус**<sup>®</sup> рекомендовано застосовувати не тільки одноразово (як правило, у кінці фази кушіння зернових), а й дробно. Скажімо, на озимій пшениці й озимому ячменю популярне внесення 0,2–0,4 л/га у фазі кінець кушіння — початок виходу в трубку і вдруге 0,2 л/га перед самою появою прапорцевого листка.

# ФУНГІЦИДИ

Альто® Супер 330 EC, к. е.....	110	Piac™ 300 EC, KE .....	125
Амістар® Екстра 280 SC, к. с.....	111	Світч® 62,5 WG, в. г.....	126
Амістар® Голд 250 SC, КС .....	112	Скор® 250 EC, к. е.....	127
Амістар® Тріо 255 EC, к. е.....	114	Тілт® 250 EC, к. е.....	128
Діналі® 90 DC, КД .....	115	Тілт® Турбо 575 EC, KE .....	129
Елатус™ Pia .....	116	Тювіт Джет® 80 WG, в. г. ....	130
Квадріс® 250 SC, к. с. ....	118	Топаз® 100 EC, к. е. ....	131
Квадріс® Топ 325 SC, к. с. ....	119	Хорус® 75 WG, в. г.....	132
Магнелло® 350 EC, KE.....	120	Циделі™ Топ 140 DC, КД .....	134
Пергадо® R 270 WG, ВГ .....	121	Ширлан™ 500 SC, к. с. ....	135
Ревус® 250 SC, к. с. ....	122	Юніформ® 446 SE, CE .....	136
Ревус® Топ 500 EC, к. с. ....	123	Про фунгіциди .....	138
Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г. ....	124		















# Альто® Супер

ЕТАЛОН ВАШОГО ДОБРОБУТУ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Альто® Супер 330 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	80 г/л ципроконазолу, 250 г/л пропіконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	20 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Широкий спектр контрольованих хвороб
- ✓ Швидка лікувальна й викорінювальна 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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	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
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ*</b>	Бура іржа, борошниста роса, плямистості листя			
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ*</b>	Церкоспороз, борошниста роса		0,5	

\* У тому числі авіаметодом.

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для культури можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

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

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Найвища ефективність **Альто® Супер** досягається при застосуванні його на початкових стадіях розвитку хвороби.







**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Використовувати в діапазоні температур від +12 °С до +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** Штанговий обприскувач — 150–200 л/га, авіаобприскування — не менше як 50 л/га.



ЕКСТРА ВРОЖАЙ, ЕКСТРА ЯКІСТЬ, ЕКСТРА ПРИБУТОК

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Амістар® Екстра 280 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	80 г/л ципроконазолу, 200 г/л азоксистробіну
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли, стробілурини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## 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
<b>КУКУРУДЗА</b>	Гельмінтоспоріозна й інші плямистості листя, іржа, фузаріоз, пухирчаста сажка	Обприскування в період вегетації	0,5–0,75	2/–
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз і септоріоз колосу, альтернاریоз			2/30
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз			2/–
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВОЇ</b>	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз		2/30	
<b>РІПАК*</b>	Фомоз, альтернاریоз, біла й сіра гнилі, пероноспороз		1–2/–	
<b>СОНЯШНИК</b>	Фомоз, альтернاریоз, септоріоз, фомопсис, іржа, пероноспороз, борошниста роса		2/–	
<b>СОЯ</b>	Пероноспороз, борошниста роса, фузаріоз, іржа			
<b>ГОРОХ І ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ</b>	Пероноспороз, борошниста роса, іржа, фузаріоз, аскохітоз			

\* У тому числі й авіаметодом.

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для культури можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватися рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату компонента бакової суміші.

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Найвища ефективність **Амістар® Екстра** досягається при застосуванні його на початкових стадіях розвитку хвороби.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Використовувати в діапазоні температур від +12 °С до +25 °С.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** Штанговий обприскувач — 150–200 л/га.



Сервіс «Калібрування обприскувачів». Див. с. 155.

Сервіс «Прогнозування вірогідності появи хвороб і шкідників за допомогою метеорологічних предикторів». Див. с. 147.

Сервіс «Фітоекспертиза рослинного матеріалу». Див. с. 146.



Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Повнолицьова маска з фільтром ЗМ 6035 РЗ

ПЕРЕВІРЕНО.  
ТЕХНОЛОГІЯ  
Амістар

УДОСКОНАЛЕННЯ  
РОСЛИНИ  
МАКСИМУМ ЗА ЕКОНОМІЧНОСТЮ



# Амістар® Голд



ПЕРЕВІРЕНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВАШОГО ПОЛЯ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Амістар® Голд 250 SC, KC
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	125 г/л азоксистробіну, 125 г/л дифеноконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Стробілурини, триазолі
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Надійний захист соняшнику проти широкого спектра хвороб
- ✓ Тривалий захисний період
- ✓ Неперевершений профілактичний і лікувальний ефект завдяки трансламінарній і системній дії

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОНЯШНИК*</b>	Альтернاریоз, фомоз, іржа, септоріоз, фомопсис, біла гниль	Обприскування в період вегетації	0,5–1,0	2/30
<b>ЦУКРОВИЙ БУРЯК</b>	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз, фомоз			

\* У тому числі авіаметодом.

Примітка: при авіаобробці регламенти застосування залишаються ті самі, що й для наземного внесення.

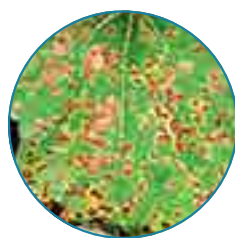
**СУМІСНІСТЬ:** Амістар® Голд можна змішувати з іншими загальноживаними пестицидами на відповідній культурі. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 300 л при наземній обробці, 100 л при авіаобробці

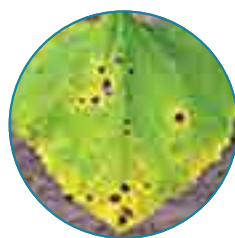
**СПЕКТР ДІЇ:** Амістар® Голд контролює всі основні грибкові хвороби соняшнику



Фомоз



Септоріоз



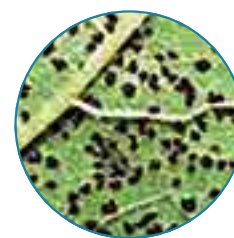
Альтернاریоз



Фомопсис



Біла гниль



Іржа



**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

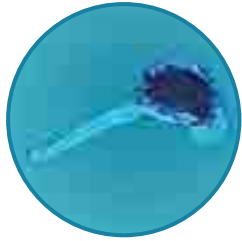
протягом 24 годин після приготування. Терміни виходу працівників на оброблені території: для проведення механізованих робіт — 3 доби, для ручних робіт — 7 діб.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Використовувати при температурі не вище за +25 °С.

## ДІЄ НА ВСІ СТАДІЇ РОЗВИТКУ ХВОРОБИ

Етапи розвитку збудників хвороби

### Проростання спор



#### Превентивна дія

Завдяки азоксистробіну найвища ефективність дії досягається при превентивних обробках, до моменту зараження

### Проникнення збудника в клітину



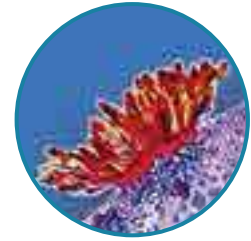
#### Лікувальна дія

Має виражену лікувальну дію проти більшості збудників хвороб, яка проявляється у знищенні патогена (на ранніх стадіях розвитку захворювання) і блокуванні дальшого розвитку хвороби (на пізніших стадіях)

### Розвиток міцелію, поява візуальних симптомів



### Спороутворення

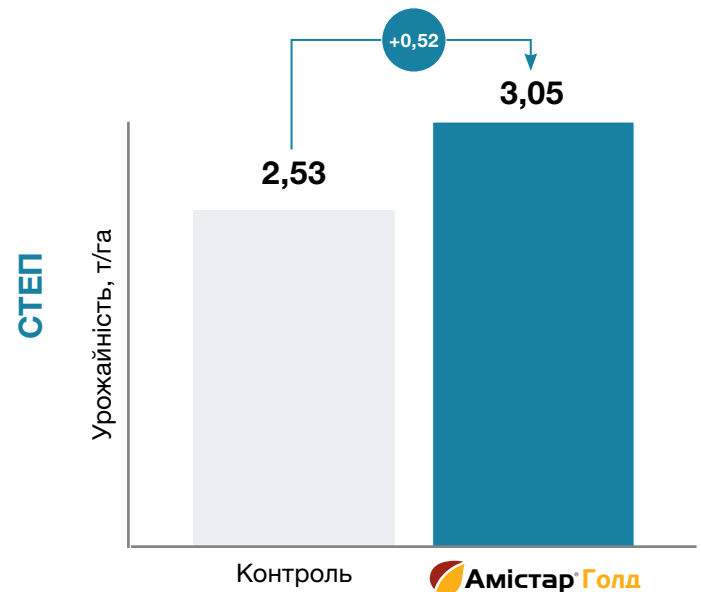
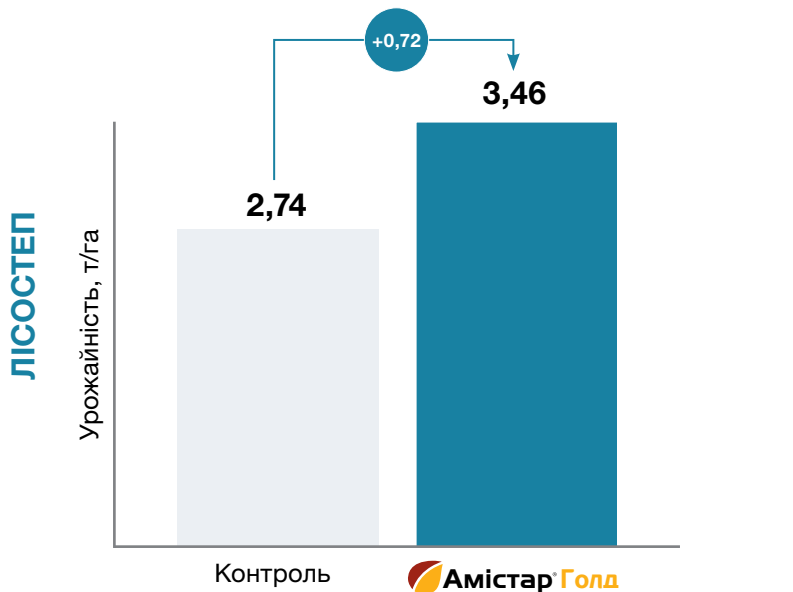


#### Антиспорулянтна дія

Амістар-технологія, на відміну від інших фунгіцидів, чинить на збудників хвороб антиспорулянтну дію

## АМІСТАР® ГОЛД — ОБҐРУНТОВАНА ІНВЕСТИЦІЯ

Інвестиція 70 кг/га зберігає понад +500 кг/га урожаю







ПЕРЕВІРЕНО.  
ТЕХНОЛОГІЯ  
Амістар

УРОСКОМАЛЕННЯ  
РОСЛИНИ  
МАКСИМУМ ЗА ЕКОНОМІЧНОЮ ЦІНОЮ

# Амістар® Тріо

АгроГід



КОНЦЕНТРОВАНА ДІЯ ТРЬОХ ПОТУЖНИХ КОМПОНЕНТІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Амістар® Тріо 255 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	30 г/л ципроконазолу, 125 г/л пропіконазолу, 100 г/л азоксистробіну
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли, стробілурини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## 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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Борошниста роса, іржасті хвороби, септоріоз листя й колосу, фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації	1,0	2/30
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Гельмінтоспоріози, борошниста роса		1,2	
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, іржа		1,0	
<b>РИС</b>	Пірикуляріоз, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, рамуляріоз, опік листка, альтернаріоз, церкоспороз, гниль листових піхів. Покращує засвоєння ґрунтової води в посушливих умовах, стимулюючи розвиток кореневої системи	Обприскування посівів у фазі куціння, появи прапорцевого листка, 75 % цвітіння у рису	1,2	3/30

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для зернових культур можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

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

**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, припиняється старіння рослини за рахунок пролонгації фотосинтезу («ефект озеленення»), покращується азотний обмін.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Використовувати при температурі не вище за +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО







**РОЗЧИНУ:** Штанговий обприскувач — 150–200 л/га, авіаобприскування — не менше як 50 л/га.





ЗБЕРЕЖИ КОЖНУ ЯГОДУ В ГРОНІ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Діналі® 90 DC, КД
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	60 г/л дифеноконазолу, 30 г/л цифлуфенаміду
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли, амідоксими
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат, що диспергується
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

## 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 унеможливує виникнення резистентності
- ✓ Стійкість до змивання дощем і високих температур
- ✓ Найкращий внесення — кінець цвітіння винограду



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАД</b>	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 дозво-

ляє ефективно захищати рослини не тільки в профілактичних цілях, а й при високому інфекційному фоні. При температурі +25 °С 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.



НОВИЙ




РЕВОЛЮЦІЯ СТАНДАРТІВ У КОНТРОЛІ ХВОРОБ ЛИСТЯ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Елатус™ Pīa, 358 KE
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	Солатенол™ — 83,33 г/л, 66,67 г/л ципроконазолу, 208,33 г/л пропіконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Карбоксаміди + триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ 50 діб ефективної захисної дії
- ✓ Висока захисна, лікувальна, викорінювальна і профілактична дії проти широкого спектра хвороб листя
- ✓ Елатус™ Pīa діє навіть там, де не потрапив при обприскуванні
- ✓ Тривале збереження функції фотосинтезу рослини

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Хвороби листя, зокрема септоріоз листя, піренофороз, іржа, борошниста роса, темно-бура плямистість	Обприскування в період вегетації	0,4–0,6	1/30–

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для культури можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

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

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Використовувати в діапазоні температур від +12 °C до +25 °C.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 100–300 л/га.

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ:** Термін застосування препарату **Елатус™ Pīa** — від фази другого міжвузля до цвітіння культури (ВВСН 32–69). Обробку проводити профілактично або при перших ознаках розвитку хвороб.

ШВИДКЕ  
ПРОНИКНЕННЯРІВНОМІРНИЙ  
РОЗПОДІЛ

Сервіс «Калібрування обприскувачів». Див. с. 155.

Сервіс «Прогнозування вірогідності появи хвороб і шкідників за допомогою метеорологічних предикторів». Див. с. 147.

Сервіс «Фітоекспертиза рослинного матеріалу». Див. с. 146.

Сервіс «Польовий моніторинг». Див. с. 146.



- ▶ **ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ**
- ▶ **ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ**



ПОТУЖНЕ  
ЗВ'ЯЗУВАННЯ  
З ВОСКОВИМ  
ШАРОМ ЛИСТЯ

ВІДМІННА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ

ЕФЕКТИВНИЙ  
ЗАХИСТ НОВИХ  
ЛИСТКІВ, ЯКІ  
З'ЯВЛЯТЬСЯ  
ПІСЛЯ ВНЕСЕННЯ  
ЕЛАТУС™ P1A

- ▶ ДО 50 ДІБ  
ЕФЕКТИВНА  
ЗАХИСНА ДІЯ
- ▶ ТРИВАЛИЙ  
ФОТОСИНТЕЗ



Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Повнолицьова маска з фільтром 3М 6059 АВЕК1 + 3М  
5935 Р3

**syngenta**





ЕФЕКТИВНИЙ І БЕЗПЕЧНИЙ МЕХАНІЗМ ДІЇ НА ХВОРОБИ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Квадріс® 250 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/л азоксистробіну
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Стробілурини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 л



## 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
<b>ВИНОГРАД</b>	Мілдью, оїдіум, сіра гниль, чорна плямистість, інфекційне засихання	Обприскування до та після цвітіння	0,8	3/25
<b>ОГРОК</b>	Пероноспороз, борошниста роса, антракноз, аскохітоз	Від 5 листків до початку цвітіння, після цвітіння	0,6	3/5
<b>ТОМАТ</b>	Фітофтороз, альтернаріоз, бура плямистість	Обробка в період вегетації, профілактично або при появі перших ознак хвороб		2/14
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Пероноспороз, фузаріозне в'янення			1/7
<b>КАПУСТА</b>	Збудники гнилей при зберіганні		0,8–1,2	3/14
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Несправжня борошниста роса		0,8	2/7
<b>ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ</b>	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз	0,6		
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Фітофтороз, альтернаріоз			

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Рекомендується застосовувати в 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 %.



КРАЩЕ, НІЖ ПРОСТО ЗАХИСТ!  
ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПРОТИ ВСІХ ВИДІВ АЛЬТЕРНАРІЇ ТА ООМІЦЕТІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Квадріс® Топ 325 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	200 г/л азоксистробіну, 125 г/л дифеноконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Стробілурини, триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Високоєфективний проти всіх видів альтернативної та ооміцетів
- ✓ Лікувальна, профілактична й антиспорулянтна дії
- ✓ Озеленувальний ефект, що впливає на зав'язуваність плодів і якість урожаю
- ✓ Зниження впливу негативних стресових чинників на рослину
- ✓ Тривалий захист і готове антирезистентне рішення
- ✓ Ефективний проти антракнозу при застосуванні на ранніх стадіях розвитку хвороби
- ✓ Оптимальна норма використання
- ✓ Короткий термін очікування
- ✓ Рослини краще переносять брак вологи в ґрунті і повітряну посуху



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернативіоз, фітофтороз, септоріоз	Обробка в період вегетації, профілактично або при появі перших ознак хвороби	0,75–1,0	3/14
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Альтернативіоз, фітофтороз			
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Пероноспороз, альтернативіоз, стемфіліоз			

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Рекомендується застосовувати в 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 листовій поверхні або при очікуванні опадів через 2,5–3 години після обробки. Не допускати знесення на інші культури.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 250–300 л/га.








Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Повнолицьова маска з фільтром 3М 6059 АВЕК1 + 3М 5925 Р2



**Магнелло®**


ЕКСПЕРТ З КОНТРОЛЮ ФУЗАРІОЗУ І СЕПТОРІОЗУ КОЛОСУ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Магнелло® 350 ЕС, КЕ
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	100 г/л дифеноконазолу, 250 г/л тебуконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- ✓ Максимальний захист від фузаріозу і септоріозу колосу
- ✓ Знижує ризик накопичення мікотоксинів
- ✓ Формуляцію розроблено спеціально для обробки по колосу

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Фузаріоз колосу, септоріоз, піренофороз	Обприскування в період вегетації	1,0	2/30
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ, ОЗИМИЙ</b>	Фузаріоз, сітчаста плямистість, альтернاریоз колосу, іржа			

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватися рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

**ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:** Від +10 °С до +25 °С.

**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.






**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** Штанговий обприскувач — 100–400 л/га.





ПРОСТИЙ ТА НАДІЙНИЙ МІДЬВМІСНИЙ ФУНГІЦИД

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Пергадо® R 270 WG, ВГ
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	25 г/кг мандіпропаміду, 245 г/кг оксихлориду міді
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Манделаміди, неорганічні сполуки
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Гранули, що диспергуються у воді
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Мілдью, антракноз	Обприскування в період вегетації	4,0–5,0	3/30
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Пероноспороз			3/14
<b>ТОМАТ</b>	Фітофтороз, альтернаріоз, профілактика бактеріальних інфекцій			3/30

**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, томат**

**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.











# Ревус®

ВИЗНАНИЙ СТАНДАРТ ПРОТИ ФІТОФТОРОЗУ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Ревус® 250 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/л мандіпропаміду
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Манделаміди
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Проявляє стабільно високу ефективність за будь-яких погодних умов
- ✓ Швидке проникнення і висока трансламінарна активність забезпечують надійний захист верхньої і спідньої 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
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Фітофтороз	Обробка в період вегетації, профілактично або при появі перших ознак хвороби	0,5–0,6	4/7
<b>ТОМАТИ</b>	Фітофтороз			4/10
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Несправжня борошниста роса		0,4–1,6	2/20

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** В інтегрованих системах захисту рекомендується застосовувати після обробки системним фунгіцидом **Ридоміл® Голд МЦ**. Наземне обприскування в період вегетації на хмільниках:







- при висоті рослин 2–4 м та витраті робочого розчину 500 л/га — 0,4 л/га препарату,
- при висоті рослин 6–7 м та витраті робочого розчину 1000–2000 л/га — 1,6 л/га препарату.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО

**РОЗЧИНУ:** 500–2000 л/га для хмільників.  
350–450 л/га для овочевих культур.

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Ревус® Топ 500 ЕС, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/л мандіпропаміду, 250 г/л дифеноконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Манделаміди, триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	За ВООЗ не класифікується (не становить небезпеку в разі дотримання регламентів застосування)
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Поєднання двох діючих речовин гарантує найвищу ефективність проти альтернаріозу і фітофторозу
- ✓ Висока стійкість до змивання — захищає врожай навіть в умовах, сприятливих для розвитку хвороб
- ✓ Відмінна профілактична і лікувальна дія завдяки високій трансламінарній і системній активності



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернаріоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	0,6	4/14
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Альтернаріоз, 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 альтернаріозу завдяки своїй системності, забезпечуючи захисну і лікувальну дію. Зупиняє ріст міцелію.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ:







**Ревус® Топ** має лікувальну і превентивну дію, тому рекомендується застосовувати препарат профілактично або при перших симптомах хвороб, щоб уникнути поширення хвороби і зараження усього врожаю.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 200–300 л/га.



## ОСНОВА ФУНГІЦИДНОГО ЗАХИСТУ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	640 г/кг манкоцебу, 40 г/кг металаксилу–М
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Феніламіді / дитіокарбамати
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Вододисперсні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 кг



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Біологічно найефективніша комбінація системного і контактного фунгіцидів: надійний захист проти хвороб навіть за несприятливих погодних умов
- ✓ Профілактична і лікувальна дії
- ✓ Захист нового приросту і бульб

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАД</b>	Мілдью, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації	2,5	3/25
<b>КАРТОПЛЯ І ТОМАТИ</b>	Фітофтороз,альтернаріоз		2,5	3/14
<b>ОГІРКИ</b>	Пероноспороз		2,5	3/10
<b>ХМІЛЬ</b>	Несправжня борошниста роса		2,5	3/20
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	Пероноспороз, альтернаріоз		2,5	3/30
<b>ТЮТЮН</b>	Пероноспороз		2,5	3/14
<b>ЦИБУЛЯ (КРИМ НА ПЕРО)</b>	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.





ВИСОКА СИСТЕМНІСТЬ, УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Piac™ 300 EC, KE
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	150 г/л дифеноконазолу, 50 г/л пропіконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## 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
<b>РИС (НАЗЕМНИМ І АВІАМЕТОДОМ)</b>	Пірикуляріоз, ризоктоніоз та інші плямистості листя	Обприскування в період вегетації	0,5–0,75	2
<b>СОНЯШНИК (НАЗЕМНИМ І АВІАМЕТОДОМ)</b>	Сіра плямистість (фомопсис), фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, борошниста роса, септоріоз	Обприскування посівів у фазах 8–10 листків, початок цвітіння	0,5–0,8	2/30

**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.









Рекомендований засіб індивідуального захисту  
Наприклад:  
Повнолицьова маска з фільтром 3М 6059 АВЕК1 + 3М 5935 Р3





## НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ У БОРОТЬБІ ІЗ СІРОЮ ГНИЛЛЮ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Світч® 62,5 WG, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	375 г/л ципродинілу, 250 г/л флудиоксонілу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Анілінопіримідини, фенілпіроли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Вододисперсні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 кг

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Двокомпонентний фунгіцид контактно-проникної дії
- ✓ Контролює головних збудників хвороб, які спричиняють гниття плодів і ягід при зберіганні (плодова гниль, сіра гниль, інші хвороби)
- ✓ Короткий термін очікування
- ✓ Препарат, який вдало захищає плоди і ягоди від комплексу хвороб (моніліоз, клястероспоріоз, кокомікоз, кучерявість листя персика, парша та різні види плямистості) під час вегетації
- ✓ Покращує лежкість плодів при зберіганні



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ГРУША, ЯБЛУНЯ, ПЕРСИК, АБРИКОС, СЛИВА, ЧЕРЕШНЯ</b>	Хвороби плодів під час їх зберігання у сховищах, парша, альтернаріоз, кокомікоз	Обприскування в період вегетації до збирання врожаю	0,75–1,0	1/15
<b>АБРИКОС, ПЕРСИК, СЛИВА, ЧЕРЕШНЯ, ГРУША</b>	Моніліоз, сиза пліснява, гниль, фузаріозна гниль, альтернаріоз, сіра гниль, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації		2/20
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>	Сіра гниль ягід, бура і біла плямистості листя, борошниста роса	Обприскування в період вегетації: перед цвітінням	0,75	2/7
		Після масового цвітіння	0,75–1,0	
<b>ЧОРНИЦЯ САДОВА (ЛОХИНА)</b>	Антракноз, моніліоз, плямистості, хвороби ягід під час зберігання	Після масового цвітіння	0,75–1,0	
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Сіра гниль, мілдью			1–2/7
<b>ТОМАТИ Й ОГІРКИ ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Хвороби при зберіганні (альтернаріоз, антракноз, фузаріоз, мокра й сіра гнилі)	Обприскування в період вегетації	0,75–1,0	2/10
<b>ТРОЯНДИ ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	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, після граду та механічних пошкоджень.

**Томати, огірки, троянди відкритого й закритого ґрунту:** в період вегетації.



## ЗАХИСТ ВІД ПАРШІ, ПЕРЕВІРЕНИЙ ЧАСОМ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Скор® 250 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/л дифеноконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 л

## 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 плодотворень
- ✓ Ідеальний партнер у сумішах для комплексного захисту (найкраща бакова суміш проти комплексу хвороб Скор® + Хорус®)



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, борошниста роса, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,15–0,2	4/20
<b>ГРУША</b>				4/30
<b>ПЕРСИК</b>	Кучерявість листя, парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації за появи перших ознак захворювання	0,2	2/30
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5–0,6	3/14
<b>КАРТОПЛЯ</b>				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.





ТРАДИЦІЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ І РІПАКУ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Тілт® 250 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	250 г/л пропіконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Збалансоване співвідношення ефективності та вартості обробки
- ✓ Рентабельний фунгіцидний захист при низькому рівні вологозабезпечення

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норм витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування у фазі 5 листків	0,5	2/30
<b>ПШЕНИЦЯ</b>	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз листя і колосу, альтернаріоз, фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації		
<b>ЯЧМІНЬ</b>	Сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, борошниста роса, іржа			
<b>РИС</b>	Пірикуляріоз			

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для культури можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

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

### 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 у 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 за +25 °С.

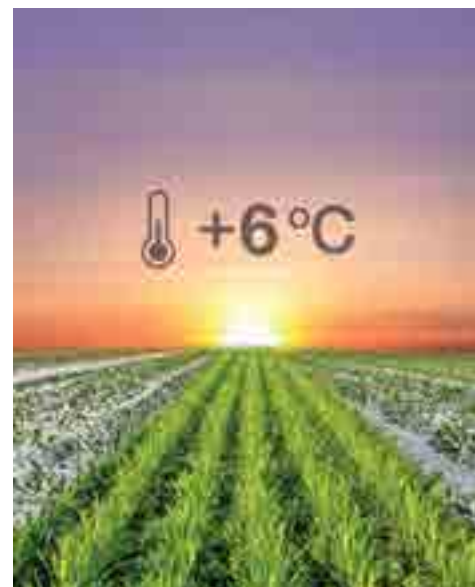
**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 150–200 л/га.



## ПЕРЕМОГА НАД ХВОРОБАМИ ПРИ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Тілт® Турбо 575 ЕС, КЕ
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	450 г/л фенопропідину, 125 г/л пропіконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Морфоліни, триазолі
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Неперевершений стоп-ефект та унікальна лікувальна дія проти борошнистої роси
- ✓ Дієвий при низьких температурах
- ✓ 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
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА І ЯРА</b>	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржа (види), фузаріоз, ризоктоніоз	Обприскування в період вегетації	0,8–1,0	2/–
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Борошниста роса, іржа, гельмінтоспориози, піренофороз, ринхоспориоз, рамуляріоз, септоріоз та інші плямистості, фузаріоз			

**СУМІСНІСТЬ:** Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для культури можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

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

**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 за-

хисту рекомендуємо використовувати в першу обробку восени або на весні. 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.













# Тіовіт Джет®

ІДЕАЛЬНА ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА СІРКИ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Тіовіт Джет® 80 WG, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	800 г/кг сірки
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Неорганічні сполуки
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Вододисперсні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	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 фітотоксичності
- ✓ При максимальних нормах стримує розвиток кліщів

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАДНИКИ*</b>	Оїдій, павутинні кліщі	Обприскування в період вегетації	5,0–8,0	4/30
<b>ЯБЛУНЯ ТА ГРУША*</b>	Борошниста роса, плодові кліщі		8,0	
<b>РІПАК</b>	Борошниста роса, альтернаріоз		6,0–8,0	2/30
<b>ОГІРКИ</b>	Борошниста роса, звичайний павутинний кліщ		3,0–5,0	3/14
<b>КАПУСТА (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)</b>	Кила капусти	Обприскування ґрунту в теплицях перед висадкою розсади	100	1/–

\* Побічна дія на кліщів (при нормі 8 кг/га).

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:** Відсутність частинок сірки менше за 1 мікрон у 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

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Топаз® 100 ЕС, к. е.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	100 г/л пенконазолу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат емульсії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 л, 5 л



## 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
<b>ОГІРКИ (ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ)</b>	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,125–0,15	2/20
<b>ОГІРКИ (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)</b>	Борошниста роса		0,25	3/3
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Оїдіум		0,15–0,25	4/20
<b>ЧОРНА СМОРОДИНА (РОЗСАДНИКИ, МАТОЧНИКИ)</b>	Борошниста роса		0,3–0,4	4/–
<b>ЧОРНА СМОРОДИНА</b>	Американська борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,025–0,05 %	0,2–0,4	4/20
<b>ВИШНЯ (МАТОЧНИКИ)</b>	Кокомікоз	Обприскування в період вегетації 0,05 %	0,3–0,4	2/–
<b>ПЕРСИК</b>	Борошниста роса, гниль плодів	Обприскування в період вегетації	0,4	2/20
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Борошниста роса		0,3–0,4	4/20
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>			Обприскування в період вегетації 0,05 %	0,3–0,5
<b>МАЛИНА (РОЗСАДНИКИ)</b>	Пурпурова плямистість (дідімельоз), 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, трансламінарно 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 плісневоподібної 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.









# Хорус®



ВИРІШАЛЬНИЙ ЧИННИК У БОРОТЬБІ З ХВОРОБАМИ НА ПЛОДОВИХ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Хорус® 75 WG, в. г.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	750 г/кг ципродинілу
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Анілінопіримідини
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Вододисперсні гранули
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	1 кг

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- ✓ Високоєфективний захист при низьких температурах
- ✓ Захисна і викорінювальна дії
- ✓ Неперевершена дія для захисту від комплексу хвороб при різких перепадах температур
- ✓ Діє проти зимуючих стадій збудників хвороб
- ✓ Не змивається дощем після обробки
- ✓ Покращує якість продукції, продовжує зберігання
- ✓ Найкраща бакова суміш проти комплексу хвороб — Скор® + Хорус®



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, борошниста роса Моніліоз	Обприскування в період вегетації	0,2 0,25	4/30
<b>ГРУША</b>	Парша Моніліоз		0,2 0,25–0,3	
<b>СЛИВА</b>	Моніліоз, клястероспоріоз			
<b>ПЕРСИК</b>	Моніліоз, кучерявість листя, клястероспоріоз		0,2–0,3	3/30
<b>АБРИКОС</b>	Моніліоз, клястероспоріоз			
<b>ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ</b>	Моніліоз, кокомікоз, клястероспоріоз		0,25–0,3	
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Мілдью, оїдіум, сіра гниль		0,5–0,7	3/7



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
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 — виноградники.







## Циделі™ Топ

АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА ЛІКУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Циделі™ Топ 140 DC, КД
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	125 г/л дифеноконазолу, 15 г/л цифлуфенаміду
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Триазоли, амідоксими
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат, що диспергується
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



### ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

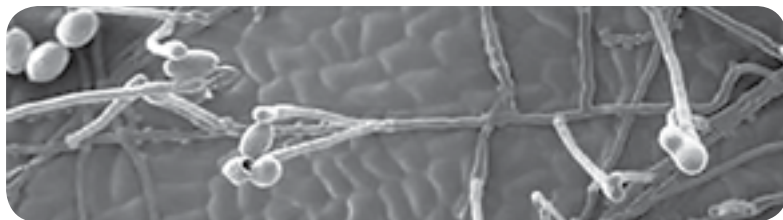
- ✓ Двокомпонентний системний препарат для захисту насаджень яблуні від комплексу хвороб (парші, борошнистої роси) з лікувальним ефектом
- ✓ Цифлуфенамід — новий механізм дії
- ✓ Подовжена профілактична, лікувальна й залишкова активність (до 30–40 днів)
- ✓ Потужна трансламінарна дія
- ✓ Поєднання двох діючих речовин унеможливорює виникнення резистентності
- ✓ Найкращі періоди для застосування на яблуні — фаза рожевого бутону і фаза «грецький горіх»

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, борошниста роса	У період вегетації	0,5–0,7	2/14
<b>ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b> <b>ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Борошниста роса		0,8–1,0	2/14
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b> <b>МОРКВА</b>	Борошниста роса, альтернаріоз			

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО

**РОЗЧИНУ:** 600–1000 л/га — яблуня (залежно від об'єму крони) й огірки закритого ґрунту (залежно від вегетативної маси), 200–250 л/га — овочі відкритого ґрунту.



**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.

**Цифлуфенамід** — це новий механізм дії, що пригнічує:

- 1) формування апресорію;
- 2) розвиток міцеліїв та розростання колоній;
- 3) утворення спор.





КОНТАКТНИЙ ФУНГІЦИД З УНІКАЛЬНИМ МЕХАНІЗМОМ ДІЇ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Ширлан™ 500 SC, к. с.
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	500 г/л флуазинаму
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Динітроаніліни
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Концентрат суспензії
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: III
	<b>УПАКОВКА</b>	5 л



## 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 і надійний захист проти хвороб навіть за несприятливих погодних умов



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	0,4	3/10
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернاریоз, фітофтороз		0,3–0,4	4/10
<b>КАРТОПЛЯ</b>	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.

**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.

**Томати, цибуля:** обприскування проводити профілактично при настанні сприятливих для розвитку і поширення хвороб погодних умов.







**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:** 300–400 л/га.



# Юніформ®

УНІВЕРСАЛЬНА ВАКЦИНА ДЛЯ ЗДОРОВОГО ВРОЖАЮ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

	<b>ПОВНА НАЗВА</b>	Юніформ® 446 SE, CE
	<b>ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ</b>	322 г/л азоксистробіну, 124 г/л металаксилу-М
	<b>ХІМІЧНА ГРУПА</b>	Стробілурини, феніламід
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	Суспензійна емульсія
	<b>КЛАС ТОКСИЧНОСТІ</b>	Класифікація ВООЗ: II
	<b>УПАКОВКА</b>	1 л



## 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
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Комплекс корневих захворювань (фузаріоз, пітім, ризоктоніоз та ін.)	У період вегетації з поливною водою через системи крапельного зрошення	0,4–0,9	2/7
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>			10–15 мл на 1 м <sup>3</sup> води	2/5
<b>ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>			0,4–0,9	2/7
<b>ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>			10–15 мл на 1 м <sup>3</sup> води	2/5
<b>КАВУН</b>			0,4–0,9	2/7
<b>ЦИБУЛЯ</b>			0,4–0,5	2/7
<b>КАРТОПЛЯ</b>	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.

**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.



**ҐРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ ФУНГІЦИДІВ:** Фунгіцид, який вноситься в ґрунт, повинен добре розчинятися у воді, слабо поглинатися ґрунтом і мати середню швидкість розкладання.

Діючі речовини	Розчинність у воді, мг/л	Поглинання ґрунтом, мг/г	Період напіврозкладу (ДТ50), дні
<b>РЕЧОВИНИ, МОЖЛИВІ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ</b>	>1	<1000	20–60
<b>АЗОКСИСТРОБІН (ЮНІФОРМ®)</b>	6	500	68
<b>ФЛУДИОКСОНІЛ (МАКСИМ®)</b>	1,8	1600	18
<b>ПЕНЦИКУРОН</b>	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
- 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



Правильна установка розпилювача — 45–55 градусів від вертикалі



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 від посадки до цвітіння
- Найширший спектр пригнічених збудників хвороб, знезаражує ґрунт, корені і 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.

Європейська назва — Амістар-технологія — походить від того, що у Європі назву Amistar має фунгіцид із вмістом азоксистробіну (250 г/л). В Україні йому відповідає **Квадріс®**.

Фунгіциди **Амістар® Екстра** й **Амістар® Тріо**, зареєстровані в Україні, крім азоксистробіну, містять також діючі речовини з хімічної групи триазолів — пропіконазол і ципроконазол. **Амістар® Екстра** й **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 істотного фітотоксичного впливу. В результаті пригнічується їх ріст, затримується не тільки поява сходів, а й ріст рослин у початковий період.

В Україні компанія «Сингента» для внесення в ґрунт при садінні картоплі пропонує лише один продукт із вмістом азоксистробіну — **Юніформ®**.





# 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 XIX 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 почергово.

Сьогодні компанія «Сингента» пропонує нові покоління фунгіцидів із різних хімічних класів:

- Триазоли (**Тілт®**, **Альто® Супер**, **Скор®**, **Топаз®**, **Циделі™ Топ**)
- Морфоліни (**Тілт® Турбо**)
- Феніламіди (**Ридоміл® Голд МЦ**)
- Анілінопіримідини (**Хорус®**)
- Стробілурини (**Квадріс®**, **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**)
- Манделаміди (**Ревус®**)
- Динітроаніліни (**Ширлан™**)
- Карбоксиміди (**Елатус™ Ріа**)
- Амідоксими (**Діналі®, Циделі™ Топ**)

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 борошнистороссяних) навіть в умовах нестабільного температурного режиму. Морфоліни починають діяти при температурі від +6 °С, що дозволяє максимально рано зупинити розвиток хвороби.

Компанія «Сингента» пропонує клієнтам останні розробки фунгіцидних компонентів — нові діючі речовини з хімічних груп карбоксимідів (**Елатус™ Ріа**) та амідоксимів (**Діналі®**).

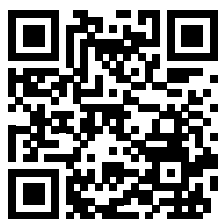
Цифлуфенамід ефективний проти всіх штамів хвороб, стійких до стробілуринів, морфолінів, триазолів тощо. Вони діють системно: їх поглинає листя і вони акропетально переміщуються в потоці транспірації у ксилему, де відбувається їх трансламінальний розподіл у тканинах рослини.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ ОСНОВНИХ КЛАСІВ ФУНГІЦИДІВ

FRAC код	Механізм дії	Хімічна група	Діюча речовина	Препарат	Ризик резистентності	Принцип дії
3	Біосинтез стеролу в мембрані (С14–диметилази)	Триазоли	Ципроконазол	Альто® Супер Амістар® Екстра Амістар® Тріо Магнелло® Елатус™ Ріа	Середній	Системний
			Дифеноконазол	Амістар® Голд Діналі® Квадріс® Топ Ревус® Топ Ріас™ Сетар® Скор® Циделі™ Топ		
			Пропіконазол	Ріас™ Тілт® Тілт® Турбо Елатус™ Ріа		
			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	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	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 сукцинатдегідрогенази	Карбоксиміди	Солатенол	Елатус™ Ріа	Високий	Трансламінарний
U6	Інгібування сукцинатдегідрогенази	Амідоксими (фенілацетаміди)	Цифлуфенамід	Діналі® Циделі™ Топ	Низький	Системний

# АГРОГІД

АгроГід.....	142	Чи якісне насіння? .....	150
Програма технічної підтримки протягом року.....	143	Як відібрати зразки? .....	151
Технічні сервіси як запорука максимальної віддачі при використанні продуктів компанії «Сингента» .....	144	Як замовити сервіс? .....	152
Про діагностичні центри .....	144	Про діагностичні центри .....	153
Як ефективно контролювати хвороби і шкідників у період вегетації? .....	146	Чим сервіс з контролю якості застосування ЗЗР корисний для вашого бізнесу? .....	154
Як виявити збудників хвороб ще до появи видимих симптомів (латентних форм)? .....	148	Калібрування обприскувачів .....	155
Як правильно підібрати протруйник?.....	149	Перевірка якості протруєння насіння та калібрування протруювальних машин .....	156
Чи оригінальне насіння? .....	150	Сервіси Інституту обробки насіння в Україні .....	157









# АгроГід

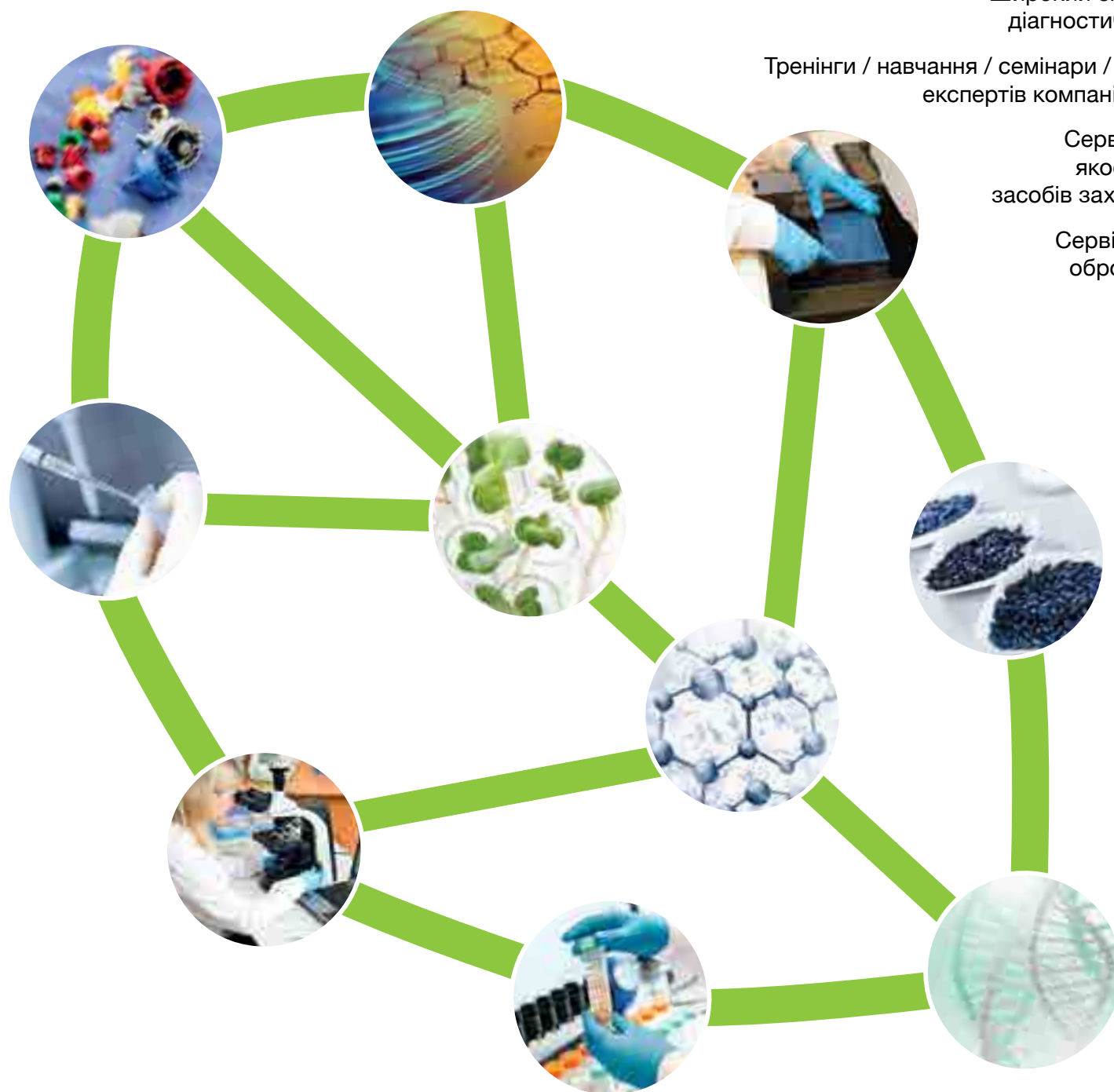
«АгроГід» — це інноваційна технічна  
сервісна програма, яка охоплює:

Широкий спектр послуг  
діагностичних центрів

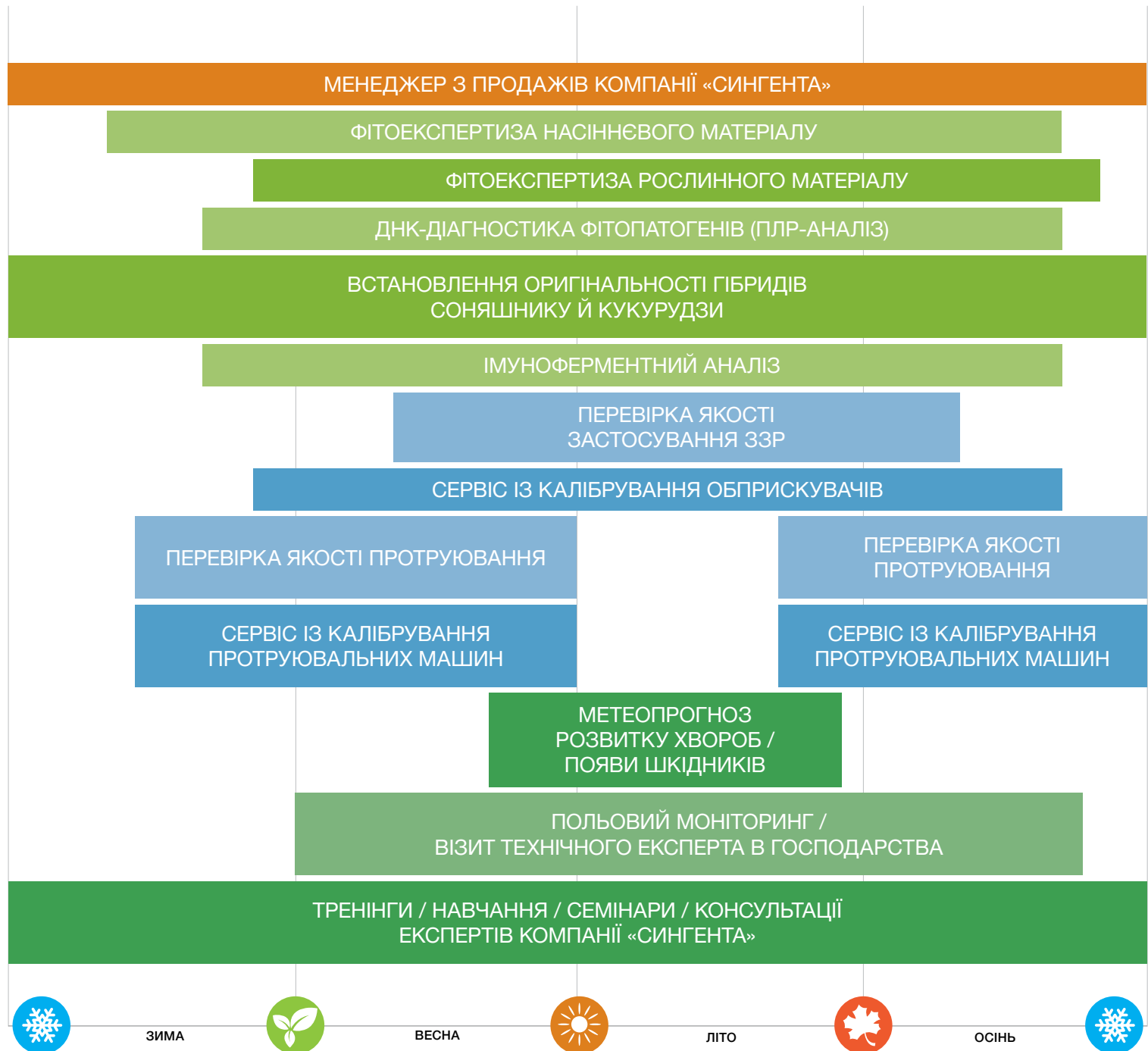
Тренінги / навчання / семінари / консультації  
експертів компанії «Сингента»

Сервіс контролю  
якості внесення  
засобів захисту рослин

Сервіси Інституту  
обробки насіння



# Програма технічної підтримки протягом року



# Технічні сервіси як запорука максимальної віддачі при використанні продуктів компанії «Сингента»

Компанія «Сингента» пропонує великий перелік сервісів для своїх клієнтів. Зверніть увагу, що це пропозиція не продажу послуг. «Сингента» започаткувала сервісні програми, щоб покращити застосування продуктів, які ми продаємо на ринку України, — насіння і засобів захисту рослин

Продукти нашої компанії користуються високим попитом серед аграріїв, і ми зацікавлені в тому, щоб сподівання наших клієнтів оправдалися. А це залежить не тільки від якості самого продукту, а й від того, як і коли його застосували, проти яких об'єктів, які умови вирощування гібридів тощо. Вирішити саме ці питання і покликані сервіси, що їх пропонує компанія.

Подивімося на прикладах, як це працює. «Сингента» пропонує на вибір дев'ять різних протруйників для зернових культур. Постає питання, що ж вибрати. Ціна різна, діючі речовини різні, комбінації різні. На допомогу приходить сервіс діагностики насіння. У наших лабораторіях фахівці встановлять видовий склад збудників, їх співвідношення, посівні якості насіння. На основі цієї інформації й умов майбутнього посіву (попередник, норма висіву, терміни висіву, погодні умови, обробіток ґрунту тощо) технічний експерт підбере найдоцільніший протруйник.

І це лише перший крок. Наступний крок — перевірка якості нанесення. Адже можна витримати норму використання, проте на одній насініні може бути густо, а на іншій — пусто, і тоді люди питають, чому не всі рослини однаково розвиваються. Ми допоможемо перевірити якість нанесення і в разі потреби налагодимо машину для протруювання насіння.

Наступний крок — вибір фунгіцидного захисту. На ранніх етапах розвитку озимини в наших лабораторіях можна виявити латентні (приховані, в неактивному розвитку) форми збудників хвороб за допомогою ПЛР-аналізу. Наші спеціалісти допоможуть сформуванню систему фунгіцидного захисту, найефективнішу в певних умовах і проти саме цих збудників хвороб.

Відповісти на питання, коли ж застосовувати фунгіциди, допоможе сервіс прогнозу появи окремих захворювань і шкідників. Ми можемо спрогнозувати імовірність появи окремих найпоширеніших хвороб на основі метеорологічних предикторів і дати сигнал, коли склалися найсприятливіші умови для виникнення хвороби. Відтак ви можете перевірити інформацію в полі і вчасно застосувати потрібний фунгіцид.





## ОЛЕКСАНДР ЗОЗУЛЯ

Керівник групи регіональних технічних експертів, компанія «Сингента»

Правильні обстеження і прогноз економлять вартість обробки, адже обробляються поля, де є загроза, і саме тоді, коли ефективність від обробки максимальна. Може виникнути парадоксальна ситуація: ви придбали дорогий фунгіцид, а в реальності захист від хвороб обходиться дешевше. Як це так? Дуже просто. По-перше, ви обробляєте не весь масив, а тільки там, де є хвороба. І на цих ділянках завдяки ефективнішому препарату ви одержуєте більшу прибавку врожаю і можете зменшити кількість обробок. Як результат — загальні затрати менші, а ефект більший.

На додаток при купівлі певної кількості фунгіцидів ви можете отримати спеціальні форсунки для внесення саме цієї групи препаратів. Також наші спеціалісти можуть перевірити якість внесення і допомогти правильно налаштувати обприскувач. Це теж не менш як 25 % успішного захисту.

Отже, наші сервіси спрямовано передусім на допомогу у використанні препаратів компанії «Сингента».

А як же з насінням гібридів? Тут «Сингента» теж може запропонувати свою допомогу. Насіння має лише сильний генетичний потенціал, який можна розкрити в разі правильного догляду й умов вирощування. Наші експерти за допомогою дронів і спеціальних камер обстежать загальний стан посівів і виявлять проблемні ділянки. Потім на цих ділянках вони детально дослідять рослини, виявлять причину (елементи живлення, хвороби, шкідники, бур'яни, щільність ґрунту тощо) і дадуть рекомендації для усунення цих проблем.

Сподіваємося, тепер ясно, навіщо компанія «Сингента» започаткувала сервісні програми, як вони працюють для клієнтів, котрі придбали наші продукти, та які переваги їм це дає.

Більше інформації про сервісні програми дізнавайтеся у менеджерах, які безпосередньо працюють у ваших регіонах.





# Як ефективно контролювати хвороби і шкідників у період вегетації?



## СЕРВІС «ФІТОЕКСПЕРТИЗА РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ»

дозволяє діагностувати грибні, бактеріальні, вірусні інфекції рослин і фітопаразитичні нематоди, отримати науково обґрунтовані рекомендації з підбору препаратів і 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
- Визначення видового складу нематод і їх економічного порогу шкодочинності
- Розробку комплексу профілактичних і захисних заходів



**СЕРВІС «ПОЛЬОВИЙ МОНІТОРИНГ»** — це контроль основних умов розвитку рослин, який дозволяє визначити можливі неінфекційні захворювання, що можуть бути викликані браком мікроелементів у живленні або порушенням агротехніки.

### СЕРВІС ПЕРЕДБАЧАЄ:

За допомогою спеціальних приладів наші експерти можуть провести аналіз з визначення браку мікроелементів у рослинах, щільності, кислотності та вологості ґрунту.



## СЕРВІС «ІМУНОФЕРМЕНТНИЙ АНАЛІЗ ФІТОПАТОГЕНІВ»

збудників хвороб рослин, переважно вірусних і бактеріальних. Проводиться за допомогою імунологічного методу (ІФА), в основі якого лежить специфічна реакція антиген — антитіло для визначення вірусів і бактерій рослин.

### ЗБУДНИКИ ХВОРОБ, ЯКІ ДІАГНОСТУЮТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ІФА:

Сільськогосподарські культури	Хвороби	Збудники
<b>ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ</b>	Вірус жовтої карликовості ячменю (BYDV) Вірус смугастої мозаїки пшениці (WSMV) Вірус карликовості пшениці (WDV)	
<b>СОЯ</b>	Вірус зморшкуватої мозаїки сої (SMV) Вірус кільцевої плямистості тютюну (TRSV)	
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Вірус скручування листків картоплі Х-вірус картоплі Y-вірус картоплі	Кільцева гниль картоплі ( <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> ) Бура гниль ( <i>Ralstonia solanacearum</i> ) M-вірус картоплі ( <i>Potato M Carlavirus. PVM</i> ) S- вірус картоплі ( <i>Potato S Carlavirus. PVS</i> )





## СЕРВІС «ПРОГНОЗУВАННЯ ВІРОГІДНОСТІ ПОЯВИ ХВОРОБ І ШКІДНИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ПРЕДИКТОРІВ»

Прогноз ризиків зараження захворюваннями та появи шкідників дозволяє визначити оптимальні строки обробки з метою профілактики.

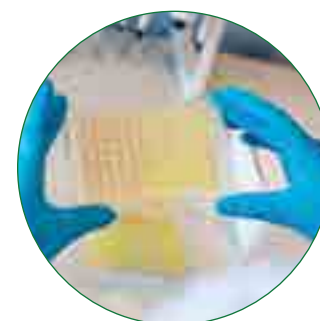
Шкідники — основні переносники вірусів рослин

### МЕТЕОПРОГНОЗ ХВОРОБ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Сільськогосподарські культури	Прогноз хвороб
<b>ВИНОГРАД</b>	Мілдью (несправжня борошниста роса), ботрітіс, чорна гниль
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, червона бактеріальна гниль коренів
<b>ГРУША</b>	Парша, бура плямистість листків і плодів
<b>КІСТОЧКОВІ</b>	Моніліоз, псевдомона, плямистість
<b>ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ</b>	Борошниста роса, ботрітіс
<b>ОГІРКИ</b>	Несправжня борошниста роса
<b>ПОМІДОРИ</b>	Бура плямистість пасльонових, фітофтороз пасльонових, ботрітіс
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Чорна альтернаріозна плямистість, фітофтороз
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Несправжня борошниста роса (пероноспороз), ботрітіс
<b>САЛАТ</b>	Несправжня борошниста роса
<b>ПШЕНИЦЯ</b>	Іржа, септоріоз, фузаріоз
<b>КАНОЛА, СОНЯШНИК, ПЕРЕЦЬ</b>	Склеротиніоз
<b>СОЯ</b>	Іржа
<b>ЦУКРОВИЙ БУРЯК</b>	Церкоспороз
<b>ГАЗОННА ТРАВА</b>	Пітіозна коренева гниль, бура плямистість злакових трав, фузаріоз, тифульоз злакових трав

### МОНІТОРИНГ ПОШИРЕННЯ ШКІДНИКІВ, ПРОГНОЗУВАННЯ СТРОКІВ ОБРОБКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ФЕРОМОННИХ ПАСТОК. ШКІДНИКИ, МОНІТОРИНГ ЯКИХ ПРОВІДИТЬСЯ 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
- Сливова плодожерка
- Айвова плодожерка





# Як правильно підібрати протруйник?



## СЕРВІС «ФІТОЕКСПЕРТИЗА НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ»

дозволяє оцінити посівні якості насіння сільськогосподарських культур за стандартизованими методами ДСТУ та ISTA, отримати кваліфіковані рекомендації з попередження розвитку й поширення хвороб і шкідників насіння та отримати обґрунтовану консультацію з підбору і застосування препаратів.

### СЕРВІС ПЕРЕДБАЧАЄ:

- Встановлення належності/неналежності партії насіння або рослин у полі до певного гібрида соняшнику чи кукурудзи компанії «Сингента»
- Аналіз партії насіння або рослинного матеріалу за допомогою ДНК-маркерів (мікросателітів)
- Виявлення рівня гібридності (типовості) партії насіння гібридів соняшнику чи кукурудзи компанії «Сингента»
- Можливість встановити належність гібридів соняшнику чи кукурудзи до F1 або наступних поколінь
- Можливість виявити домішки сторонніх сортів соняшнику чи кукурудзи

Понад 60 % видів фітопатогенів поширюються через насіння. Використання інфікованого посівного матеріалу призводить до дальшого зараження вегетуючих рослин і в такий спосіб створює і підтримує вогнища інфекції в полі



\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті [www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».



# Чи оригінальне насіння?



## СЕРВІС «ВСТАНОВЛЕННЯ ОРИГІНАЛЬНОСТІ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ Й КУКУРУДЗИ»

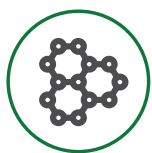
Створені компанією «Сингента» гібриди соняшнику й кукурудзи мають цінні біологічно-агрономічні властивості, а отже, гарантують очікувану врожайність. Сервіс «Встановлення оригінальності гібридів соняшнику й кукурудзи» дозволяє підтвердити оригінальність придбаного насіння.

### СЕРВІС ПЕРЕДБАЧАЄ:

- Встановлення належності/неналежності партії насіння або рослин у полі до певного гібрида соняшнику чи кукурудзи компанії «Сингента»
- Аналіз партії насіння або рослинного матеріалу за допомогою ДНК-маркерів (мікросателітів)
- Виявлення рівня гібридності (типовості) партії насіння гібридів соняшнику чи кукурудзи компанії «Сингента»
- Можливість встановити належність гібридів соняшнику чи кукурудзи до F1 або наступних поколінь
- Можливість виявити домішки сторонніх сортів в соняшнику чи кукурудзі

Вирощування тільки оригінального насіння забезпечує отримання врожаю з очікуваними біологічно-агрономічними характеристиками

# Чи якісне насіння?



## СЕРВІС «ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ МІКОТОКСИНІВ»

Споживання зерна, забрудненого мікотоксинами, небезпечно 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 дози 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 їх продукують токсигенні гриби, — мікотоксинів. Цей метод дозволяє не тільки виявити мікотоксини в зерні, а й визначити їх кількість.

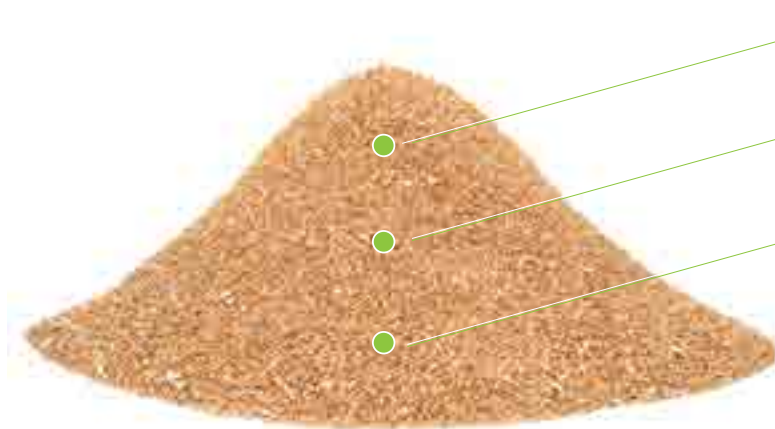
### СЕРВІС ДОЗВОЛЯЄ ВИЯВИТИ ТАКІ МІКОТОКСИНИ:

- Афлатоксин загальний
- Зеараленон
- ДОН (вомітоксин)
- Т-2 токсин
- Фумонізін

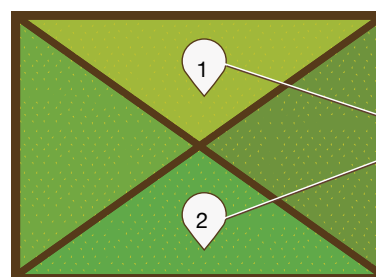


# Як відібрати зразки?

## ВІДБІР СЕРЕДНЬОЇ ПРОБИ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ



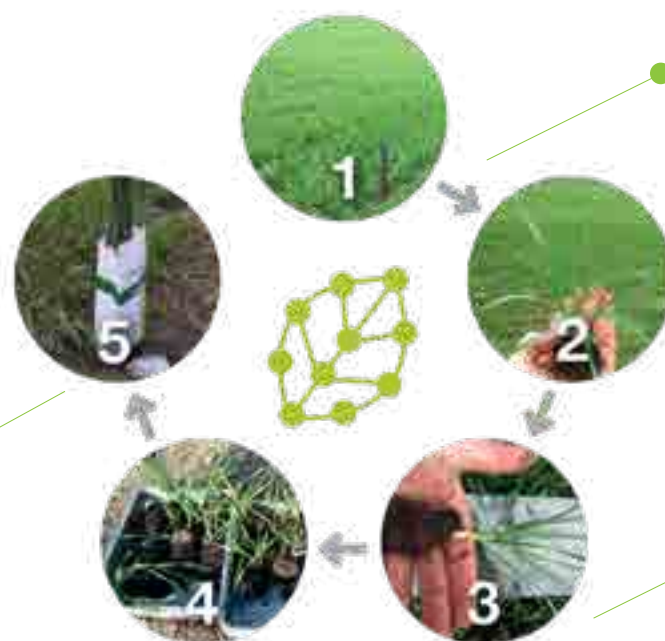
- Верхнього**  
На глибині 10–15 см від поверхні насипу (бурту)
- Середнього**  
На половині висоти насипу (умовно)
- Нижнього**  
10–15 см від підлоги (дна посудини)



Формують середню пробу

У кожній означеній точці відбирають пробу з 3 шарів

## СХЕМА ВІДБОРУ СЕРЕДНЬОЇ ПРОБИ РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ



З одного поля в 10 різних місцях варто відібрати 3–5 рослин з видимими симптомами/відхиленнями та нормально розвинених

Користуйтеся спеціальними пакетами для рослинного матеріалу від компанії «Сингента»

Кореневу систему бажано ізолювати для кращого транспортування



\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті [www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».

# Як замовити сервіс?



Якщо у вас виникають питання, будь ласка, звертайтеся до консультаційного центру компанії «Сингента»

**0 800 50 04 49**



# Про діагностичні центри

## В'ЯЧЕСЛАВ ГАВРИЛЯНЧИК

Керівник технічних сервісів, компанія «Сингента»

Лабораторні сервіси — один із напрямів комплексної програми технічної підтримки «АгроГід» для клієнтів компанії «Сингента». Унікальне поєднання науки і виробництва дозволяє активно розвиватися й адаптуватися до потреб сучасного фермера. Послуги діагностичних центрів розроблено спеціально для вирішення загроз майбутньому врожаю на будь-якому етапі виробництва продукції рослинництва.

Мережа діагностичних центрів компанії «Сингента» на території України функціонує вже більше як п'ять років. За цей час нам вдалося накопичити великий масив наукових і аналітичних даних про фітопатологічний стан і по окремих регіонах, і по Україні загалом. Крім того, ми постійно підвищуємо рівень експертизи і професіоналізму, чим завжди раді поділитися з нашими клієнтами.

Одна з найбільших переваг технічних сервісів — їхня комп-

лексність. Компанія «Сингента» пропонує послуги лабораторних сервісів, починаючи від фітоекспертизи посівного матеріалу, контролю збудників хвороб у період вегетації сільськогосподарських культур, зокрема їхніх латентних форм, а також вірусних інфекцій, і закінчуючи діагностикою якості отриманого врожаю.

Інвестиції в наукові розробки та співпраця з провідними українськими і закордонними вченими дозволяють нам працювати на випередження — створювати унікальні системи діагностики фітопатогенів.

Користуючись сервісами «АгроГід», ви отримуєте комплексну технічну підтримку, наш досвід та унікальну інформацію про приховані небезпеки можливих утрат урожаю.

На основі отриманих діагностичних даних наші експерти допоможуть попередити проблему або запропонують максимально ефективно її вирішення.

-  Фітоекспертиза рослинного матеріалу
-  Фітоекспертиза насінневого матеріалу
-  Діагностика спеціальних культур
-  Лабораторія по роботі з вовчком
-  Методи молекулярної діагностики

БДЦ — Білоцерківський діагностичний центр  
ХДЦ — Харківський діагностичний центр  
ОДЦ — Одеський діагностичний центр  
ХмДЦ — Хмельницький діагностичний центр





# Чим сервіс з контролю якості застосування ЗЗР корисний для вашого бізнесу?

## Підвищення:

- Ефективності від внесення ЗЗР
- Ефективності роботи обприскувача
- Якості нанесення діючої речовини на цільовий об'єкт
- Якості й 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



## СЕРВІС «КАЛІБРУВАННЯ ОБПРИСКУВАЧІВ»

### Вимір фактичної швидкості руху обприскувача

$$\frac{\text{відстань (м)} \times 3,6}{\text{час (с)}} = \text{км/год.}$$

#### Приклад

$$\frac{100 \text{ м} \times 3,6}{36 \text{ с}} = 10 \text{ км/год.}$$

### 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

$$\frac{200 \text{ л/га} \times 10 \text{ км/год.} \times 21 \text{ м}}{600 \times 42 \text{ шт.}} = 1,67 \text{ л/хв.}$$

Нурго 110–04 при робочому тиску 3,35 атм. = 1,67 л/хв. Зношеними вважаються розпилювачі, які мають відхилення від середнього значення +/- 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

$$Q = \frac{600 \times 2,55 \text{ (л/хв.)} \times 42 \text{ (шт.)}}{21 \text{ (м)} \times 10 \text{ (км/год.)}} = 306 \text{ л/га}$$

<b>Q</b>	фактична витрата робочого розчину
<b>600</b>	коефіцієнт
<b>q</b>	середня норма витрати через один розпилювач за одну хвилину
<b>N</b>	кількість розпилювачів на штанзі
<b>l</b>	довжина штанги обприскувача
<b>V<sub>тр</sub></b>	швидкість у полі

Щілинні розпилювачі, сірі LU 120–06, тиск – 3,5 атм.

# Перевірка якості протруєння насіння та калібрування протруювальних машин



## СЕРВІС «ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ ПРОТРУЄННЯ НАСІННЯ»

### Підвищення:

- Ефективності нанесення протруйника
- Ефективності роботи протруювальної машини
- Ефективності захисту рослин на початкових стадіях розвитку

### Зменшення:

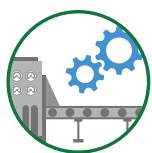
- Затрат на обробку 1 тонни насіння
- Додаткових фінансових затрат
- Повторних протруєнь насіння
- Ризику нанесення недостатніх чи надмірних норм протруйника

### Оптимізація:

- Економія ресурсів і часу
- Витрат протруйника
- Роботи протруювальної машини

### Ваша безпека:

- Безпека персоналу при роботі з пестицидами
- Збереження навколишнього середовища



## СЕРВІС «КАЛІБРУВАННЯ ПРОТРУЮВАЛЬНОЇ МАШИНИ»

### Розрахунок кількості протруйника на 1 повну заправку

$$M = \frac{V}{H \times g}$$

V — об'єм бака

H — норма витрати робочої рідини на 1 тонну насіння

g — норма витрати препарату на 1 тонну насіння

M — кількість протруйника на 1 повну заправку

### Приклад

V = 50 л

H = 11 л/т

g = 2 л/т

M = (50 / 11) × 2 = 9 л

### Перерахунок норми витрати препарату на 1 тонну насіння

$$q = \frac{H \times Q}{60}$$

H — норма витрати робочої рідини на 1 тонну насіння

Q — фактична продуктивність протруювача з насінням т/год.

### Приклад

H = 11 л/т

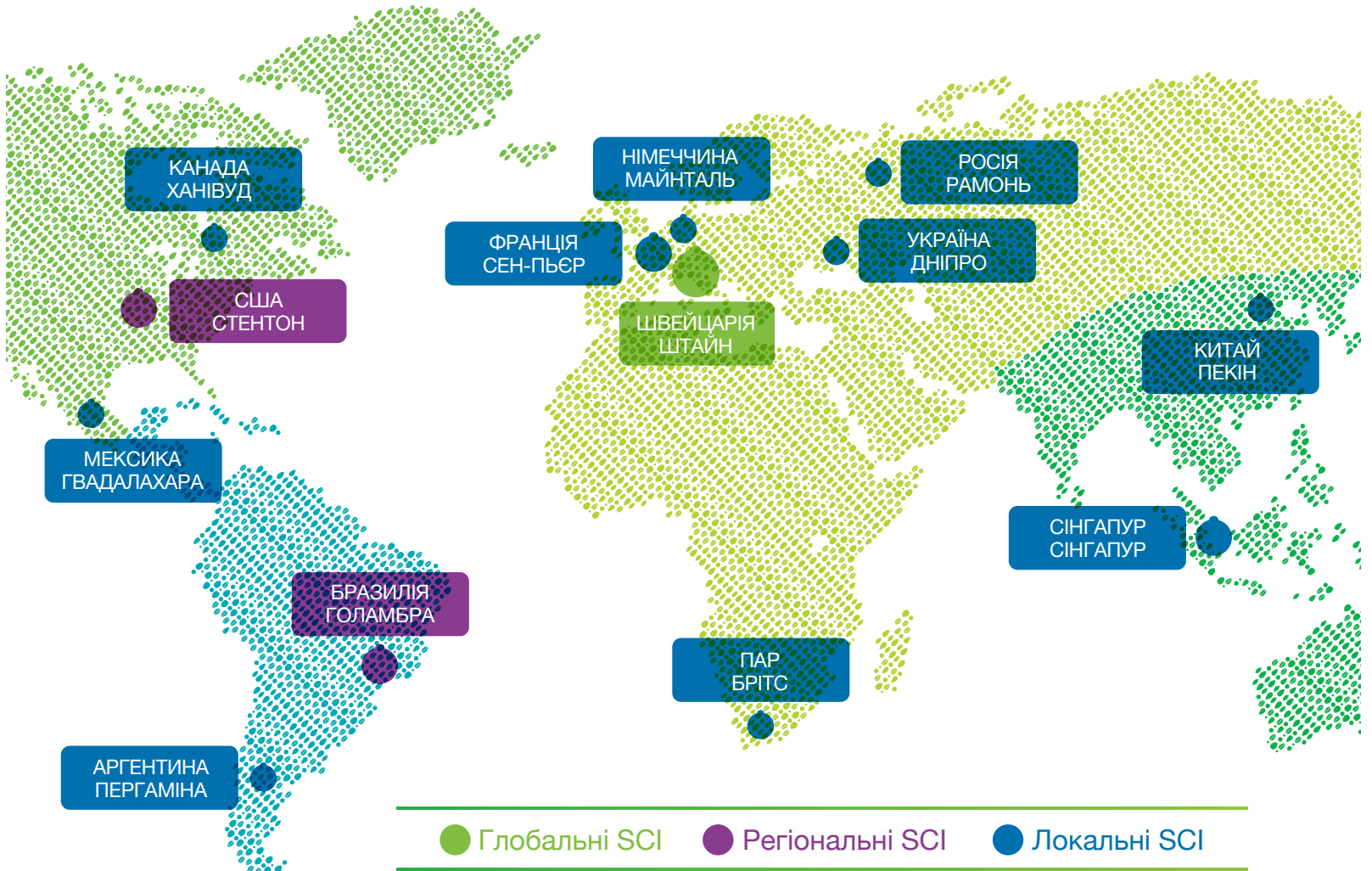
Q = 3 т/год.

q = 11 × 3 / 60 = 0,55 л/хв.



# 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 використуваних протруйників.

Послуга надається протягом 48 годин, що дозволяє швидко корегувати налаштування обладнання.

## SLAK-TEST

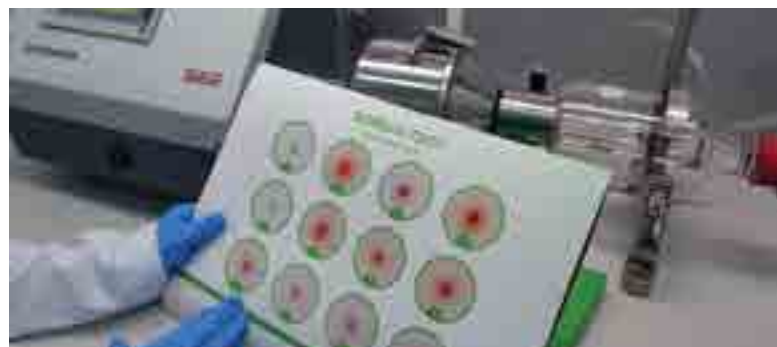


Визначення кількості діючої речовини фотоколориметричним методом (кількість пігменту на насінні зернових культур). Метод застосовується при використанні лише одного продукту.

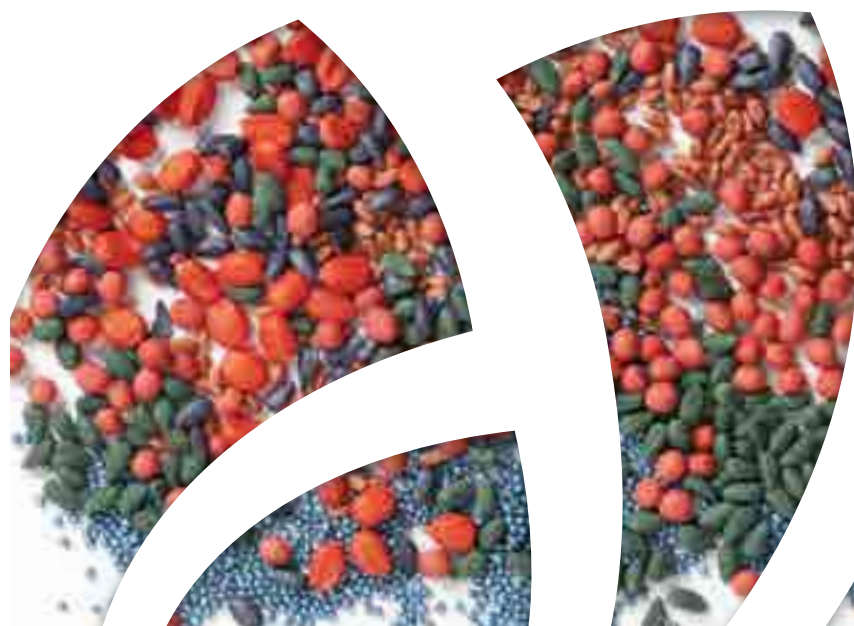
## QUEST PRO

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.

## 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 роботі з ним. Зразок насіння в паперовому пакеті вагою  $500 \pm 25$  г поміщають у кліматичну камеру на 48 годин при температурі  $20^\circ\text{C}$  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 грамів пилу/100 кг обробленого насіння.



## 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 ДОСЛІДИ 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 за 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 (транспортуються 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 кожен 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

Фінансові рішення..... 162

Фінансові інструменти..... 170







# Фінансові рішення

У компанії «Сингента» переконані, що зусилля й інвестиції, які ви вкладаєте у свої поля, заслуговують найкращих результатів. Саме тому з нашими агротехнологіями ви можете бути впевнені, що кожна насінина принесе максимальний урожай. А з програмами «Фінансових рішень» ви переконаєтеся, що кожна зернина вашого урожаю вартує найвигіднішої ціни



Михайло Харченко  
АОПП «Великосорочинське»

Катерина Конащу  
компанія «Агродженерейшн»  
землі в обробітку в п'яти областях України

Роман Горобець  
СФГ «Астра»

Пропонуємо вам дієві, надійні і вигідні інструменти, які стануть якісним доповненням стратегії реалізації зерна незалежно від напрямку чи розміру вашого господарства. Приєднуйтеся до програм «Фінансових рішень» та відкривайте нові горизонти діяльності свого підприємства, як це вже зробили аграрії по всій Україні

# НОВІ ГОРИЗОНТИ

«Успішно працюємо  
з фінансовими програмами»











## ЩО ПРОПОНУЮТЬ «ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ»

В основі більшості програм «Фінансових рішень» лежить механізм розрахунку за насіння й ЗЗР, придбані у компанії «Сингента» або її офіційних дистриб'юторів, за допомогою сільгосппродукції. Залежно від сезону і завдань, які стоять перед аграрієм-учасником, кожна з програм дає додаткову перевагу.

Аграрії мають можливість отримати вищі ціни на сільгосппродукцію, продати свій майбутній урожай і захиститися від цінових ризиків чи навіть отримати додаткове фінансування. Як окремий напрямок «Фінансові рішення» розробляють надійні й вигідні програми страхування, які дозволяють сільгоспвиробникам захистити посіви від посухи.

## СТЕЖТЕ ЗА НОВИМИ ПРОПОЗИЦІЯМИ!

«Фінансові рішення» пропонують низку традиційних інструментів, представлених у цьому каталозі. Однак щосезону з'являються нові програми, створені відповідно до актуальних ринкових умов, та тимчасові вигідні опції для вирішення конкретних питань. Запитайте свого менеджера компанії «Сингента» про новинки сезону 2019!

									
									
									
									
									
									
Зима			Весна			Літо		Осінь	



## ВИГІДНИЙ ПРОДАЖ СІЛЬГОСППРОДУКЦІЇ ТА РОЗРАХУНКИ З ПОСТАЧАЛЬНИКАМИ

В умовах обмеженого доступу до фінансових ресурсів і низьких цін на аграрних ринках компанія «Сингента» пропонує своїм клієнтам можливість одночасно вигідно продати сільгосппродукцію й ефективно розрахуватися з постачальниками за насіння й ЗЗР.

Програми «Підтримка Плюс» та «Підтримка XXL» дозволяють продати урожай основних сільгоспкультур із суттєвим додатковим доходом на кожній тонні відвантаженого зерна та зробити передоплату або закрити заборгованість за придбані у дистриб'ютора насіння й ЗЗР.



Прості і зрозумілі умови,  
перевірені досвідом  
багатьох сезонів



Продаж партії від 500 тонн на базисах  
FCA або CPT та від 200 тонн на  
зручному для учасника елеваторі



Можливість роботи за договором  
комісії для збереження  
експортних переваг



**Підтримка Плюс**  
до **500** грн  
за тонну



**ДОДАТКОВИЙ  
ДОХІД НА С/Г  
ПРОДУКЦІЮ**



**Підтримка XXL**  
до **\$20**  
за тонну




## ПРОДАЖ МАЙБУТНЬОГО ВРОЖАЮ ТА ЗАХИСТ ВІД ЦІНОВИХ РИЗИКІВ

Найкращі світові практики з управління ціновими ризиками стали основою для форвардних програм від «Фінансових рішень». Сьогодні клієнти компанії «Сингента» мають можливість продати майбутній урожай за допомогою кількох пропозицій залежно від своїх ринкових очікувань і потреб свого підприємства

### **Форвардні Програми**




Вигідний розрахунок за насіння й ЗЗР



Захист від валютних ризиків



500 мт на базисах FCA/CPT



Прив'язка ціни контракту до найбільших світових бірж

#### **Підтримка Плюс**

- Захист від зниження цін з фіксацією мінімальної ціни під час контракування
- Додаткова знижка в розмірі до +300 грн за кожен тону відвантаженої продукції після поставки

#### **Форвард Плюс**

- Захист від зниження цін з фіксацією мінімальної ціни під час контракування
- Можливість зафіксувати вищу ціну протягом сезону

#### **МінМакс**

- Захист від зниження цін
- Можливість обрати ліміт потенційного зростання у 20 або 40 доларів за тону залежно від ринкових очікувань
- Можливість зафіксувати вищу ціну в межах ліміту протягом сезону



## ФІНАНСУВАННЯ

Для будь-якого агропідприємства дуже важливо вчасно мати доступ до дешевого й простого фінансування. Для вирішення цього завдання клієнти-сільгоспвиробники компанії «Сингента» мають можливість взяти участь у спеціальній партнерській програмі «ЛегкоПосівна» або ж скористатися перевагами аграрних розписок

# Аграрні Розписки

## ПРОСТЕ Й ЕФЕКТИВНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ТОВАРНОГО КРЕДИТУВАННЯ ТА ФІНАНСУВАННЯ ПОТРЕБ АГРОБІЗНЕСУ


Товарна аграрна розписка з компанією «Сингента» — це:



# ЛегкоПосівна


## СПРОЩЕНИЙ ІНСТРУМЕНТ ФІНАНСУВАННЯ ПОСІВНОЇ НА ПРИВАБЛИВИХ УМОВАХ!

Доступ до пільгового фінансування посівної кампанії, можливість фінансуватися в гривнях та в іноземній валюті, вибір банків-партнерів з оптимізованою процедурою оформлення фінансування, вигідні умови придбання насіння й ЗЗР


 ДОСТУП ДО ПІЛЬГОВОГО ФІНАНСУВАННЯ ПОСІВНОЇ КАМПАНІЇ


 **otpbank**  
Easy to deal with

 **ProCredit Bank**  
Professional Bank

 ВИБІР БАНКІВ-ПАРТНЕРІВ З ОПТИМІЗОВАНОЮ ПРОЦЕДУРОЮ ОФОРМЛЕННЯ ФІНАНСУВАННЯ

- Спрощений процес подання заявки
- Швидке ухвалення рішень (від 5 робочих днів)
- Відсутність комісій за видачу і дострокове погашення кредиту
- Пропозиції, адаптовані до потреб агробізнесу
- Широка мережа відділень по всій Україні

 МОЖЛИВІСТЬ ОТРИМАТИ ФІНАНСУВАННЯ ВИНЯТКОВО ПІД ЗАСТАВУ МАЙБУТЬОГО УРОЖАЮ АБО ФІНАНСОВИХ АГРАРНИХ РОЗПИСОК

 МОЖЛИВІСТЬ ІНВЕСТИВАТИ В ЯКІСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, НЕЗВАЖАЮЧИ НА НИЗЬКІ ЦІНИ НА С.-Г. ПРОДУКЦІЮ



# МетеоЗахист

Програма індексного страхування посівів зернових і олійних культур від засухи під час цвітіння й наливу зерна

## ЗАХИСТ УРОЖАЙНОСТІ

Навіть у найсприятливіших для вирощування регіонах погодні ризики не втрачають своєї актуальності для сільгоспвиробників. Адже одного поганого в погодному плані сезону може бути достатньо, щоб поставити під загрозу безперервну діяльність цілого господарства. Для мінімізації можливого негативного впливу погодних явищ аграріям потрібні прості й надійні страхові продукти. Компанія «Сингента» пропонує своїм клієнтам програму «МетеоЗахист».



- Індексне страхування дозволяє оцінити рівень завданих збитків без огляду посівів, а за допомогою об'єктивних погодних моделей, створених спеціально для найбільш посушливих регіонів України
- Для клієнтів, які використовують рекомендовані технології вирощування від компанії «Сингента»
- Без оглядів посівів, мінімальний документообіг
- Досвід двох сезонів роботи

## БІЛЬШЕ МОЖЛИВОСТЕЙ У РОБОТІ З «ФІНАНСОВИМИ РІШЕННЯМИ»

У рамках «Фінансових рішень» компанія «Сингента» прагне надавати своїм клієнтам такі самі можливості, що їх отримують іноземні сільгоспвиробники, звертаючись до преміальних брокерів. Відмінний сервіс, простота і зрозумілість для учасника — основні критерії роботи наших фінансових програм.

З цією метою, крім широкого портфоліо доступних програм, «Фінансові рішення» пропонують ще й працювати за різними типами договорів.

### ДОГОВІР ПРОДАЖУ на FCA/СРТ

- Учасник має можливість заздалегідь зафіксувати ціну
- Ціна фіксується в доларовому еквіваленті
- Ціна перераховується в гривні на підставі курсу долара США на дату відвантаження с/г продукції
- Мінімальна партія — 500 т

### ДОГОВІР ПРОДАЖУ НА ЕЛЕВАТОРІ

- Можливість швидко реалізувати с/г продукцію
- Ціна фіксується в гривнях із ПДВ
- Переоформлення наступного дня
- Мінімальна партія — 200 т

### ДОГОВІР КОМІСІЇ

- Учасник має можливість заздалегідь зафіксувати ціну
- Учасник має можливість експортувати, відтак продаж відбувається з 0 % ПДВ
- Компанія «Сингента» виконує за дорученням продаж, відвантаження і митне оформлення
- Відповідальний за валютний контроль компенсує компанії «Сингента» зазанані витрати
- Отримувач валютної виручки — компанія «Сингента»
- Ціна фіксується в доларах США і перераховується на підставі курсу, що склався при продажі суми валютної виручки, яка підлягає обов'язковій конвертації
- Мінімальна партія — 500 т





# Фінансові інструменти

## АВАЛЬОВАНІ ВЕКСЕЛІ І ГАРАНТІЇ ВІД ПРОВІДНИХ БАНКІВ УКРАЇНИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЛАТИ ПРОДУКЦІЇ ТОВ «СИНГЕНТА»

Аграрний бізнес дуже ризикований. Залежність від погодних умов, поширення шкідників і хвороб, нестабільні ціни на сільгосппродукцію — усе це дуже ускладнює управління компанією і її обіговими коштами як для дистриб'ютора, так і для сільгоспвиробника.

ТОВ «Сингента» пропонує спеціальну програму придбання продукції SYNGENTA з відтермінуванням платежу на вигідних умовах. У рамках цієї програми дистриб'ютор продукції SYNGENTA або сільськогосподарське підприємство має можливість отримати продукцію із суттєвим відтермінуванням оплати, розрахувавшись за поставлену продукцію авальованим векселем або забезпечивши платіж банківською гарантією.

### ЧОМУ ВИГІДНО СКОРИСТАТИСЯ ЦЬЮ ПРОГРАМОЮ

- Можливість отримати відтермінування платежу за продукцію до 15 вересня, 15 листопада поточного року або до 31 березня наступного року за умови, що термін оплати векселя збігається з терміном оплати, вказаним у накладній, яка сплачується шляхом передачі цього авальованого векселя.
- Можливість зафіксувати ціну на дату поставки продукції SYNGENTA, врятувавшись від негативного впливу знецінення національної валюти (ця перевага діє в разі розрахунку авальованим векселем).
- Можливість ефективніше використати ліміт кредиту завдяки розрахунку авальованими векселями (надання векселів, авальованих одним із банків першої групи, зменшує заборгованість покупця, при цьому ліміт кредиту від ТОВ «Сингента» не зменшується).
- Можливість збільшити ліміт товарного кредиту та обсяг закупівлі продукції SYNGENTA за умови надання банківської гарантії.
- Можливість отримати привабливішу ціну на продукцію SYNGENTA та компенсувати витрати, пов'язані з використанням банківських послуг, завдяки знижці за розрахунок векселем або надання банківської гарантії<sup>1</sup>.
- Можливість використати знижку як оплату поточної заборгованості<sup>2</sup>.
- Можливість отримати консультаційну підтримку від представників банку і ТОВ «Сингента» на будь-якому етапі програми.

### ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ВЕКСЕЛІВ І ГАРАНТІЙ

- Вексель має бути авальовано одним із банків, затверджених для співпраці по вексельній програмі з ТОВ «Сингента», і з терміном погашення, який визначається так: «за пред'явленням, але не раніше за \_\_\_\_\_ (дата) 2019 року» (дата має збігатися з датою, вказаною у відповідній видатковій накладній).
- Термін дії банківської гарантії визначається згідно з умовами договору між вашою компанією і ТОВ «Сингента».
- Банківська гарантія надається з метою забезпечити товарний кредит, наданий покупцеві ТОВ «Сингента» згідно з умовами договору поставки. Банківська гарантія, своєю чергою, є незалежним (від договору поставки) зобов'язанням банку про гарантування оплати за товар. Оплату за договором поставки здійснює покупець згідно з умовами і термінами цього договору. Термін дії гарантії має бути щонайменше на 14 днів довший, ніж остання дата платежу за договором.

<sup>1</sup> Розмір знижки залежить від банку-емітента (переглядається щороку і вказується в договорі з дистриб'ютором ТОВ «Сингента»).

<sup>2</sup> Ця опція діє тільки для компаній, які мають прямий контракт із ТОВ «Сингента»; виплата знижки шляхом перерахування коштів на поточний рахунок покупця можлива тільки наприкінці сезону та за умови повної відсутності заборгованості дистриб'ютора перед ТОВ «Сингента».

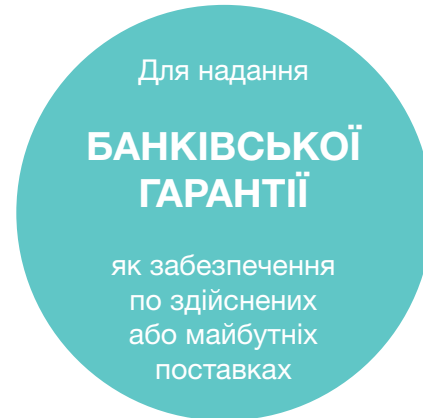
## ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ ДЛЯ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ, С.-Г. ПІДПРИЄМСТВ ТА ІНШИХ СПОЖИВАЧІВ ПРОДУКЦІЇ SYNGENTA

(опція доступна для всіх компаній)



## ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ ДЛЯ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ ПРОДУКЦІЇ SYNGENTA

(опція доступна тільки для компаній,  
які мають прямий контракт із ТОВ «Сингента»)



### ВИ ВИЗНАЧАЄТЕСЬ З ОБСЯГОМ ЗАКУПІВЕЛЬ ПРОДУКЦІЇ SYNGENTA

Ви звертаєтесь до банку-партнера і надаєте пакет документів для відкриття кредитного ліміту на авалювання векселів (надається копія рахунку на товар SYNGENTA)

Ви звертаєтесь до банку-партнера і надаєте пакет документів для надання банківської гарантії (надається копія контракту з ТОВ «Сингента»)

### БАНК ВІДКРИВАЄ КРЕДИТНИЙ ЛІМІТ І УКЛАДАЄ З ВАМИ ГЕНЕРАЛЬНУ УГОДУ ПРО ВІДКРИТТЯ КРЕДИТНОГО ЛІМІТУ

Ви виписуєте векселі на суму придбання продукції SYNGENTA і передаєте в банк для авалювання

Банк оформляє гарантію на користь ТОВ «Сингента»

Ви розраховуєтесь із постачальником продукції SYNGENTA авальованим векселем

Ви передаєте гарантію на ТОВ «Сингента»

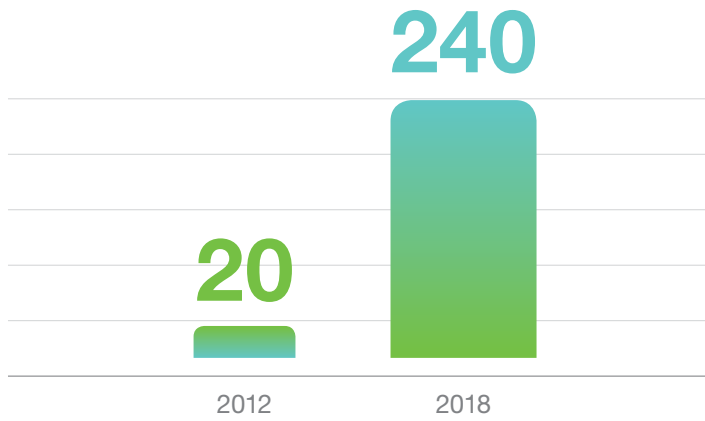
Постачальник продукції SYNGENTA нараховує знижку. Розмір знижки за розрахунок векселем — предмет домовленості між вами і вашим постачальником продукції SYNGENTA

ТОВ «Сингента» нараховує знижку

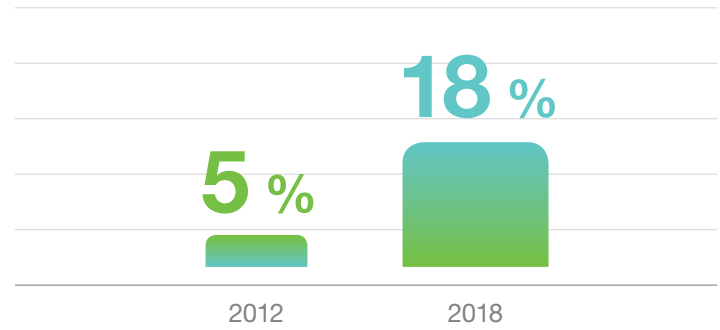
Ви оплачуєте зобов'язання по векселю в термін, визначений у векселі, але не пізніше ніж 15 листопада

Ви виконуєте зобов'язання по сплаті боргу за договором у термін, визначений договором із ТОВ «Сингента» та в рамках терміну дії гарантії

## ДЕЯКІ ФАКТИ



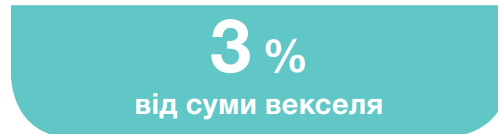
Кількість споживачів продукції SYNGENTA, які використали авальований вексель як розрахунок за ЗЗР і насіння



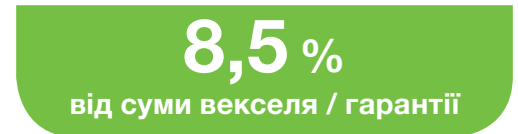
Частка від річного обсягу продажів ТОВ «Сингента», оплачена авальованими векселями / забезпечена гарантіями банків



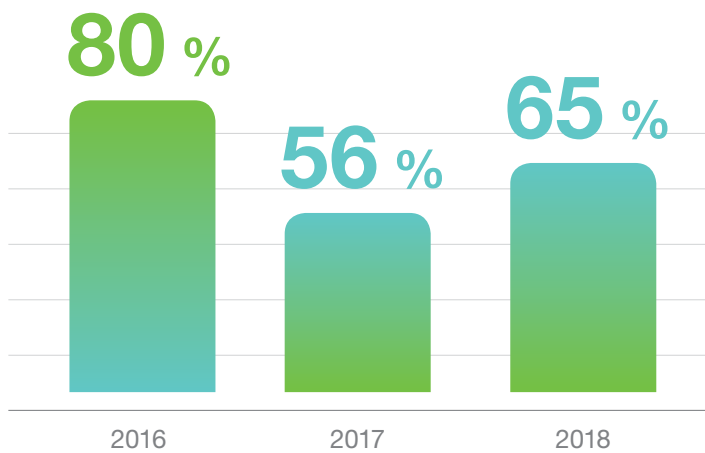
Середній термін, на який оформлюється авальований вексель / випускається банківська гарантія



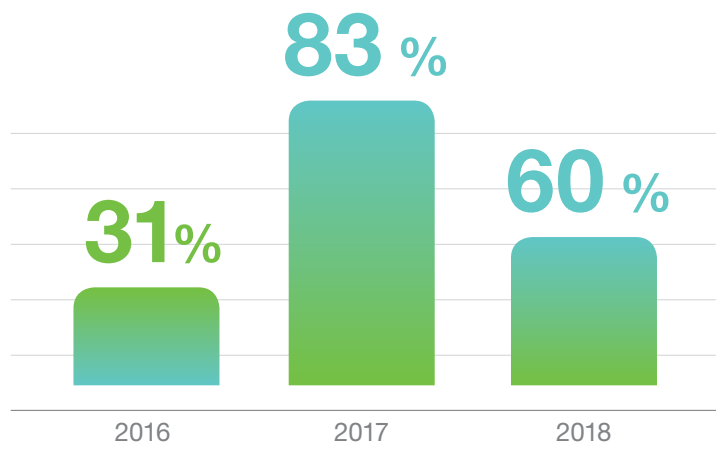
Середня ефективна вартість випуску авальованого векселя / банківської гарантії



Середній розмір компенсації від ТОВ «Сингента» за розрахунок авальованим векселем / надання банківської гарантії



% векселів, авальованих банком «Райффайзенбанк Аваль» і використаних як розрахунок за продукцію SYNGENTA



% векселів, авальованих банком «Креді Агріколь» і використаних як розрахунок за продукцію SYNGENTA



## **ПЕРЕЛІК БАНКІВ, ЗАТВЕРДЖЕНИХ ТОВ «СИНГЕНТА» ДЛЯ СПІВПРАЦІ ПО ВЕКСЕЛЬНІЙ ПРОГРАМІ, ПЕРЕГЛЯДАЄТЬСЯ ЩОРОКУ**

Зверніться, будь ласка, до працівників департаменту кредитно-торгових операцій ТОВ «Сингента» по оновлений перелік банківських установ, погоджених для співпраці в напрямку вексельних розрахунків і банківських гарантій 2019 року.

### **ЯК З НАМИ ЗВ'ЯЗАТИСЬ?**

Із питаннями звертайтеся до представників ТОВ «Сингента» в регіонах (контактні дані є на офіційному сайті ТОВ «Сингента») або до відділу кредитно-торгових операцій ТОВ «Сингента».

#### **Світлана Максимова**

керівник групи  
кредитно-торгових операцій

+380 67 555-26-40

#### **Дмитро Янковий**

менеджер  
з кредитних операцій

+380 67 555-29-05

03022, м. Київ,

вул. Козацька, 120/4,  
3-й поверх

[www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua)



# ДОДАТОК

Препарати і строки їх застосування на кукурудзі ...	176	Захист суниці .....	189
Препарати і строки їх застосування на соняшнику	177	Захист персика.....	189
Препарати і строки їх застосування на ріпаку .....	178	Захист груші від медяниці.....	190
Препарати і строки їх застосування на ячмені.....	179	Захист черешні та вишні від хвороб .....	190
Препарати і строки їх застосування на пшениці.....	180	Захист смородини .....	191
Препарати і строки їх застосування на сої .....	182	Захист винограду від хвороб .....	192
Препарати і строки їх застосування на цукровому буряку.....	183	Захист винограду від хвороб .....	192
Препарати і строки їх застосування на виноградниках .....	184	Захист винограду від гронової листовійки.....	193
Препарати і строки їх застосування у садах.....	185	Майстерня Аграрія .....	194
Препарати і строки їх застосування на картоплі ....	186	Корпоративна соціальна відповідальність .....	196
Захист яблуні від плодожерки .....	188	Програма лояльності «АгроЛіга».....	200
Захист яблуні від хвороб.....	188	Алфавітний покажчик .....	202
		Нотатки.....	203



syngenta®



syngenta

# Препарати і строки їх застосування на кукурудзі

Проблеми при вирощуванні	Дозування	Строки застосування															
		0	11	12	13	15	17/32	18/33	35	53	63	89					
Ризоктоніоз, стимулювання розвитку кореневої системи	4 мл/ 1 пос. од.	ВАЙБРАНС 500															
Ризоктоніоз, стимулювання розвитку кореневої системи, летюча сажка	24 мл/ 1 пос. од.																
Стеблові і кореневі гнілі	1,0 л/т	МАКСИМ															
Стеблові і кореневі гнілі, пліснявіння насіння, гельмінтоспориоз	1,0 л/т	МАКСИМ XL															
Дротяники, несправжні дротяники, чорниші, шведські мухи, попелиці, блішки, західний кукурудзяний жук (діабротика)	6,0–9,0 л/т	КРУІЗЕР 350															
	5,0–6,0 л/т	ФОРС ЗЕА															
Однорічні злакові і дводольні бур'яни	2,5–3,5 л/га	ПРИМЕКСТРА ГОЛД															
	4,0–4,5 л/га	ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД															
Однорічні злакові і дводольні бур'яни, деякі багаторічні дводольні бур'яни	3,5–4,0 л/га	ЛЮМАКС															
Однорічні й багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. осоти і падалиця соняшнику (IMI- та сульфостійка)	0,5; 0,7 л/га					ПРИМА ФОРТЕ <sup>НОВИЙ</sup>											
Однорічні дводольні та деякі багаторічні дводольні бур'яни (у т. ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА), а також падалиця соняшнику й ріпаку	0,015–0,02 кг/га при pH ≤ 7					ПІК											
Однорічні й багаторічні злакові (у т. ч. сорго і пирій) та деякі однорічні дводольні бур'яни	0,16–0,2 л/га + ПАР*					МІЛАГРО											
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	0,2–0,25 л/га + ПАР*					КАЛІСТО											
Однорічні і багаторічні злакові і дводольні бур'яни (у т. ч. ваточник сирійський)	1,25–2,0 л/га					ЕЛЮМІС											
Стебловий кукурудзяний метелик, західний кукурудзяний жук	0,2–0,3 л/га									КАРАТЕ ЗЕОН							
Кукурудзяний стебловий метелик, попелиці	1,2–2,0 л/га									АКТЕЛЛІК							
Бавовникова совка і кукурудзяний стебловий метелик	0,2–0,3 л/га									АМПЛІГО							
Фузаріоз, гельмінтоспориоз та інші плямистості	0,5–0,75 л/га									АМІСТАР ЕКСТРА							

# Препарати і строки їх застосування на соняшнику

											Дозування	Проблеми при вирощуванні
0	10	12	14	19	30	51	61	65	79	89		
АПРОН XL											3,0 л/т	Несправжня борошниста роса, вертицильоз, біла гниль
МАКСИМ XL											6,0 л/т	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, несправжня борошниста роса, біла гниль
КРУЇЗЕР 350											6,0–10,0 л/т	Дротяники, несправжні дротяники, сірий і південний буряковий довгоносики, мідляки, попелиці
ФОРС											2,0 л/т	Комплекс ґрунтових шкідників
УРАГАН ФОРТЕ											2,0–4,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни
ДУАЛ ГОЛД											1,6 л/га	Однорічні злакові й окремі дводольні бур'яни
ГЕЗАГАРД											2,0–4,0 л/га	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни
ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД											4,5 л/га	Однорічні злакові і дводольні бур'яни
КАПТОРА*											1,0–1,2 л/га	Злакові і дводольні бур'яни
КАПТОРА ПЛЮС**											1,6–2,5 л/га	Злакові і дводольні бур'яни
ФЮЗИЛАД ФОРТЕ											0,5–2,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові бур'яни
ХОРУС											0,75 кг/га	Сіра гниль
АМІСТАР ЕКСТРА											0,75–1,0 л/га	Фомоз, альтернаріоз, септоріоз, фомопсис, іржа, несправжня борошниста роса
АМІСТАР ГОЛД											0,5–1,0 л/г	Альтернаріоз, фомоз, іржа, септоріоз, фомопсис, біла гниль
ФОРС 1,5 G											6,0–8,0 кг/га	Комплекс ґрунтових шкідників
ЕНЖІО											0,18 л/га	Геліхризова попелиця, соняшникова шипоноська
АМПЛІГО											0,2–0,3 л/га	Бавовникова совка, лучний метелик
РЕГЛОН ЕЙР											1,0–,25 л/га	Десикація
РЕГЛОН СУПЕР											2,0–3,0 л/га	
РЕГЛОН ФОРТЕ											1,5–,25 л/га	
УРАГАН ФОРТЕ											2,0–4,0 л/га	

ПРОТРУЙНИК

ГЕРБІЦИД

ІНСЕКТИЦИД

ФУНГІЦИД

\* На гібридах соняшнику, стійких до гербіциду Каптора®.

\*\* На гібридах соняшнику, стійких до гербіциду Каптора® Плюс.



# Препарати і строки їх застосування на ріпаку

Проблеми при вирощуванні	Дозування	Строки застосування											
		0	12	14	18	29	30–39	50–59	69	87			
Дротяники, личинки хрущів, несправжні дротяники, хрестоцвіті блішки та ін. Фомоз, альтернаріоз, фузаріоз, ризоктоніоз, пероноспороз, пітіум	15,0 л/т	КРУЇЗЕР OSR											
Шкідники: хрестоцвіті блішки та комплекс ґрунтових шкідників	4,0 л/т	КРУЇЗЕР 350											
Пероноспороз, пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, альтернаріоз, пітіум	5,0 л/т	МАКСИМ XL											
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД											
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	1,5–2,0 л/га	ФЮЗИЛАД ФОРТЕ											
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	0,12–0,2 кг/га	ЛОНТРЕЛ ГРАНД											
Інгібування росту рослини та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомоз, борошнеста роса	0,3 л/га	СЕТАР											
Краще галузнення, одночасне цвітіння, альтернаріоз, пероноспороз	0,5 л/га	СЕТАР											
Борошнеста роса, альтернаріоз	8,0 кг/га	ТІОВІТ ДЖЕТ											
Пероноспороз, альтернаріоз	2,5 кг/га	РИДОМІЛ ГОЛД											
Фомоз, альтернаріоз, біла і сіра гнилі, пероноспороз	0,75–1,0 л/га	АМІСТАР ЕКСТРА											
Комплекс ґрунтових шкідників	5,0–8,0 кг/га	ФОРС 1,5 G											
Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці	0,15 л/га	КАРАТЕ ЗЕОН											
Ріпаковий квіткоїд	0,15–0,25 кг/га	НОВИЙ ПЛЕНУМ											
Десикація	2,0–3,0 л/га	РЕГЛОН СУПЕР											
	1,0–2,25 л/га	РЕГЛОН ЕЙР											
	1,5–2,25 л/га	РЕГЛОН ФОРТЕ											

# Препарати і строки їх застосування на ячмені

								Дозування	Проблеми при вирощуванні
00	13	21	30-32	37-39	71-99				
<b>МАКСИМ СТАР</b>								1,5–2,0 л/т	Пліснявіння насіння, фузаріозно-гельмінто-споріозні кореневі гнилі, сажкові хвороби (летюча, покрита), снігова пліснява, гельмінтоспоріози
<b>МАКСИМ ФОРТЕ</b>								1,5–2,0л/т	Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, темно-бура плямистість, ранні прояви листостеблових хвороб, пітіум
<b>СЕЛЕСТ МАКС</b>								1,5–2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінто-споріозні кореневі гнилі, септоріоз, фузаріоз. Шкідники: хлібна жужелиця і хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи
<b>ВАЙБРАНС ІНТЕГРАЛ</b>								1,5–2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, ризокторіозна прикоренева гниль, септоріоз, фузаріоз. Шкідники: хлібна жужелиця і хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи
<b>ВАЙБРАНС ТРІО</b> <small>НОВИЙ</small>								1,5–2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінто-споріозні кореневі гнилі, ризоктоніозна коренева та прикоренева гнилі, тифульоз, снігова пліснява, септоріоз, фузаріоз.
		<b>ДЕРБІ</b>						0,05–0,07 л/га	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, серед них підмаренник чіпкий на пізніх стадіях
		<b>ПІК</b>						0,015–0,02 кг/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику й ріпаку
		<b>АКСІАЛ</b>						0,9 л/га	Однорічні злакові бур'яни
			<small>НОВИЙ</small>					0,5 л/га	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, та деякі багаторічні дводольні бур'яни
			<b>ПРИМА ФОРТЕ</b>					0,7 л/га	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, і багаторічні дводольні бур'яни
			<b>МОДДУС</b>					0,4–0,8 л/га	Підвищення урожайності, покращення зимівлі, протидія виляганню
			<b>ЕЛАТУС РІА</b>					0,4–0,6 л/га	Хвороби листя, зокрема септоріоз листя, піренофороз, іржа, борошниста роса, темно-бура плямистість
			<b>ТІЛТ ТУРБО</b>					0,8–1,0 л/га	Борошниста роса, плямистість листя, іржа, гельмінтоспоріози, ринхоспоріоз, фузаріоз, септоріоз
			<b>АЛЬТО СУПЕР</b>					0,4–0,5 л/га	Бура іржа, борошниста роса, гельмінтоспоріози, септоріоз, фузаріоз, альтернаріоз
			<b>АМІСТАР ТРІО</b>					1,0–1,2 л/га	Борошниста роса, септоріоз листя і колосу, іржа, гельмінтоспоріози
			<b>АМІСТАР ЕКСТРА</b>					0,5–0,75 л/га	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз
					<b>МАГНЕЛЛО</b>			0,4–0,8 л/га	Фузаріоз листя і колосу, альтернаріоз, септоріоз, чорний зародок
			<b>ЕНЖІО</b>					0,18–0,22 л/га	Попелиці, хлібні клопи, п'явиці, блішки, трипси, цикадки, ячмінний мінер, хлібні жуки, злакові мухи
			<b>КАРАТЕ ЗЕОН</b>					0,15–0,3 л/га	Блішки, п'явиці, пшеничний трипс, хлібні клопи, злакові попелиці, злакові мухи
						<b>АКТЕЛЛІК</b>		16 мл/т	Зерно продовольче, насіннєве, фуражне (обробка вологим способом)
						<b>АКТЕЛЛІК</b>		0,5 мл/м <sup>2</sup>	Незавантажені складські приміщення
					<b>РЕГЛОН СУПЕР</b>			1,5–2,0 л/га	Десикація та знищення бур'янів

# Препарати і строки їх застосування на пшениці


Проблеми при вирощуванні	Дозування								
		00	13	21	32	39	71-99		
Пліснявіння насіння, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, сажкові хвороби (летюча, покрита), снігова пліснява, гельмінтоспоріози	1,5–2,0 л/т	МАКСИМ СТАР							
Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспоріозні кореневі гнилі, темно-бура плямистість, ранні прояви листостеблових хвороб, пітіум	1,5–2,0 л/т	МАКСИМ ФОРТЕ							
Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспоріозні 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-гельмінтоспоріозні 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	ВАЙБРАНС ІНТЕГРАЛ							
Сажкові хвороби (тверда, летюча, кам'яна), гельмінтоспоріози, септоріоз, кореневі гнилі, снігова пліснява, ризоктоніоз, тифульоз	1,5–2,0 л/т	НОВИЙ ВАЙБРАНС ТРІО							
Однорічні злакові бур'яни	0,9 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 2,4–Д, МЦПА, та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,5 л/га		НОВИЙ ПРИМА ФОРТЕ						
Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4–Д, МЦПА, та багаторічні дводольні бур'яни	0,7 л/га		ПРИМА ФОРТЕ						
Підвищення урожайності, покращення зимівлі, протидія виляганню	0,4–0,6 л/га		МОДДУС						

# Препарати і строки їх застосування на пшениці







								Дозування	Проблеми при вирощуванні	
			ТІЛТ						0,5 л/га	Темно-бура плямистість, іржа (бура, стеблова, жовта), септоріоз, борошніста роса
		ТІЛТ ТУРБО							0,8–1,0 л/га	Борошніста роса, плямистість листя, іржа, гелмінтоспоріози, піренофороз, ринхоспоріоз, фузаріоз, септоріоз
		АЛЬТО СУПЕР							0,4–0,5 л/га	Бура іржа, борошніста роса, гелмінтоспоріози, септоріоз, піренофороз і фузаріоз
		АМІСТАР ЕКСТРА							0,5–0,75 л/га	Борошніста роса, темно-бура плямистість, фузаріоз листя, облямівкова плямистість, септоріоз
		АМІСТАР ТРІО							1,0–1,2 л/га	Борошніста роса, фузаріоз листя, септоріоз листя і колосу, іржа, гелмінтоспоріози
		ЕЛАТУС РІА <small>НОВИЙ</small>							0,4–0,6 л/га	Борошніста роса, септоріоз, темно-бура плямистість, піренофороз, іржа
					МАГНЕЛЛО				1,0 л/га	Фузаріоз листя і колосу, альтернاریоз, 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
								АКТЕЛЛІК	16 мл/т	Зерно продовольче, насіннєве, фуражне (обробка вологим способом)
								АКТЕЛЛІК	0,5 мл/м <sup>2</sup>	Незавантажені складські приміщення
					РЕГЛОН СУПЕР				1,5–2,0 л/га	Десикація та знищення бур'янів











# Препарати і строки їх застосування на сої

Проблеми при вирощуванні	Дозування						
Фузаріоз, аскохітоз, пліснявіння насіння, шкідники сходів	1,5–2,0 л/т	СЕЛЕСТ ТОП					
Фузаріоз, пліснявіння насіння, аскохітоз	1,0–1,2 л/т	МАКСИМ АДВАНС <small>НОВИЙ</small>					
Стимуляція розвитку азотфіксуючих бактерій	2,0 л/т	АТУВА <small>НОВИЙ</small>					
Пліснявіння насіння, фузаріоз, кореневі гнилі, аскохітоз	1,0 л/т	МАКСИМ ХЛ					
Однорічні і багаторічні бур'яни	2,0–4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ					УРАГАН ФОРТЕ
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,3–1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД					
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0–5,0 л/га	ГЕЗАГАРД					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,0–4,5 л/га	ПРИМЕКСТРА ТЗ ГОЛД					
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	1,0–2,0 л/га				ФЮЗИЛАД ФОРТЕ		
Борошниста роса, несправжня борошниста роса, фузаріоз, іржа, пероноспороз	0,5–0,75 л/га				АМІСТАР ЕКСТРА		
Комплекс ґрунтових шкідників	6,0–8,0 кг/га	ФОРС 1,5 G					
Павутинний кліщ	0,6–1,0 л/га				ВЕРТИМЕК		
Кліщі, попелиці	1,2–2,0 л/га				АКТЕЛЛІК		
Бавовникова совка, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка, попелиці	0,2–0,3 л/га				АМПЛІГО		
Десикація	2,0–3,0 л/га						РЕГЛОН СУПЕР
	1,5–2,0 л/га						РЕГЛОН ЕЙР

# Препарати і строки їх застосування на цукровому буряку

							Дозування	Проблеми при вирощуванні
<b>АПРОН XL</b>							2,0 л/т	Пероноспороз, коренеїд
<b>МАКСИМ XL</b>							9 мл/пос. од.	Коренеїд
<b>КРУЇЗЕР 600</b>							35,0 л/т	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників
<b>ФОРС</b>							14,0 л/т	Дротяники, личинки коваликів, бурякова крихітка, бурякова коренева попелиця, личинки совок
<b>ФОРС МАГНА</b>							<b>Тіаметоксам (15 г д. р. на п. о.) + тефлутрин (6 г д. р. на п. о.)</b>	Комплекс шкідників
<b>ДУАЛ ГОЛД</b>							1,2–1,6 л/га	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни
	<b>ФЮЗИЛАД ФОРТЕ</b>						1,0–2,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові бур'яни
		<b>ЛОНТРЕЛ ГРАНД</b>					0,2 кг/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику
				<b>АЛЬТО СУПЕР</b>			0,5 л/га	Церкоспороз, борошниста роса
				<b>АМІСТАР ЕКСТРА</b>			0,5–0,75 л/га	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз
<b>ФОРС 1,5 G</b>							4,5–6,0 кг/га	Комплекс ґрунтових шкідників
	<b>ЕНЖІО</b>						0,18 л/га	Довгоносики, щитоноски, блішки, попелиці
	<b>АКТАРА</b>						0,08 кг/га	Довгоносики, щитоноски, блішки, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця
		<b>КАРАТЕ ЗЕОН</b>					0,125–0,15 л/га	Щитоноски, блішки, попелиці

# Препарати і строки їх застосування на виноградниках

Проблеми при вирощуванні	Дозування								
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,3–1,7 л/га	РЕГЛОН ФОРТЕ							
Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0–4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ							
Багаторічні злакові бур'яни	2,0 л/га			ФЮЗИЛАД ФОРТЕ					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5–4,0 л/га	ЛЮМАКС							
Оїдіум	0,15–0,25 л/га			ТОПАЗ					
Оїдіум, чорна гниль, краснуха	0,6–0,7 л/га			ДІНАЛІ					
Мільдю	2,5 кг/га			РИДОМІЛ ГОЛД					
Мільдю, антракноз	4,0–5,0 кг/га		ПЕРГАДО R						
Оїдіум, павутинні кліщі	5,0–8,0 кг/га		ТІОВІТ ДЖЕТ						
Мільдю, оїдіум, сіра гниль, чорна плямистість, інфекційне засихання	0,8 л/га			КВАДРІС					
Сіра та інші види гнилі, мільдю. Хвороби після пошкодження градом	0,75–1,0 кг/га			СВІТЧ					
Мільдю, оїдіум, сіра гниль	0,5–0,7 кг/га	ХОРУС							ХОРУС
Комплекс шкідників	0,3–0,5 л/га	ВОЛІАМ ФЛЕКСІ							
Гронова листовійка	1,0 л/га				МАТЧ				
	1,0 л/га			ЛЮФОКС					
Листовійки, ріпаковий квіткоїд	0,15–0,2 л/га			КАРАТЕ ЗЕОН					
Кліщі, зудень, трипси, листова філоксера	1,0 л/га			ВЕРТИМЕК					
Гронова листовійка	0,3–0,4 л/га			ПРОКЛЕЙМ					
Листкова філоксера, багатоїдний трубокрут, скосар кримський	0,18 л/га	ЕНЖІО							
Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням)	2,0–3,0 л/га		ІЗАБІОН						

# Препарати і строки їх застосування у садах

										Дозування	Проблеми при вирощуванні
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
		СКОР								0,15–0,2 л/га	Парша, борошниста роса, альтернаріоз
			ТОПАЗ							0,3–0,4 л/га	Борошниста роса
			ЦИДЕЛІ ТОП							0,5–0,7 л/га	Борошниста роса, парша, альтернаріоз, моніліоз
		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
	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
			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, медяниці
	ВОЛІАМ ФЛЕКСІ		ВОЛІАМ ФЛЕКСІ							0,3–0,5 л/га	Букарки, казарки, попелиці, яблуневий квіткоїд, плодожерки, листовійки, довгоносик сірий бруньковий, плодовий пильщик
	АМПЛІГО		АМПЛІГО							0,3–0,4 л/га	Плодожерки, листовійки, квіткоїди, букарки, казарки, попелиці, пильщик
			ЛІРУМ			НОВИЙ				1,2–1,5 л/га	Кліщі, яблунева плодожерка, листовійки, мінуючі молі, попелиці
	ІЗАБІОН									2,0–3,0 л/га	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням)

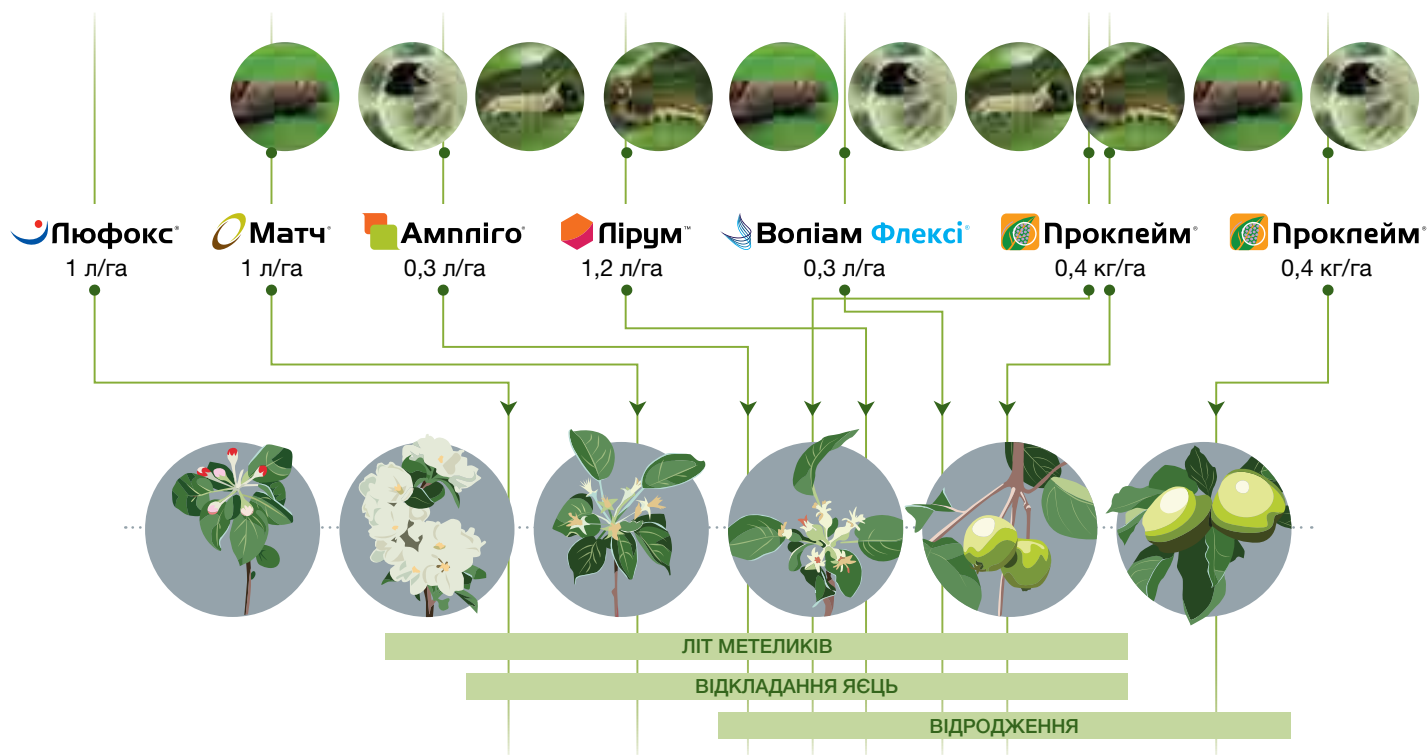


# Препарати і строки їх застосування на картоплі

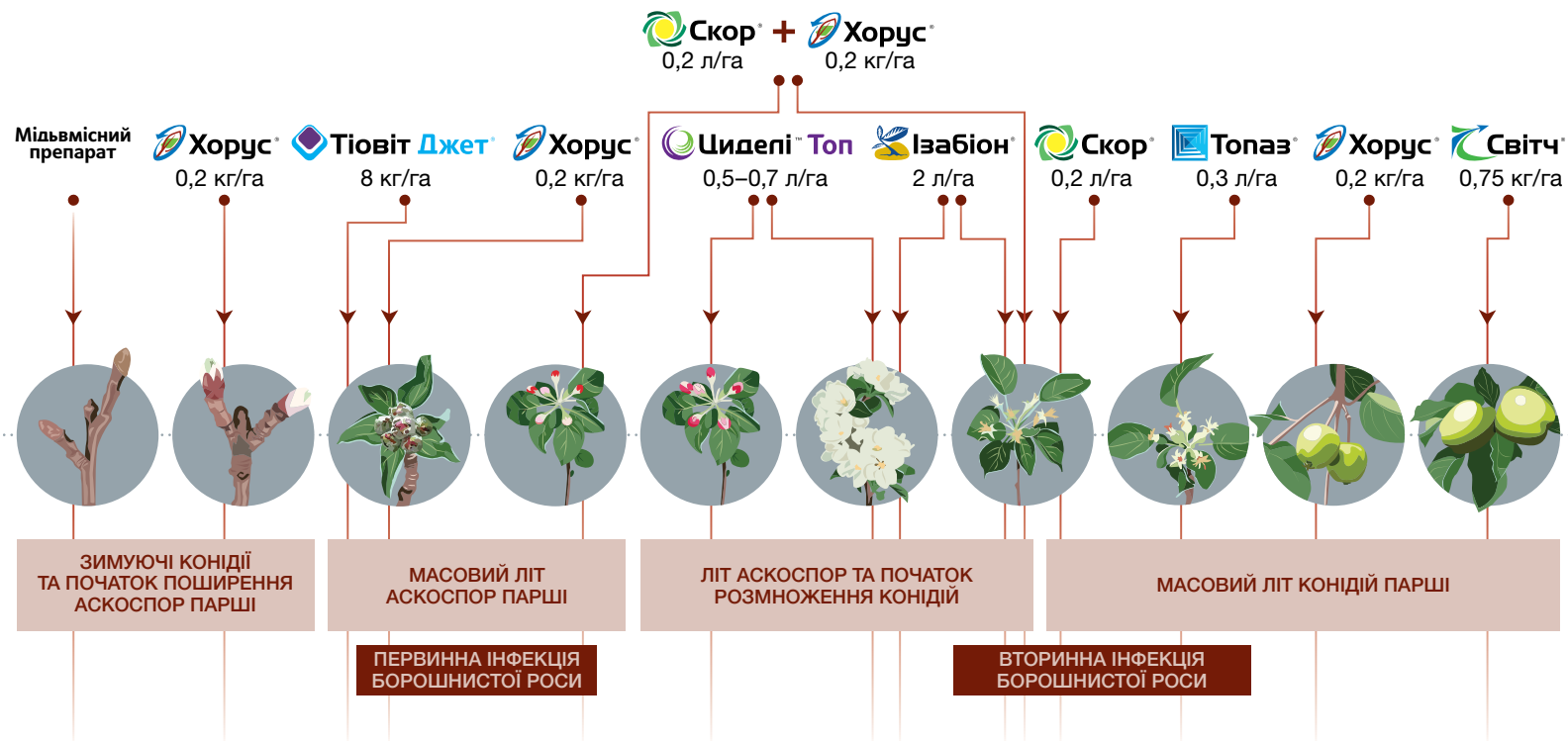
Проблеми при вирощуванні	Дозування										
Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0–4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ									
Комплекс хвороб (фузаріоз, гельмінтоспоріоз, ризоктоніоз, альтернаріоз). Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів (дотяники, несправжньодротяники, личинки хрущів, попелиці та колорадський жук)	0,5–0,7 л/т	СЕЛЕСТ ТОП									
Ризоктоніоз, срібляста парша, антракноз, фітофтороз	1,5 л/га	ЮНІФОРМ									
Фузаріоз, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз	0,75 л/т	МАКСИМ									
Колорадський жук, дотяники, комплекс ґрунтових та поверхневих шкідників сходів	0,3 л/т	КРУІЗЕР 350									
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД									
	3,0–4,0 л/га	ГЕЗАГАРД									
	4,5 л/га	ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД									
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1,5–2,0 л/га	ФЮЗІЛАД ФОРТЕ									
Десикація	1,5 л/га									РЕГЛОН ФОРТЕ	
	2,0 л/га									РЕГЛОН СУПЕР	
Фітофтороз	0,3–0,4 л/га		ШИРЛАН							ШИРЛАН	
Альтернаріоз, фітофтороз і пероноспороз	2,5 кг/га			РИДОМІЛ ГОЛД МЦ							
Позакореневе підживлення: I – висота рослини 10–15 см. II – через 15 дб після першого. III – на початку інтенсивного росту бульб	1–5 л/га		ІЗАБІОН								
							ІЗАБІОН				
Альтернаріоз, макроспоріоз та фітофтороз	0,5–0,6 л/га					РЕВУС		РЕВУС ТОП			
Комплекс ґрунтових шкідників	10,0–12,0 кг/га	ФОРС									
Колорадський жук, попелиці й цикадки	0,06–0,08 кг/га	АКТАРА	АКТАРА								
Колорадський жук	0,1 л/га				КАРАТЕ ЗЕОН						
Колорадський жук, попелиці й цикадки	0,18 л/га		ЕНЖІО								
Колорадський жук, цикадки, попелиці	0,1–0,15 л/га				АМПЛІГО						



# Захист яблуні від плодожерки

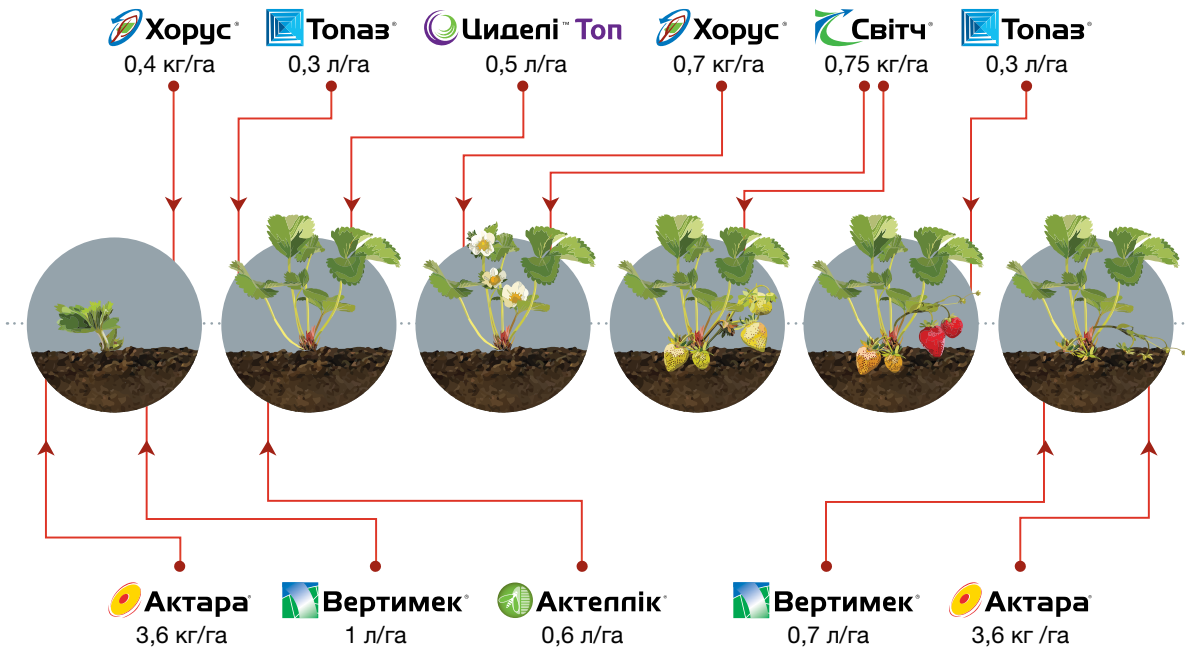


# Захист яблуні від хвороб

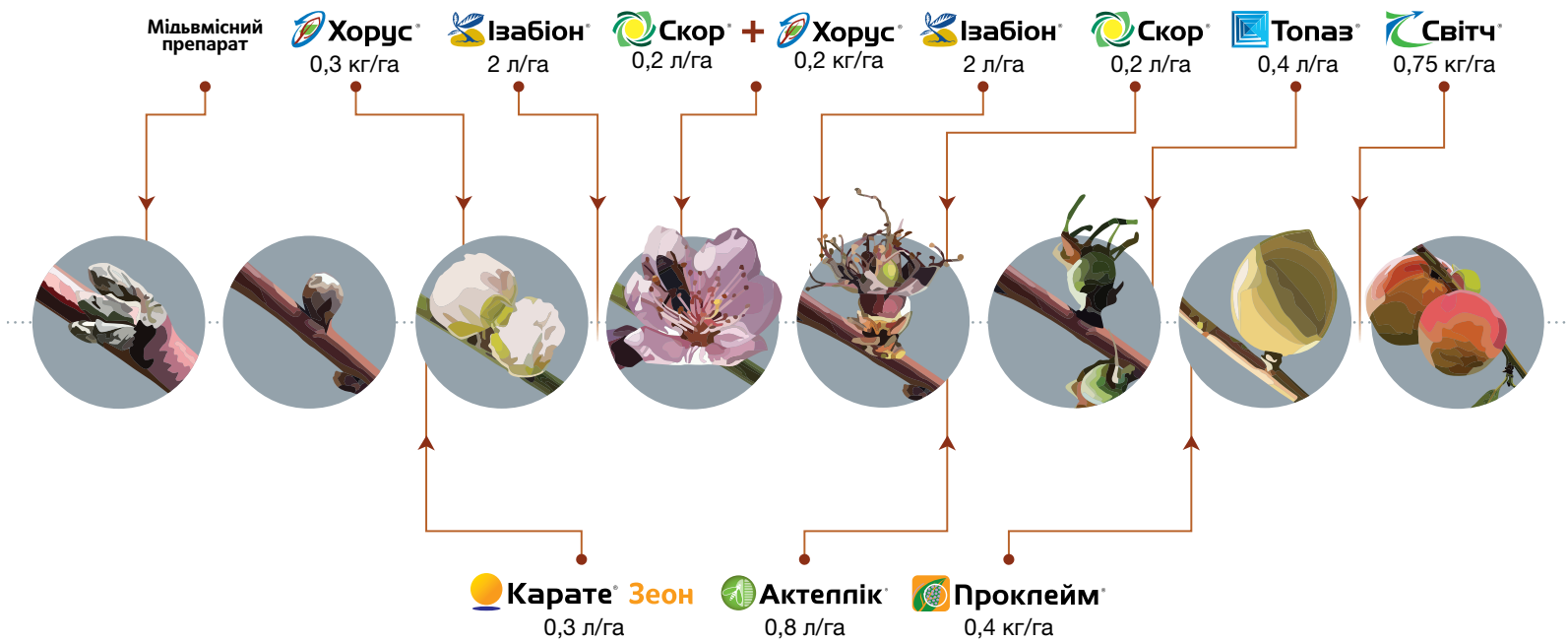




# Захист суниці

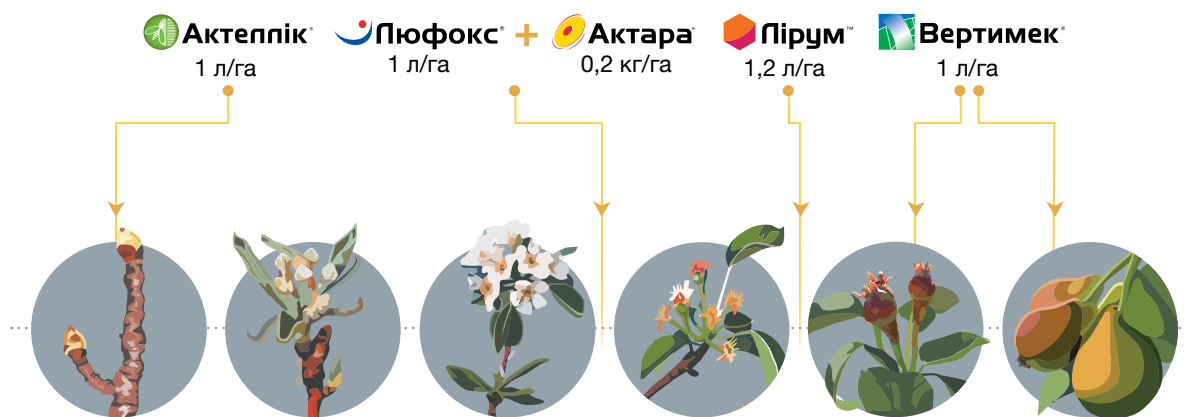


# Захист персика

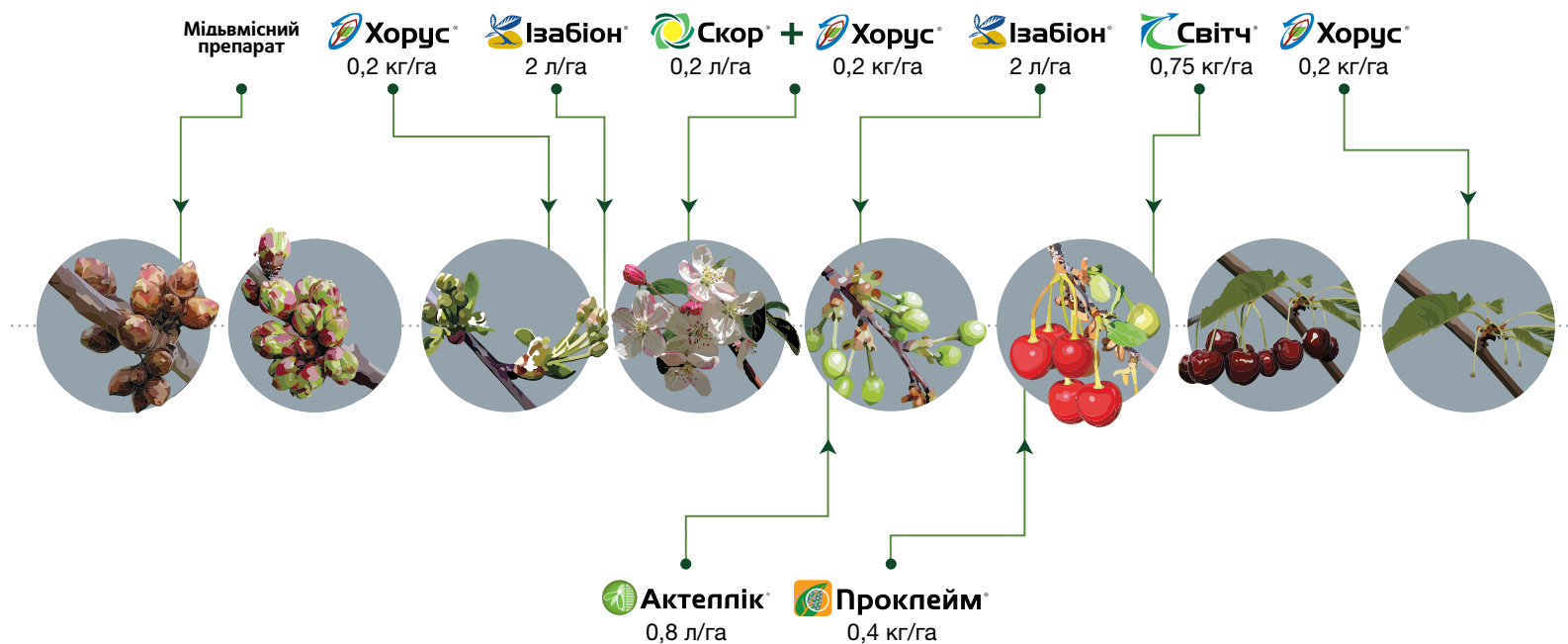




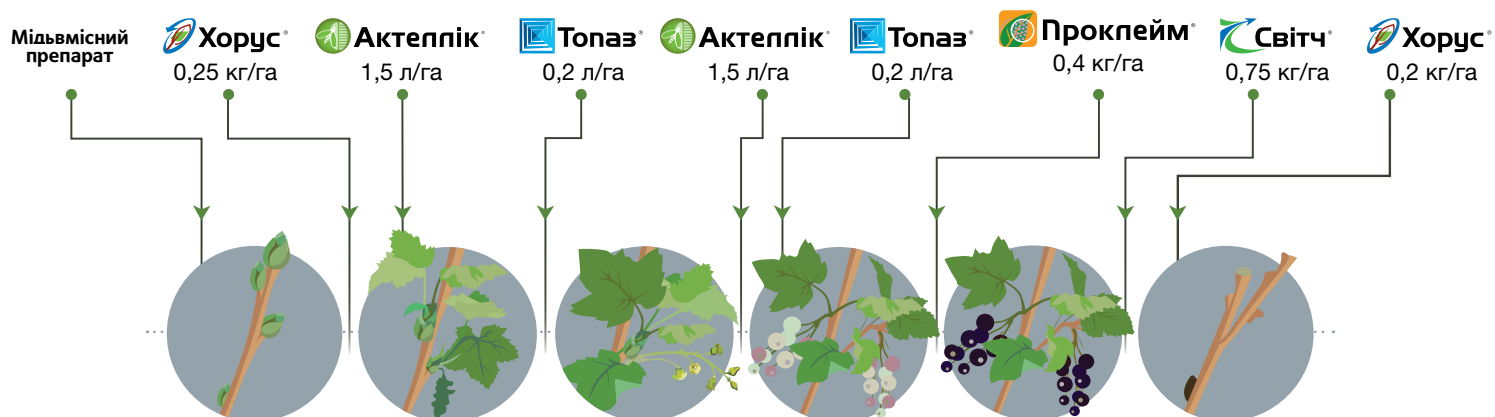
## Захист груші від медяниці



## Захист черешні та вишні від хвороб

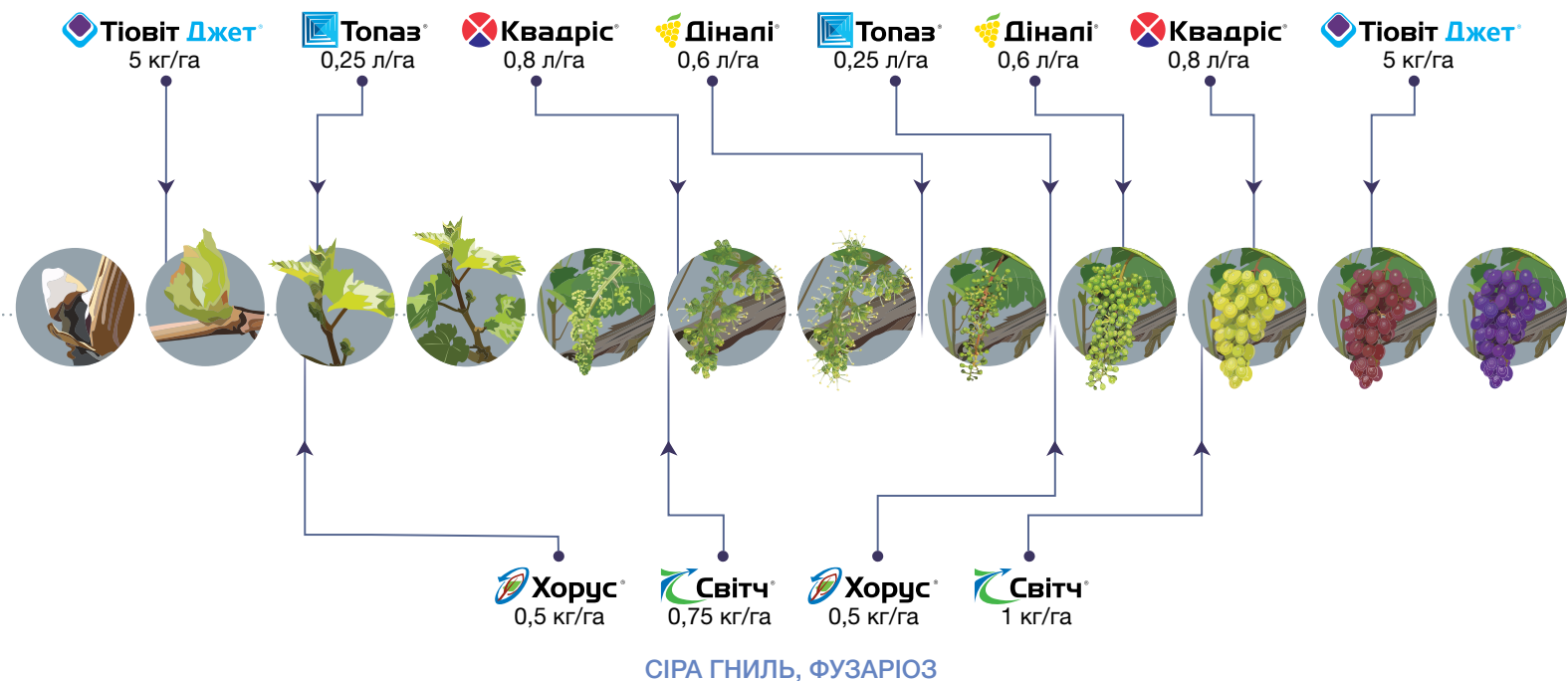


# Захист смородини



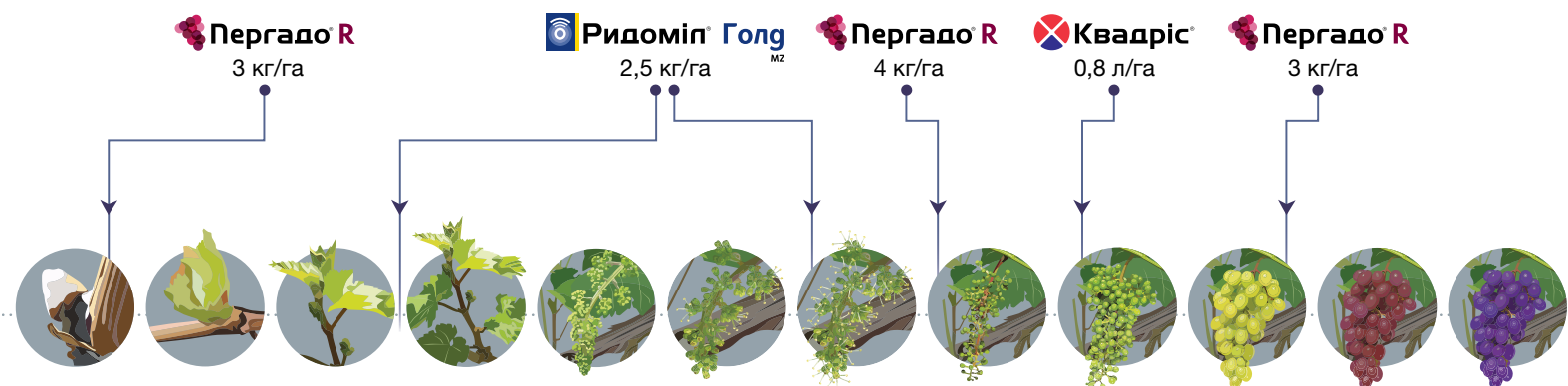
# Захист винограду від хвороб

ОЇДИУМ, АНТРАКНОЗ, ЧОРНА ПЛЯМИСТІСТЬ, ЧОРНА ГНИЛЬ



# Захист винограду від хвороб

МІЛДЬЮ, АНТРАКНОЗ, ЧОРНА ПЛЯМИСТІСТЬ, ЧОРНА ГНИЛЬ



# Захист винограду від гронової листовійки



ТРЕТЄ ПОКОЛІННЯ

**Проклейм**  
0,3 кг/га

ДРУГЕ ПОКОЛІННЯ

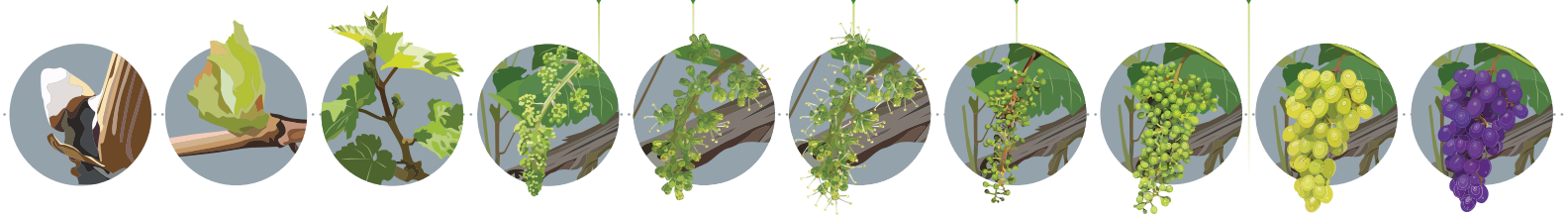
**Вопіам Флексі**  
0,3 л/га

**Проклейм**  
0,4 кг/га

ПЕРШЕ ПОКОЛІННЯ

**Пюфокс**  
1 л/га

**Матч**  
1 л/га





# Майстерня Аграрія

---

Унікальний комплекс навчальних заходів компанії «Сингента», який дозволяє отримувати актуальну інформацію і практичні знання протягом року



## «МАЙСТЕРНЯ АГРАРІЯ» ОХОПЛЮЄ:

- Агроцентри, де наочно демонструються інноваційні продукти і технології
- Конференції, на яких ми розглядаємо актуальні проблеми сезону і їх рішення
- Вебінари — інтернет-конференції, покликані передати знання у найдальші куточки України протягом усього року
- Веб-сайт із корисною інформацією: [www.maysternya-agraria.com.ua](http://www.maysternya-agraria.com.ua)
- Журнал із науковими статтями



### ТЕМАТИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Проходять перед початком посівної кампанії — наприкінці січня і на початку лютого. Тематика зосереджується на проблемах сезону, які чекатимуть аграріїв у поточному році. Конференції присвячено основним культурам і специфіці регіонів, у яких вони відбуваються, та висвітлюють важливі технічні питання в комплексі з економічними аспектами вирощування сільгоспкультур.



### ВЕБІНАРИ

Формат онлайн-конференцій, які проходять протягом усього року і дають вчасні відповіді на актуальні питання конкретних періодів сезону. У запису постійно доступні на ютуб-каналі «Сингента».



### ВЕБ-САЙТ

Сайт [www.maysternya-agraria.com.ua](http://www.maysternya-agraria.com.ua) містить повне зібрання інформації, презентованої на конференціях, Агроцентрах і вебінарах, а також фото і відеоматеріали із заходів.



### ЖУРНАЛ

Актуальні новинки аграрного бізнесу, корисні статті від кращих спеціалістів і експертів, нові ідеї — усе це ви знайдете в кожному номері нашого журналу. Журнал виходить тричі на рік, у паперовому вигляді розсилається адресно, в електронному вигляді доступний на сайтах «Майстерня Аграрія» та «Сингента».



### АГРОЦЕНТРИ

Проходять двічі на рік і дозволяють на власні очі переконатися в тому, про що говорили на зимових конференціях.

Влітку — наочна демонстрація ефективної дії ЗЗР та врожайності озимих культур.

На початку осені — демонстрація портфелів гібридів кукурудзи й соняшнику з підрахунком біологічної врожайності.

# 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 майбутні покоління, піклуємося про наших працівників і віримо в те, що все, чим ми займаємося, робить нас і нашу країну щасливими й успішними.

КСВ-проекти компанії «Сингента» націлені на реалізацію важливих внутрішніх і зовнішніх соціальних програм, результати яких сприяють розвитку компанії, покращенню її репутації й іміджу, розширенню партнерських зв'язків з державою, громадськими організаціями, місцевими громадами і навчальними закладами.

## ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ КСВ:

1. СОЦІАЛЬНО-ОСВІТНІЙ — виховання молодого покоління аграріїв
2. СУСПІЛЬНО-ПРИРОДНИЧИЙ — популяризація аграрної галузі серед містян
3. БЛАГОДІЙНІСТЬ — допомога сільським громадам, благодійним фондам і організаціям



## СОЦІАЛЬНО-ОСВІТНІЙ

**STEM** — Science (наука), Technology (технології), Engineering (інженерія), Math (математика) — освітній профорієнтаційний проект для учнів старших класів, який 2015 року з ініціативи Центру розвитку корпоративної соціальної відповідальності (КСВ) успішно стартував і в Україні.

У рамках проекту «Сингента» активно розробляє свою серію інтерактивних навчально-пізнавальних лекцій у тематичному блоці «Біологія та агрономія» для старшокласників, котрі стоять пе-

ред вибором майбутньої професії. Хто такий агроном, які його обов'язки, чим займаються менеджери з польових і біологічних досліджень, як виробляють насіння — про це та інше ми говоримо з учнями під час зустрічей. Ми розповідаємо майбутнім абітурієнтам про перспективи аграрної сфери, зокрема, розбиваємо стереотипи, які існують у молоді з цього приводу, а їх, повірте, дуже багато.

Головна мета — показати, що Україна — це аграрна країна, і що саме за сільським господарством наше майбутнє,



а спеціалісти — випускники сільсько-господарських вузів — стануть тими кадрами, які дуже цінуються на ринку праці України і матимуть гідну заробітну плату.

Ми вважаємо, що молоді потрібно продемонструвати, якою цікавою і перспективною може бути робота аграрія, адже кожен третій долар, що його отримує наша країна, приносить саме сільське господарство.

### **Співпраця зі спеціалізованими навчальними закладами**

*Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді (НЕНЦ)*

Головна мета — розвиток талановитої молоді в аграрній сфері та популяризація професії аграрія.

Кожної весни учні НЕНЦ спільно з фахівцями нашої компанії закладають на навчально-дослідній ділянці польові досліді з вивчення сучасних гібридів овочевих культур.

Компанія «Сингента» виступає партнером Всеукраїнського форуму юних аграріїв, який проходить в Одесі в таборі «Молода гвардія». Аграрні гуртки, презентації дослідів, агроквест та екскурсії до клієнтів і в лабораторію компанії «Сингента» — усе це частина форуму, у якому беруть участь понад 100 дітей з усієї України.

Плідна співпраця з НЕНЦ ознаменувалася відкриттям восени 2017 року «Агрокласу». Основні напрями його роботи — підготовка учнів до практичної й експериментально-дослідницької роботи в галузі сільського господарства й ознайомлення із сучасними технологіями вирощування сільськогосподарських культур; заняття з агрономії й агроекології для учнів загальноосвітніх навчальних закладів України і Києва; практичні й лабораторні заняття для учнів аграрного відділення Всеукраїнської природничої школи НЕНЦ; а також навчальна практика для студентів аграрних і педагогічних ВНЗ України.

*Мала академія наук (МАН)*

З 2014 року юні натуралісти й еколо-

ги МАН відвідують дослідну станцію і лабораторію компанії «Сингента» в Білій Церкві. Гостям розповідають про важливість фітопатологічної діагностики посівного матеріалу, моніторинг шкідників і збудників інфекцій у період вегетації рослин, про аналіз якісних показників зібраного врожаю. Наші менеджери організують практичний курс, який дозволяє учням самостійно продіагностувати насінневі інфекції і шкідників за симптоматичними ознаками та ідентифікувати збудника під мікроскопом.

Під час семінару на дослідній станції діти можуть переконатися, що робота в аграрній галузі відрізняється від загальних уявлень про неї, адже нині спеціалісти в цій сфері працюють на суперсучасному обладнанні і застосовують прогресивні технології. Менеджери з біологічних досліджень демонструють гостям увесь ланцюг вирощування сільськогосподарських культур. На кожному етапі учні можуть не тільки спостерігати і ставити питання, а й самостійно випробовувати окремі машини. Юні академіки проходять усі етапи підготовки насіння до посіву — калібрування, очистку і протруювання.

Глибокі теоретичні знання і неоціненний практичний досвід — два основні критерії професіонала аграрної сфери. Ми дуже раді, що маємо можливість працювати з молодим поколінням, і впевнені, що нашу країну чекає прекрасне аграрне майбутнє, а ми із задоволенням допоможемо розкрити потенціал молодих аграріїв.

### **«Твоє майбутнє в Агро»**

Восени 2016 року ми почали працювати над проектом «Твоє майбутнє в Агро», покликаним об'єднати зусилля бізнесу для підвищення обізнаності молоді про професії в аграрній сфері, що сприятиме усвідомленому кар'єрному вибору молодих людей.

Узимку 2018 року проект стартував із прес-конференції, у ході якої було презентовано детальну карту професій аграрної сфери, веб-портал для вільного доступу до інформації молоді







і вчителів по всій країні, а також підготовлені матеріали для проведення спеціальних занять на тему кар'єрного розвитку в школах і ВНЗ (<http://careerhub.in.ua/>). Завдяки елементам проекту у дітей з'явиться нагода дослідити свої інтереси і здібності, дізнатися від успішних фахівців про реалії професій і можливості початку кар'єри, а найголовніше — запланувати власну, починаючи з 5 класу школи до реалізації в професії.

### **Український пакт заради молоді 2020**

Навесні компанія «Сингента» підписала Український пакт заради молоді 2020.

Ухваливши цей документ, ми зобов'язалися сприяти створенню партнерства між бізнесом і освітнім сектором та забезпечити додаткові місця для стажування і першого місця роботи молоді до 2020 року.

## **СУСПІЛЬНО-ПРИРОДНИЧИЙ**

### **«ОгоРодина»**

Суспільно-освітній проект, який надихає дітей і дорослих розкривати разом величезний потенціал рослин, пізнавати нерозривний взаємозв'язок екології, сільського господарства й аграрного бізнесу та допомагає досягнути нові освітні й культурно-мистецькі обрії за допомогою творчих агрокласів, пізнавальних вікторин і цікавих лекцій. Проект привертає увагу жителів міста до сутності сучасного сільського господарства, покликаною вповні забезпечити людство якісною і безпечною їжею та зменшити негативний вплив на природне середовище. Зрозуміти на власному практичному досвіді кропіткий труд фермера і відчути радість спілкування з рослинами — можливість, яку

проект дарує кожному учаснику заходу. «ОгоРодина» створює простір, що надихає.

На таких заходах ми не тільки розповідаємо про сутність сільського господарства і про здоров'я рослин, а й розвиваємо творчий потенціал наших гостей у дусі «агро»: усі охочі мають змогу долучитися до творчих класів, узяти участь в агровікторині й перевірити свої знання з відповідної тематики.

### **«Мистецький Арсенал»**

Партнерство компанії «Сингента» з «Мистецьким Арсеналом» триває вже більше як три роки, і за цей час ми зрозуміли, що, об'єднуючи зусилля бізнесу, науки і мистецтва, можна досягти неймовірних результатів!

Проекти «Мистецького Арсеналу» — це тематичні освітні, творчі, пізнавально-розважальні програми, розраховані





на різні цільові аудиторії. Серед потужних інноваційних ініціатив варто відзначити освітній проект для дітей і підлітків «Арсенал ідей».

«Арсенал ідей» створено, щоб надихати майбутні покоління розкривати свій творчий потенціал і здобувати нові знання, тому «Сингента» з радістю приєдналася до Клубу друзів «Мистецького Арсеналу» і відкрила в рамках проекту свою власну Лабораторію інноваційних рішень. Тільки за минулий рік її відвідало більше ніж 280 тисяч гостей, серед яких близько 12 тисяч дітей і підлітків. Наука простою мовою, сучасне обладнання і творчий підхід — головні інгредієнти популярності Лабораторії.

«Лабораторія інноваційних рішень» — це захопливий простір для розвитку дітей, підлітків і їхніх батьків, який спонукає разом розкривати величезний потенціал рослин, значення науки в житті людини, зберігати і покращувати навколишнє природне середовище. Завдяки унікальному інтерактивно-інформативному формату лекцій і науково-творчих воркшопів нашої Лабораторії відвідувачі дізнаються про розмаїття рослинного світу максимально доступно, наочно вивчають живі рослини і насіння за допомогою мікроскопа, документ-камери, іншого приладдя. Лектори-аніматори приділяють велику увагу питанням раціонального використання ресурсів, забезпе-

чення населення планети здоровою їжею і додатково знайомлять із компанією «Сингента», зокрема з основними ідеями й концепцією Плану успішного зростання, оголошеного 2014 року.

## БЛАГОДІЙНІСТЬ І СПОНСОРСЬКА ДОПОМОГА

### *ВБО «Даун Синдром»*

Ми залучаємо наших колег до активної участі в усіх добровільних 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.

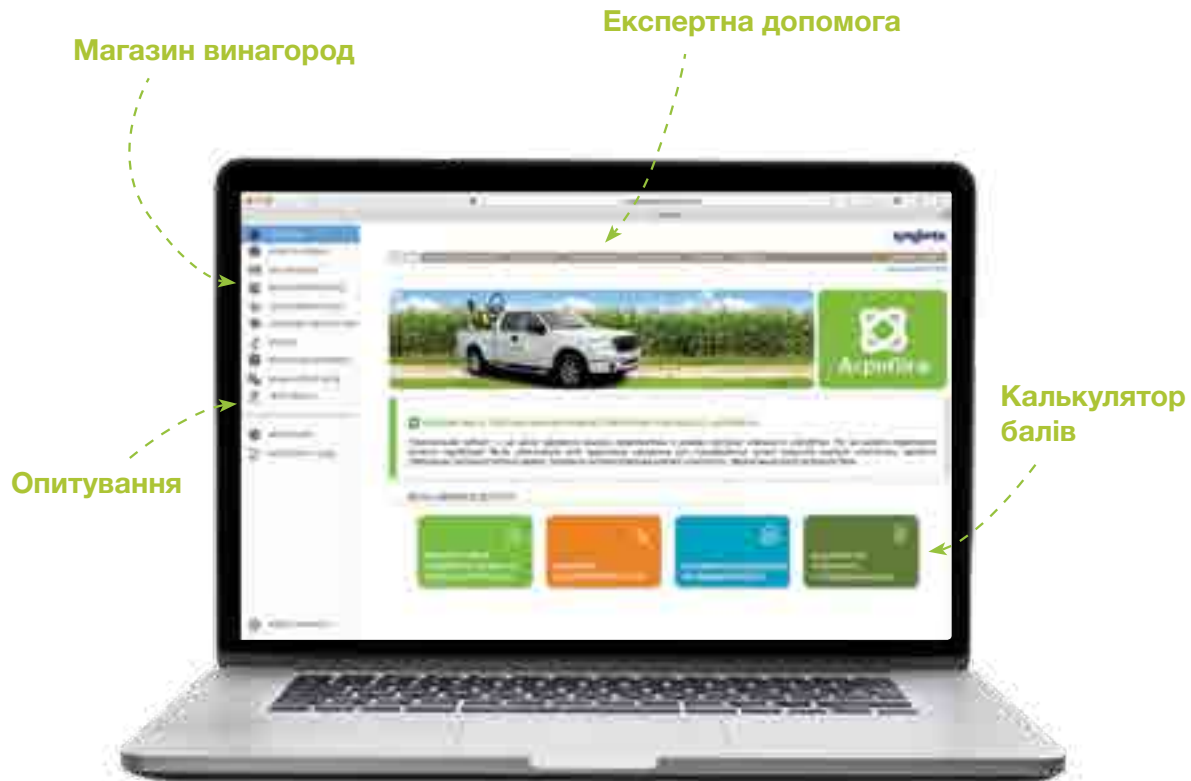




# Програма лояльності «АгроЛіга»

---





Реєструйтеся зараз та беріть участь у програмі партнерства лідерів аграрного сектора України, щороку отримуйте нові й дедалі більші переваги і гарантований та простий доступ до корисної інформації



Можливість заробити бали за співпрацю з компанією «Сингента»



Онлайн-замовлення винагород



Отримання консультацій експертів



Замовлення технічних сервісів «АгроГід»

 0 800 50 04 49

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

[www.agroliga.in.ua](http://www.agroliga.in.ua)





# Алфавітний покажчик

<b>А</b>		<b>Л</b>		<b>Т</b>	
Аксіал® 050 EC, к. е. ....	40	Лінтур® 70 WG, в. г. ....	52	Тілт® 250 EC, к. е. ....	128
Актара® 25 WG, в. г. ....	80	Лірум™ 78 SC, к. с. ....	92	Тілт® Турбо 575 EC, KE.....	129
Актеллік® 500 EC, к. е. ....	82	Логран® 75 WG, в. г. ....	53	Тіовіт Джет® 80 WG, в. г. ....	130
Альто® Супер 330 EC, к. е. ....	110	Лонтрел™ Гранд, в. г. ....	54	Топаз® 100 EC, к. е. ....	131
Амістар® Голд 250 SC, KC .....	112	Люмакс® 537,5 SE, с. е. ....	56		
Амістар® Екстра 280 SC, к. с. ....	111	Люфокс® 105 EC, к. е. ....	94	<b>У</b>	
Амістар® Тріо 255 EC, к. е. ....	114			Ураган Форте® 500 SL, в. р. к. ....	70
Ампліго® 150 ZC, ФК.....	84	<b>М</b>		<b>Ф</b>	
Апрон® XL 350 ES, ЕН .....	12	Магнелло® 350 EC, KE .....	120	Форс® 1,5 G, г. ....	100
Атува™ (+ протектор Премакс).....	13	Максим® 025 FS, т. к. с. ....	20	Форс® 200 CS, с. к. ....	28
		Максим® XL 035 FS, т. к. с. ....	24	Форс® Зеа 280 FS, т. к. с. ....	29
<b>В</b>		Максим® Адванс 195 FS, ТН .....	21	Фюзілад Форте® 150 EC, к. е. ....	72
Вайбранс® 500 FS, ТН.....	14	Максим® Стар 025 FS, т. к. с. ....	22		
Вайбранс® Інтеграл 235 FS, т. к. с. ....	15	Максим® Форте 050 FS, т. к. с. ....	23	<b>Х</b>	
Вайбранс® Тріо FS, т. к. с. ....	16	Матч® 050 EC, к. е. ....	96	Хорус® 75 WG, в. г. ....	132
Вертимек® 018 EC, KE.....	86	Мілагро® 240 SC, к. с. ....	58		
Воліам Флексі® 300 SC, KC.....	87	Моддус® 250 EC, к. е. ....	104	<b>Ц</b>	
				Циделі™ Топ 140 DC, КД.....	134
<b>Г</b>		<b>П</b>		<b>Ш</b>	
Гезагард® 500 FW, к. с. ....	41	Пергадо® R 270 WG, ВГ .....	121	Ширлан™ 500 SC, к. с. ....	135
<b>Д</b>		Пік® 75 WG, ВГ .....	59	<b>Ю</b>	
Дербі™ 175, к. с. ....	42	Пленум® 50 WG, ВГ .....	97	Юніформ® 446 SE, CE .....	136
Діален Супер® 464 SL, в. р. к. ....	43	Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с. ....	65		
Діналі® 90 DC, КД.....	115	Примекстра® Голд 720 SC, к. с. ....	64		
Дуал Голд® 960 EC, к. е. ....	44	Пріма™ Форте 195 , с. е. ....	60		
		Проклейм® 5 SG, р. г. ....	98		
<b>Е</b>		<b>Р</b>			
Елатус™ Pіa, 358 KE.....	116	Ревус® 250 SC, к. с. ....	122		
Елюміс® 105 OD, МД .....	46	Ревус® Топ 500 EC, к. с. ....	123		
Енжіо® 247 SC, к. с. ....	88	Реглон® Ейр 200 SL, PK .....	66		
		Реглон® Супер 150 SL, PK .....	68		
<b>І</b>		Реглон® Форте 200 SL, PK.....	67		
Ізабіон®, Р. ....	76	Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г. ....	124		
		Ріас™ 300 EC, KE .....	125		
<b>К</b>		<b>С</b>			
Каллісто® 480 SC, к. с. ....	45	Світч® 62,5 WG, в. г. ....	126		
Каптора®, PK.....	48	Селест® Макс 165 FS, ТН .....	25		
Каптора® Плюс, PK .....	50	Селест® Топ 312.5 FS, ТН.....	26		
Карате® Зеон 050 CS, мк. с. ....	90	Сертікор® 050 FS, т. к. с. ....	27		
Квадріс® 250 SC, к. с. ....	118	Сетар® 375 SC, к. с. ....	105		
Квадріс® Топ 325 SC, к. с. ....	119	Скор® 250 EC, к. е. ....	127		
Круїзер® 350 FS, т. к. с. ....	18				
Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с. ....	19				













