

Поняття «Zero Pesticides products»

В. Борисенко.

syngenta[®]

Classification: Public

TM

МАРКУВАННЯ ТА ІНФОРМУВАННЯ СПОЖИВАЧІВ

ZERO Pesticide – Декларація щодо продукції без пестицидів є лише **самодекларацією.**

Вимоги до такого маркування чи інформування в жодному законодавчому чи нормативному акті - **не визначені.** Але якщо виробник, або мережа реалізації бажає інформувати свого споживача щодо більш жорсткого контролю залишків пестицидів, то має бути документальне підтвердження цього.





‘Zero residue’, ‘residue free’, and similar food brand claims

7.6.2021

Question for written answer E-002996/2021

to the Commission

Rule 138

Piernicola Pedicini (Verts/ALE), Eleonora Evi (Verts/ALE), Ignazio Corrao (Verts/ALE)

МАРКУВАННЯ ТА ІНФОРМУВАННЯ СПОЖИВАЧІВ

Органічна продукція – це продукція вирощена, перероблена, маркована та сертифікована на відповідність вимогам до органічного виробництва, які встановлюються в різних країнах світу на законодавчому рівні.



Приклади маркування органічної продукції

а) – Знак маркування органічної продукції в Європейському союзі, згідно постанови Ради (ЄС) №834/2007;

б) Державний знак органічного маркування згідно Наказу Мінагрополітики від 22.02.2019 №67 «Про затвердження державного логотипа для органічної продукції».

МАРКУВАННЯ ТА ІНФОРМУВАННЯ СПОЖИВАЧІВ



При виробництві органічної сировини та продукції використовуються такі методи:

- ✓ Виключають використання ГМО, похідних ГМО і продуктів, вироблених з ГМО
- ✓ Виключають використання хімічно синтезованих речовин.
- ✓ Виключають використання іонізуючого випромінювання.
- ✓ Виключають гідропонне виробництво.
- ✓ Використовують живі організми та методи механічного виробництва.
- ✓ Здійснюють живлення рослин в основному через екосистему ґрунту.

Протокол безпечності компанії Сингента.

В. Борисенко.

syngenta[®]

Classification: Public

TM

УКРАЇНА – КАНДИДАТ НА ЧЛЕНСТВО В ЄС

23 червня 2022 року, лідери 27 країн-членів ЄС ухвалили рішення про надання Україні статусу кандидата на членство в ЄС

«...подальша підготовка до членства передбачатиме завершення всеохопної трансформації всіх сфер, що створюватиме умови, коли країна житиме за принципами Євросоюзу та його законами, які спрямовані на захист кожного громадянина та бізнесу.»

*Служба Віце-прем'єр-міністра України,
опубліковано 23 червня 2022 року*



https://media.slovoidilo.ua/media/publications/17/160014/160014-1_large.jpg

ЗАКОНОДАВСТВО У СФЕРІ ЗЗР В УКРАЇНІ ТА



ЄС



Закон України «Про пестициди і агрохімікати»



Постанова КМУ №295 від 4 березня 1996 року

Постанова КМУ №288 від 4 березня 1996 року

Regulation (EC) No 1107/2009 concerning the placing of plant protection products on the market



Regulation (EC) No 396/2005 on maximum residue levels of pesticides in or on food and feed of plant and animal origin

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures



Об'єктом реєстрації є препарат.



Реєстрація строком на 10 років (постійна) або 2 роки (тимчасова). Залежить переважно від наявності усіх необхідних матеріалів досліджень.



Рішення приймає Міністерство Захисту Довкілля.



Об'єктом реєстрації є діюча речовина.

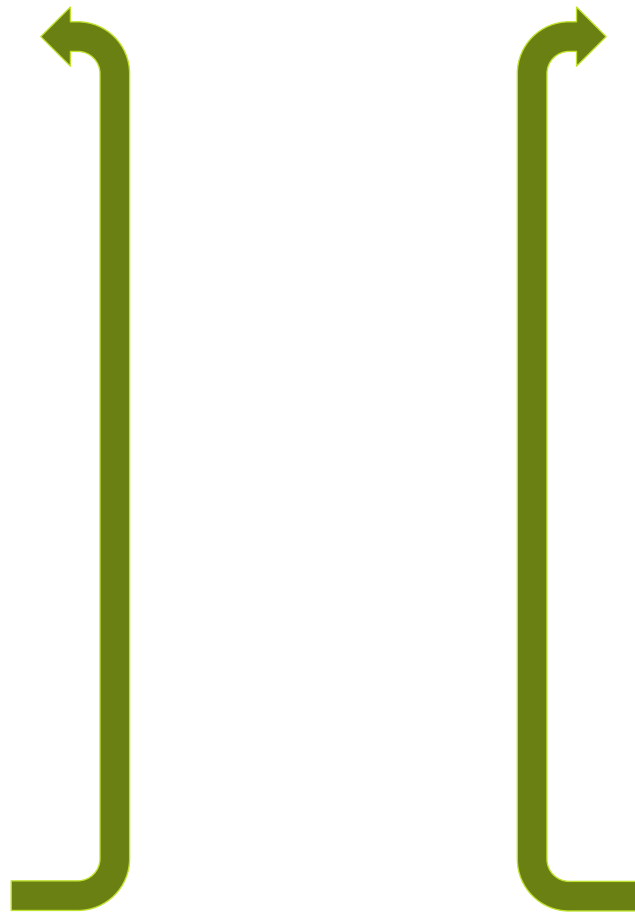


Реєстрація на 20, 10, 7, 2 роки. Залежить від оцінки безпечності та ризиків діючої речовини для людини та навколишнього середовища.



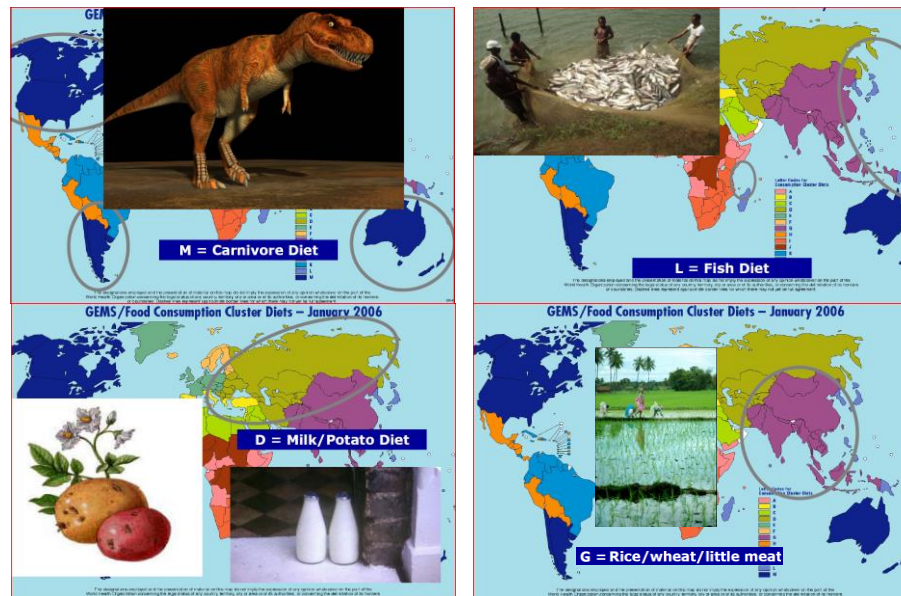
Рішення приймає комітет Європейської Комісії.

ЗАКОНОДАВСТВО У СФЕРІ ЗЗР В УКРАЇНІ ТА ЄС – МАКСИМАЛЬНІ ЗАЛИШКОВІ КІЛЬКОСТІ В ПРОДУКЦІЇ



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМИЙ РІВЕНЬ

Максимально допустимий рівень (МДР) – це максимальна концентрація залишків пестициду в харчовому продукті або на його поверхні, визнана законом в якості прийнятної при умові правильного застосування пестицидів у відповідності до принципів передової сільськогосподарської практики.



ЗАКОНОДАВСТВО У СФЕРІ ЗЗР В УКРАЇНІ ТА ЄС – МАКСИМАЛЬНІ ЗАЛИШКОВІ КІЛЬКОСТІ

Діюча речовина	Статус реєстрації в ЄС	Величина МДР (мг/кг)	
		Україна	ЄС
Азоксистробін	До 31.12.2024	0,2	7
Дифеноконазол	До 31.12.2022	0,1	0,1
Дикват	-	0,2	0,1
Флуазифоп-П-бутил	До 31.12.2023	0,02	0,15
Флудиоксоніл	До 31.10.2022	0,02	5
Лямбда-цигалотрин	До 31.03.2023	0,01	0,02
Манкоцеб	-	0,1	0,3
Мандіпропамід	До 31.07.2023	0,1	0,01
Металаксил-М	До 31.05.2035	0,04	0,02
Прометрин	-	0,1	0,01
S-метолахлор	До 31.07.2022	0,04	0,05
Тефлутрин	До 31.12.2024	0,08	0,01
Тербутилазин	До 31.12.2024	0,04	0,1
Тіаметоксам	-	0,08	0,07

ЗАЛИШКОВІ КІЛЬКОСТІ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН, МДР В УКРАЇНІ ТА СВІТІ



Home About Codex Codex Texts Themes Committees Meetings Resources Publications News and Events Login

codexalimentarius > Codex Texts > Codex online databases > Pesticide Database

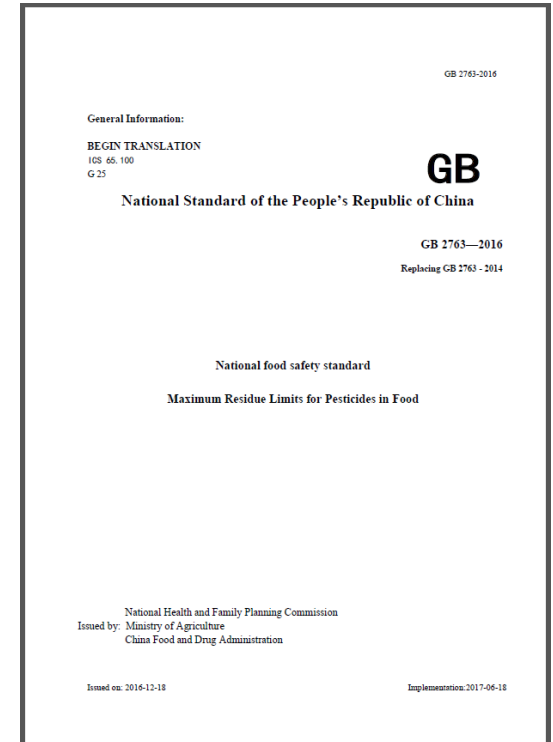
Codex Pesticides Residues in Food Online Database

This database contains **Codex Maximum Residue Limits** for Pesticides and **Extraneous Maximum Residue Limits** adopted by the Codex Alimentarius Commission up to and including its 39th Session (July 2016).



- Pesticides
- Functional Classes
- Commodities
- Glossary

<http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-texts/dbs/pestres/en/>



https://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/China%20Releases%20New%20Maximum%20Residue%20Limits%20for%20Pesticides%20in%20Food_Beijing_China%20-%20Peoples%20Republic%20of_4-28-2017.pdf



33P

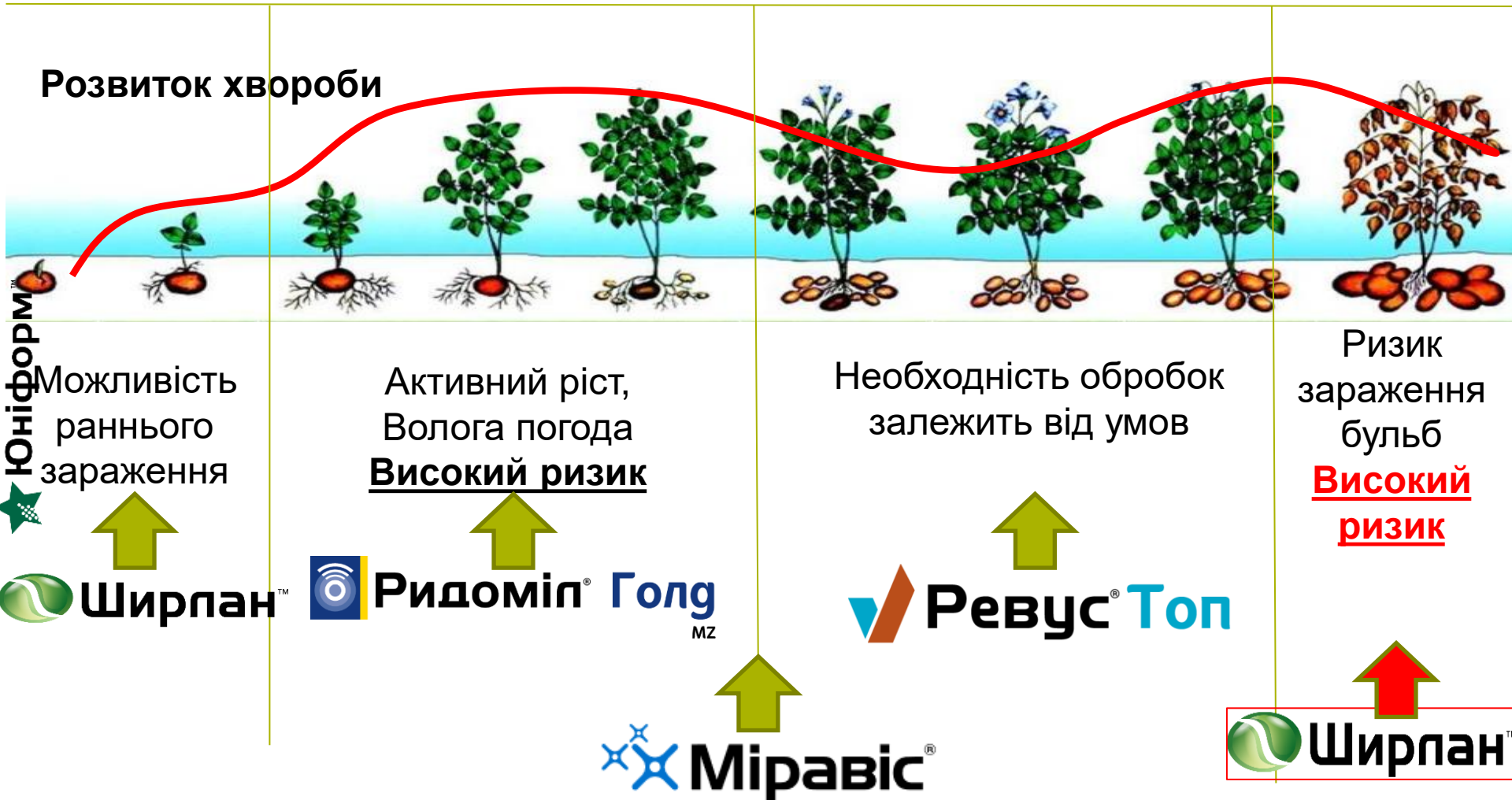




ЗАКОНОДАВСТВО У СФЕРІ ЗЗР В УКРАЇНІ



МІСЦЕ ФУНГІЦІДІВ У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ



Приклади продуктів та протоколів ЄС:

- Сильні продукти як основа



- Сумісні продукти



- Використання програм

Програми	Недели													
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Lift
Альтернаріоз, фітофтороз	Bravo*	Bravo + Revus	Bravo + Revus	Amistar Opti	Bravo + Revus	Amistar Opti + Revus	Bravo	Amistar Opti	Bravo + Score + Complement Super	Bravo	Bravo + Score + Complement Super	Bravo	Bravo*	
Картопляна міль та совка		Agrimec Gold & Mineral oil	Agrimec Gold & Mineral oil	Agrimec Gold & Mineral oil	Patron	Patron	Patron	Delegate	Delegate	Delegate				
		Ampligo	Karate	Ampligo	Karate	Ampligo	Karate	Sorba	Sorba		Sorba		Sorba	

ДОСВІД ГОСПОДАРСТВ. ДЕМО 2021.

На базі «Агріко Україна», Броварський р-н

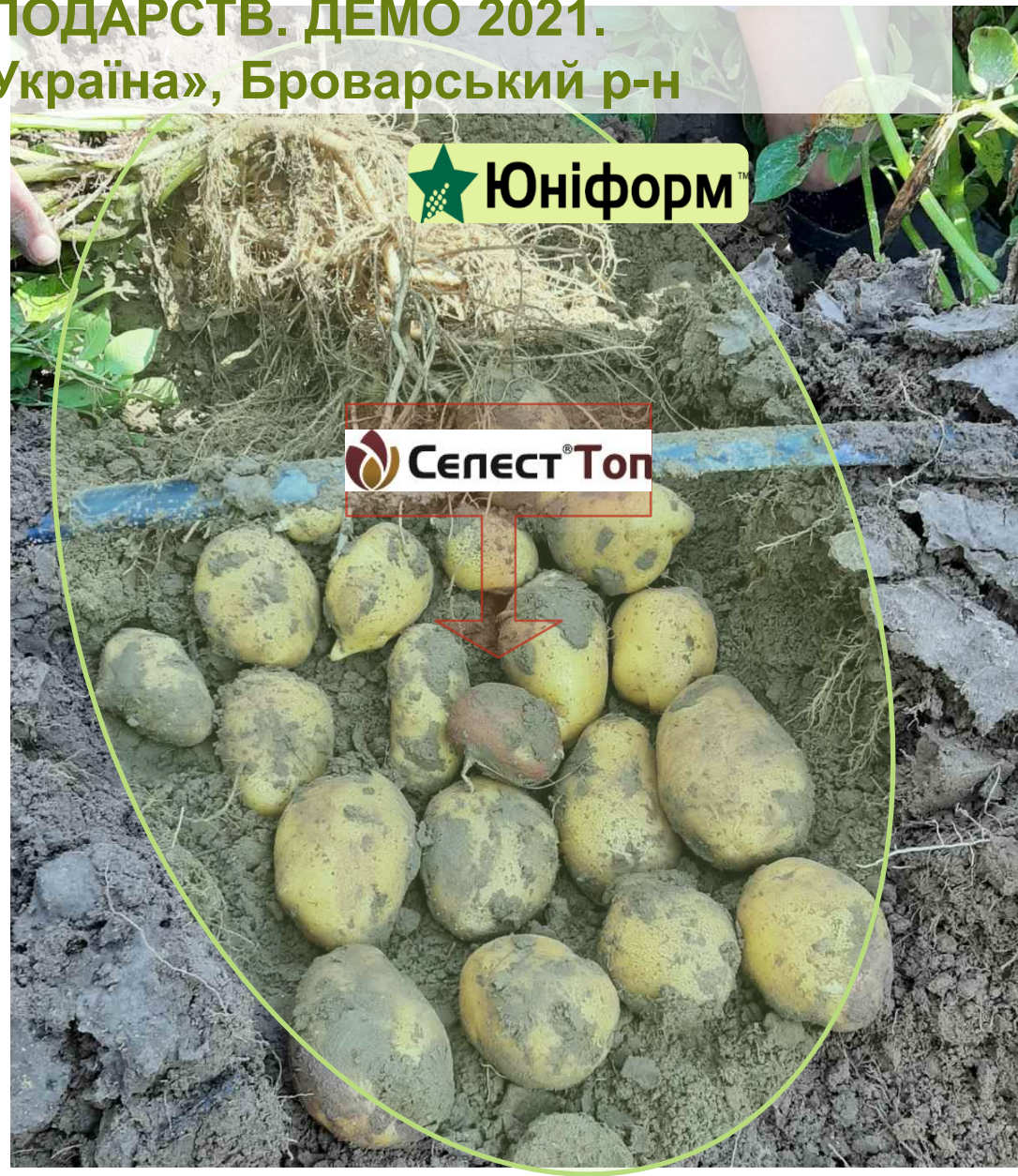
Протокол вирощування, Україна

№ пп	Складові частини технології вирощування картоплі	Вид матеріалу	Норма на 1 га	Термін виконання	Примітка
1	Визначення поля під посадку картоплі (з урахуванням попередників). Основні критерії: механічний склад ґрунту, рельєф, рН, можливість поливу, попередник, відсутність ґрунтових шкідників			Червень 3 декада	
2	Відбір проб ґрунту для агрохімічного аналізу. Проведення ґрунтових розкопок для визначення рівня заселеності поля під картоплю ґрунтовими шкідниками			Вересень 2 декада	Кількість зразків ґрунту згідно з методик відбору станції захисту рослин. Після збирання попередника. Агрохімічний аналіз за кошти господарства. ґрунтові розкопки проводить агроном господарства з участю спеціаліста районної станції захисту рослин.
3	Внесення калійних добрив	Калій хлористий	_____ кг/га	Жовтень 1 декада	Норма встановлюється виходячи з даних агрохімічного аналізу ґрунту для кожного окремого поля.

№ пп	Складові частини технології вирощування картоплі	Вид матеріалу	Норма на 1 га	Термін виконання	Примітка
4	Оранка				
10	Посадка з локальним внесенням комплексних мікродобрив (з мікроелементами) в рядки. Можливе посідання протруювання насіння комплексом пестицидів з внесенням гранульованого інсектициду	Потейтін		Квітень 2 – 3 декада	Норма комплексних мікродобрив з розрахунку - max 70 % планової норми азоту.
6	Нарізка гребнів на важких ґрунтах				
6	Погрівання або пророщування насіння				
7	Внесення залишку азотних, магнієвих та калійних добрив з подальшою заробкою у гребні.	Аміачна Селтра "Нітрабор" Патенткалі гран. Сульфат магнею	_____ кг/га	Квітень 1 декада	Суцільне внесення. На сильно кислих ґрунтах (при рН<5.5) бажано використовувати кальцієву селтру. Загальна кількість елементів задоволення норми мінеральних добрив – лише виходячи з даних агрохімічного аналізу ґрунту для кожного окремого поля.
8	Передпосадкова підготовка ґрунту з заробкою внесених (при потребі) калійних, фосфорних та магнієвих мінеральних добрив	Сульфат калію гран. Сульфат магнею			
12	Внесення в баковій суміші гумінового препарату та позакореневим підживленням комплексом макро- та мікроелементів	Розасоль 29-10-10 а Лігногумат Калію Карбамід	_____ кг/г	Червень 2 декада (фаза рослин – висота до 15 см)	Карбамід лише на посівах картоплі тривалого зберігання - одна обробка до фази початку цвітіння. Ця обробка проводиться лише в вечірній та ранковий час при мінімальних добових температурах. При відсутності інсектициду в робочій рідині при протруюванні насіння перша чи друга фунгіцидні обробки можуть сумішатися з внесенням інсектицидів.
9	Ревізія зрошувальних систем. Завершення ремонтних робіт. Запуск в роботу.	Амофос			
10	Посадка з локальним внесенням комплексних мікродобрив (з мікроелементами) в рядки. Можливе посідання протруювання насіння комплексом пестицидів з внесенням гранульованого інсектициду.	Яра Міла Кролефер НРК 11-11-21 АРВІ НРК 11.9.20 Потейтін		Листопад 1-9 листопад	Визначальною часу для проведення позакореневого підживлення є фаза розвитку рослин.

№ пп	Система захисту картоплі	Продукт	Норма на 1 га	Термін виконання	Примітка
14	Посадка насіння з протруюванням. Можливе посідання протруювання насіння комплексом пестицидів з внесенням гранульованого інсектициду.	Форс Senect TOP Юніформ-466 SE, CE Привлекстра TZ Голд 500 SC, к.с.	10,0 кг/га 1,0 п/га 1,5п/га 4,5 п/га	Квітень 2 – 3 декада	Вибір норми витрати гранульованого інсектициду та протруювача насіння залежить від рівня ґрунтових шкідників та прогнозу розвитку зяброви.
15	Зрошення (4 планових поливів від посадки до збирання врожаю)	Метрибузи (Байер) 60 % к.с.	0,8 кг/га	Залежить від фази розвитку культури	Вибір гербіцидів та норми їх витрати залежать від спектру бур'янів та фази розвитку культури. Важливо! Для ґрунтового застосування гербіцидів – застосовувати їх безпосередньо після якісного формування гребнів, на вологий ґрунт.
16	Підготовка площадок для лікувального періоду	Рімасульфурон (Кортева) 25 % в.г.	50п/га		Обов'язна увага нормам витрати Метрибузин (Байер) і проблемі залишкових кількостей цього препарату в картоплі.
17	Технологічний полив картоплі перед збиранням	Фозіпад Форте	2п/га		
18	Збирання картоплі	Карате Зеон 050 CS, м.с.	0,2 п/га	Фаза культури – висота рослин 15-20 см)	Фунгіцид Ширлан вноситься за висотою рослин до 20см.
19	Проходження лікувального періоду	Ширлан 500 SC, к.с.	0,4 п/га		
20	Завантаження картоплі після лікувального періоду, досорткування картоплі (при необхідності), транспортування до сховища.	Друга обробка. Внесення фунгіциду разом з препаратом зваблон та інсектицидом Амліго	Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в.г. Зваблон Амліго 150 ZC-ФК	2,5 кг/га 2,0 п/га 0,15 п/га	Інтервал 8-10 днів після першої фунгіцидної обробки
6	Третя обробка. Внесення фунгіциду, інсектициду. Можливе посідання з позакореневим підживленням стимулятором росту та підживленням азотом.	Ревус-250 SC к.с.	0,6 п/га	Інтервал 10-12 днів	Головний показник для визначення часу обробок позакореневим підживленням - с фаза розвитку рослин. Критичним є проведення позакореневих підживлень Карбамідом до кінця цвітіння.
6	Четверта обробка. Фунгіцид в баковій суміші з Зваблон та інсектицидом. Можливе посідання з позакореневим підживленням комплексом макро- та мікроелементів (N, K, Mg, B, Cu, Fe, Mn, Mo).	Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в.г. Зваблон	2,5 кг/га 2,0 п/га	Інтервал 10-12 днів	Застосування інсектициду на даному етапі розвитку рослин, буду залежат від прогнозу розвитку шкідників.
7	П'ята обробка. Можливе посідання з додатковим позакореневим підживленням комплексом макро- та мікроелементів (N, K, Mg, B, Cu, Fe, Mn, Mo)	Ревус Ton 500 EC, к.с.	0,6 п/га	Інтервал 10-12 днів	
8	Шоста обробка	Ревус Ton 500 EC, к.с.	0,6 п/га	Інтервал 10-12 днів	
9	Підготовка до збирання: знищення багилля. Внесення десиканту.	Ретлон Супер 150 SL_PK Ширлан 500 SC, к.с.	2,0 п/га 0,3 кг/га	Серпень Інтервал 8-12 днів	В залежності від сорту і терміну збирання (за 17-20 днів до початку збирання). Застосування фунгіциду Ширлан можливо лише за умов планового та тривалого зберігання бульб.
10	Хімічна десикація	Ретлон Супер 150SL_PK	1,0 п/га	Серпень Інтервал 8-12 днів	

ДОСВІД ГОСПОДАРСТВ. ДЕМО 2021. На базі «Агріко Україна», Броварський р-н



ДОСВІД ГОСПОДАРСТВ. ДЕМО 2021. На базі «Агріко Україна», Броварський р-н



Протокол випробування № 2548-2 від 27.10.2021

Замовник: TOB "Агріко"

Адреса замовника:

Дата відбору зразків:

Стан зразків: відповідний

Дата надходження в лабораторію: 19.10.2021

Період проведення випробувань: 19.10.21-27.10.21

Назва зразка: Картопля

Маркування лабораторії	Маркування замовника
2548-2/1	Картопля біла
2548-2/2	Картопля біла контроль
2548-2/3	Картопля червона

Визначення залишкових кількостей пестицидів

№ п/п	Назва показника	Результати вимірювань, мг/кг		
		2548-2/1	2548-2/2	2548-2/3
1.	<u>Thiamethoxam/Тіаметоксам</u>	0,076±0,001	0,024±0,001	0,037±0,001
2.	<u>Lambda-Cyhalothrin/Лямбда-Цигалотрин</u>	0,011±0,001	0,011±0,001	0,015±0,006
3.	<u>Mandipropamid/Мандіпропамід</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*
4.	<u>Difenoconazol/Діфеноконазол</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*
5.	<u>Floazifop-p-butyl/Флоазифоп-п-бутил</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*
6.	<u>Diquat dibromide monohydrate/Дикват дибромід</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*
7.	<u>Chlorantraniliprole/Хлорантроніліпрол</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*
8.	<u>Mancozeb/Манкозев</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*
9.	<u>Metaxyl-M/Металаксид-М</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*
10.	<u>Azoxystrobin/Азоксистробін</u>	<0.01*	<0.01*	<0.01*

* - межа чутливості приладу 0,01

Метод проведення випробування –методом ВЕРХ-МС згідно методики EN 15662:2018.

Примітка:

1. Результати випробування стосуються лише тих зразків, які були надані на випробування і зазначені у вхідних даних протоколу випробування.

Сторінка 1 з 2

ФСУ 7.8/02-1 Версія 4 від 01.09.2021 р.

Результати тестування на залишки пестицидів



2. Без оригіналу підпису протокол випробування вважатися недійсним.

3. Відтворення протоколу випробування частково або повністю не можливе без письмового дозволу лабораторії.

авець: Сумарокова Г.С.

підпису:

льний директор лабораторії TOB «Прайм Лаб Тек»:

підпис:
Клиш протоколу

Василенко Л.В.

Сторінка 2 з 2

ФСУ 7.8/02-1 Версія 4 від 01.09.2021 р.

Наша пропозиція протоколу для України

Побудова протоклу для фермера:

- Насіння овочевих культур
- +
- Оптимальна та регламентована система захисту
- +
- Сервіси «Агро Гід»
- +
- Технічна консультація спеціалістами компанії

syngenta[®]



Концепція побудови системи захисту культури

В. Борисенко.

syngenta[®]

Classification: Public

TM

Якісний врожай овочів та картоплі це:

- Якісний посадковий матеріал



- Ефективна механізація



- Оптимальне застосування добрив



- Ефективні та безпечні ЗЗР !!!



Аналіз поширення хвороб та шкідників в регіонах



Визначення проблеми...



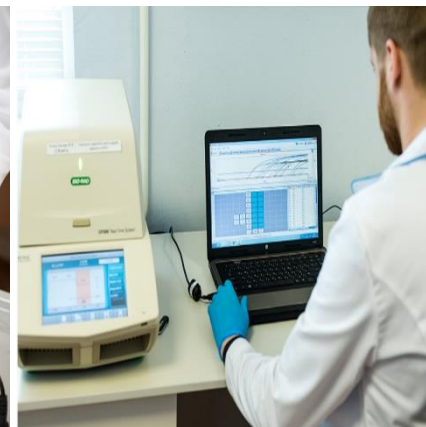
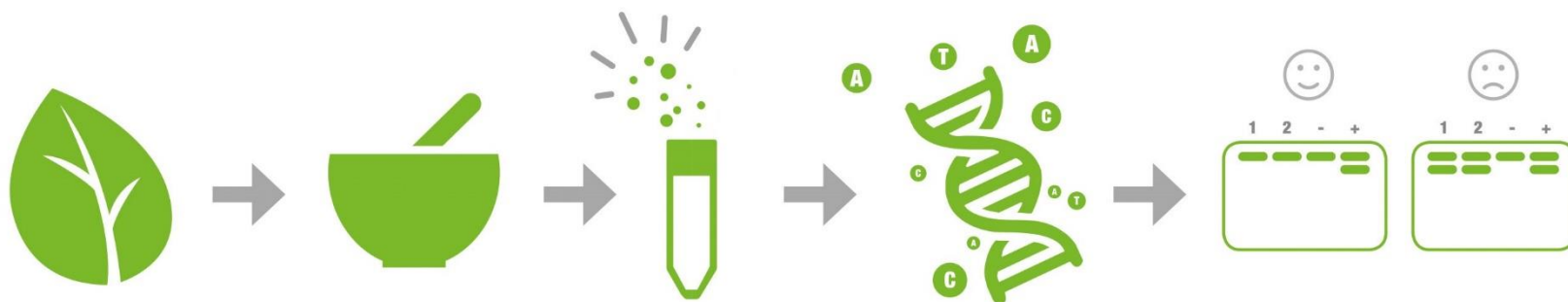
**ВАЖЛИВО
ДОСТОВІРНО
ІДЕНТИФІКУВАТИ!!**



Діагностичні центри



Сучасне лабораторне обладнання та новітні системи детекції патогенів за вмістом їх ДНК дозволяє «побачити» невидиме



Структура технічних сервісів





Приклад. Ширлан® порівняно з генеричним флуазінамом

Патентний період д.р. — флуазінам — закінчився 2006 року.

...д.р. Флуазінам – візуальні відмінності



NANDO

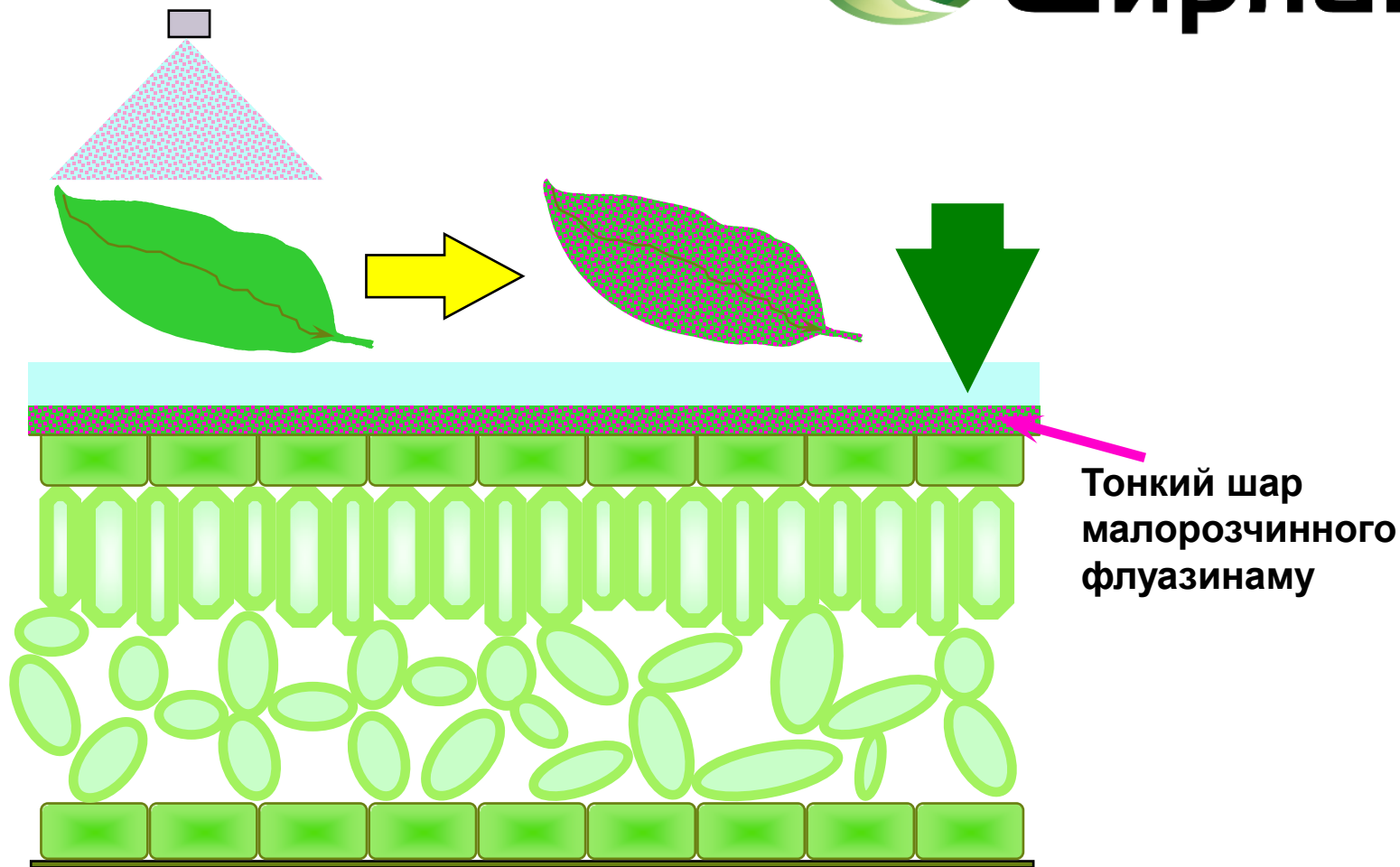
BOYANO

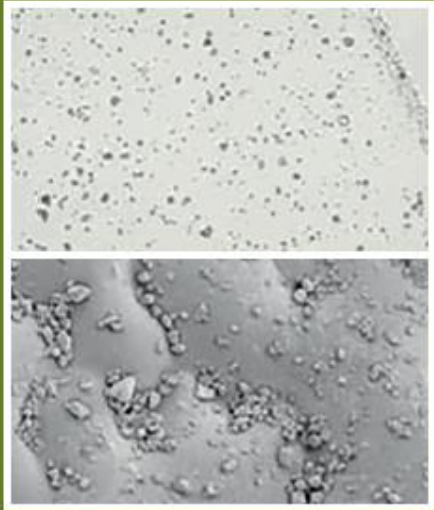
SHIRLAN

BANJO

Monsters van Belgische markt 2017

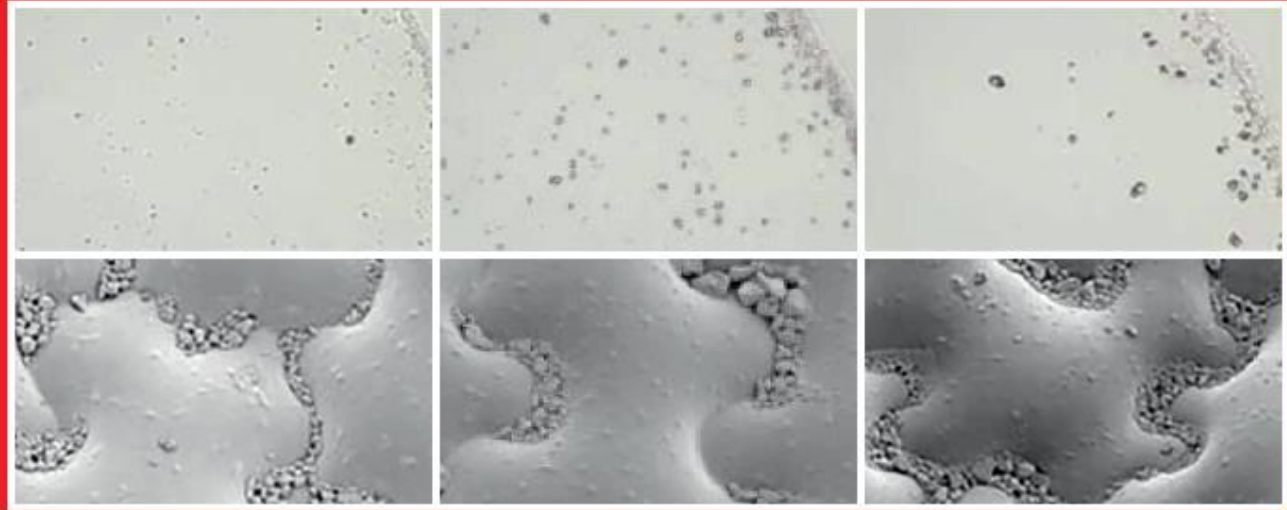
МЕХАНІЗМ ДІЇ





Розмір частинок та консистенція препарату Ширлан® забезпечують рівномірне покриття клітин листя

ШИРЛАН

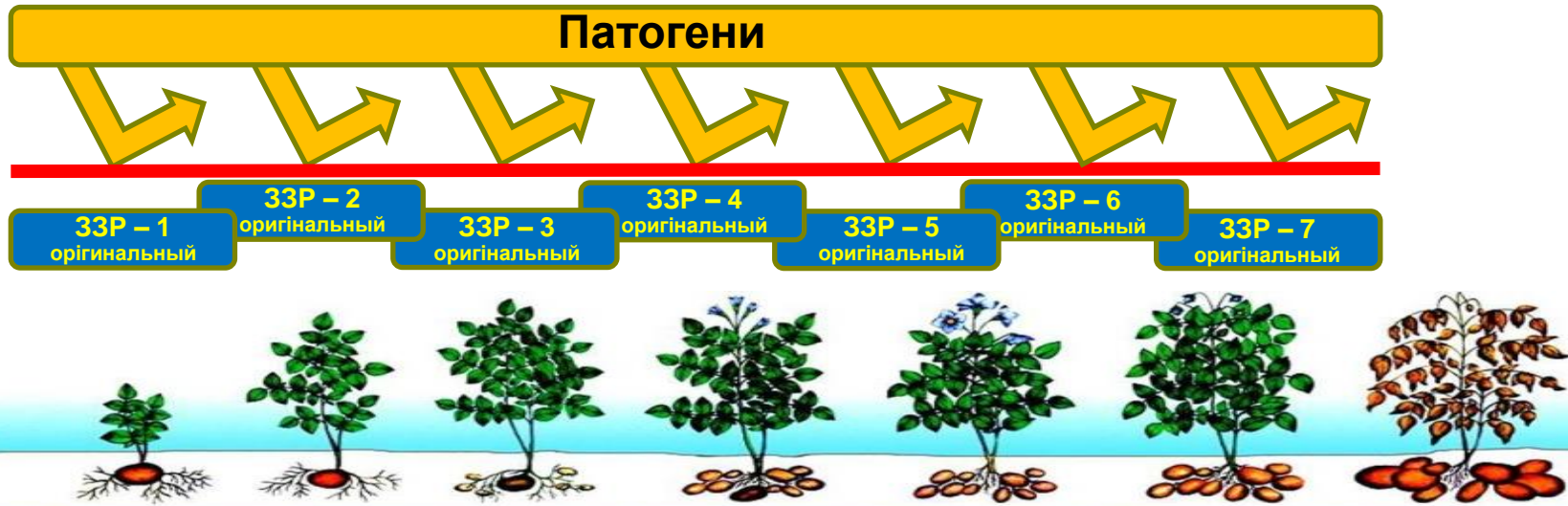


Розмір частинок і нерівномірність генеричних продуктів забезпечують гірше покриття клітин листя

АНАЛГОГИ

Точний виробничий процес якісного препарату Ширлан® від компанії «Сингента» забезпечує незмінний розмір частинок та їх рівномірний розподіл по листку, щоб забезпечити найкращий захист від хвороб. Зображення, отримані під час досліджень показують, що досліджуванні генеричні препарати мають - нерівномірний розмір частинок і поганий розподіл на листку культури.

Варіант із застосуванням
оригінальних продуктів,
у СИСТЕМІ ЗАХИСТУ



syngenta®

syngenta®

Варіант із застосуванням генеричних продуктів



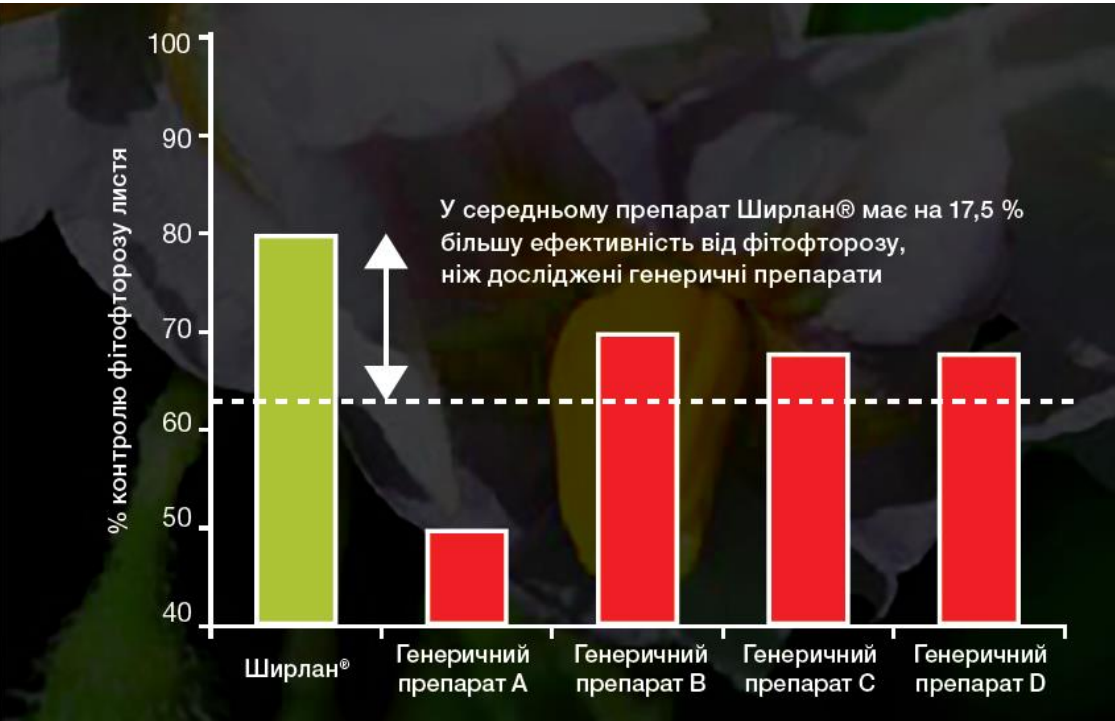
Результати дослідів.

У незалежних польових дослідженнях - всі випробовувані генеричні препарати з флуазінамом мали меншу ефективність від 10 % до 30 % у боротьбі з фітофторозом, ніж препарат Ширлан®

Зважаючи на високу цінність посівів картоплі, жоден виробник не може дозволити собі ризики втрати врожаю і зниження якості бульб від фітофторозу.

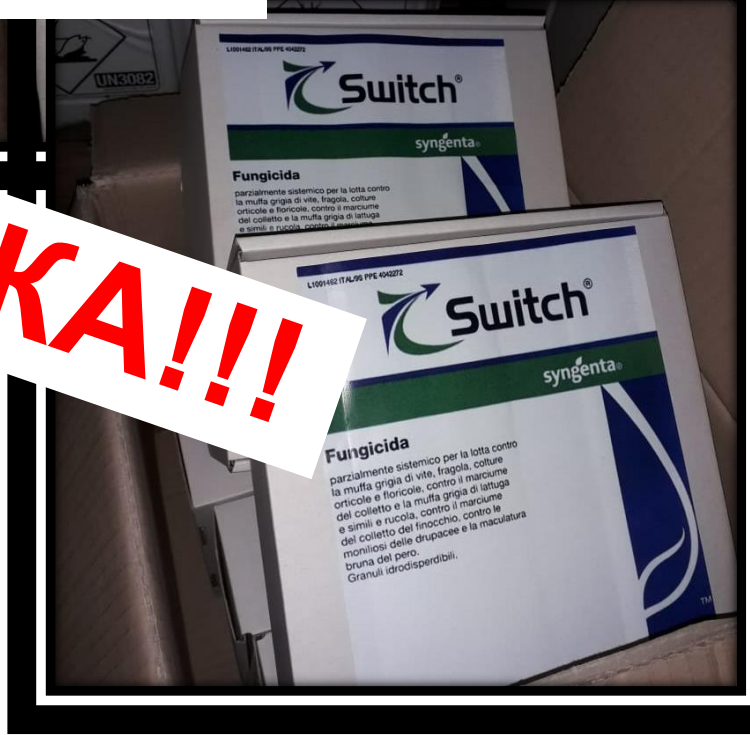
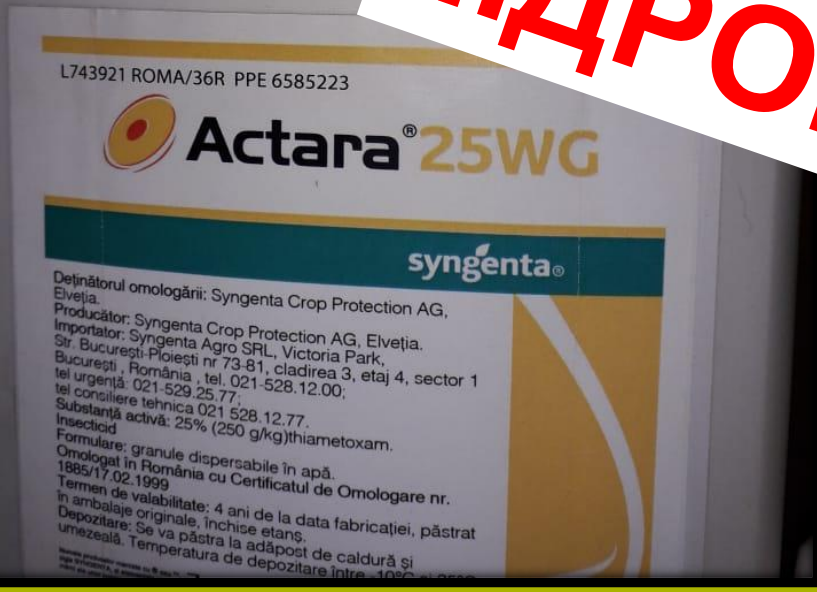
Низька ефективність через:

- Неякісна формуляція генеричного препарату швидко розшаровується
- Погане прилипання генеричного продукту
- Розмір частинок генеричного препарату не забезпечує рівномірне покриття



ОБЕРЕЖНО!

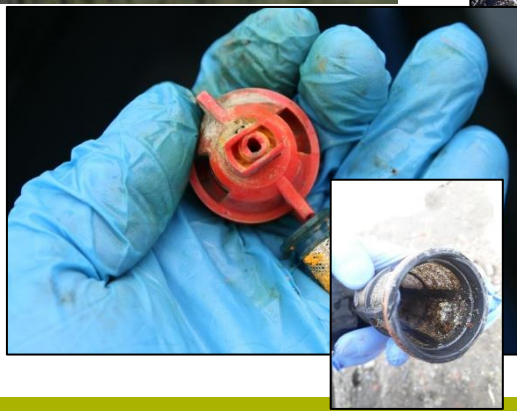
ПІДРОБКА!!!

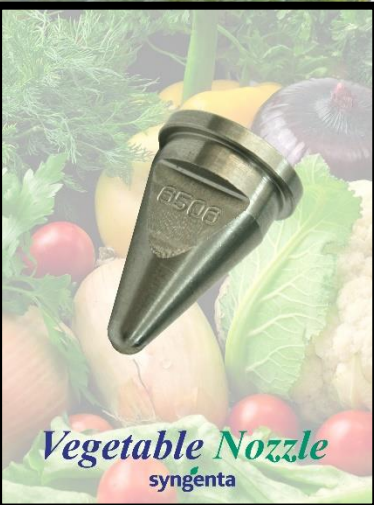


➤ **Належна якість обробки
(рівномірний вилів
робочого розчину та
коректні пропорції).**



ВАЖЛИВО КОНТРОЛЮВАТИ !!!





Vegetable Nozzle
syngenta



Defy 3D
syngenta



Порівняння ефективності різних типів розпилювачів тракторного оприскувача

14-й день після обробки

Розпилювач SYNGENTA,
REVUS TOP-0,6л/га, Робочий р-р 150л/га

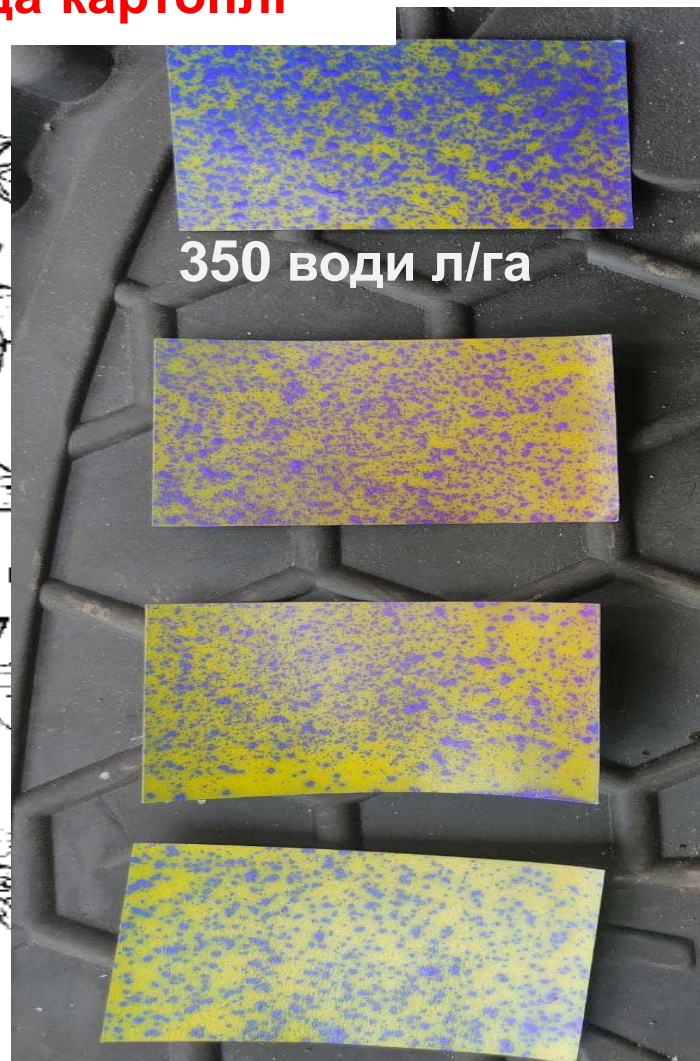
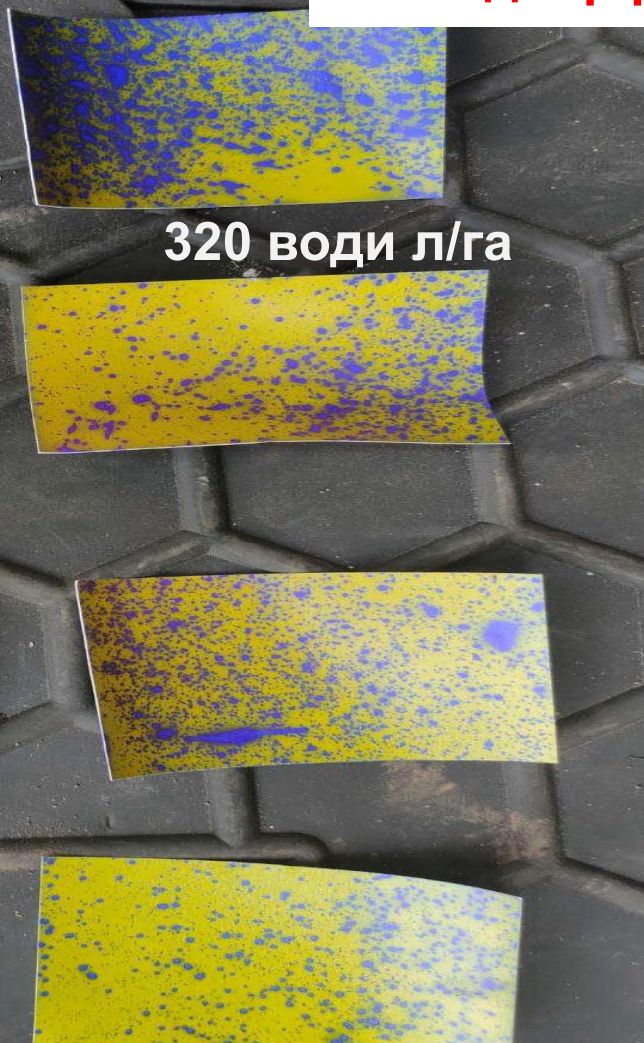


Розпилювач Flat Fan 04,
REVUS TOP-0,6л/га, Робочий р-р 150л/га

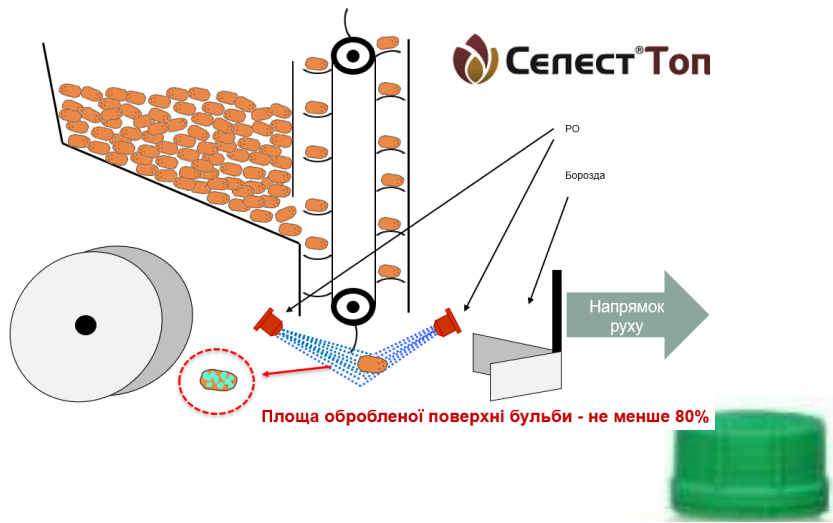


Порівняння ефективності різних норм води на картоплі 2022 рік

Розподіл р.р. на 4-ри яруси куща картоплі



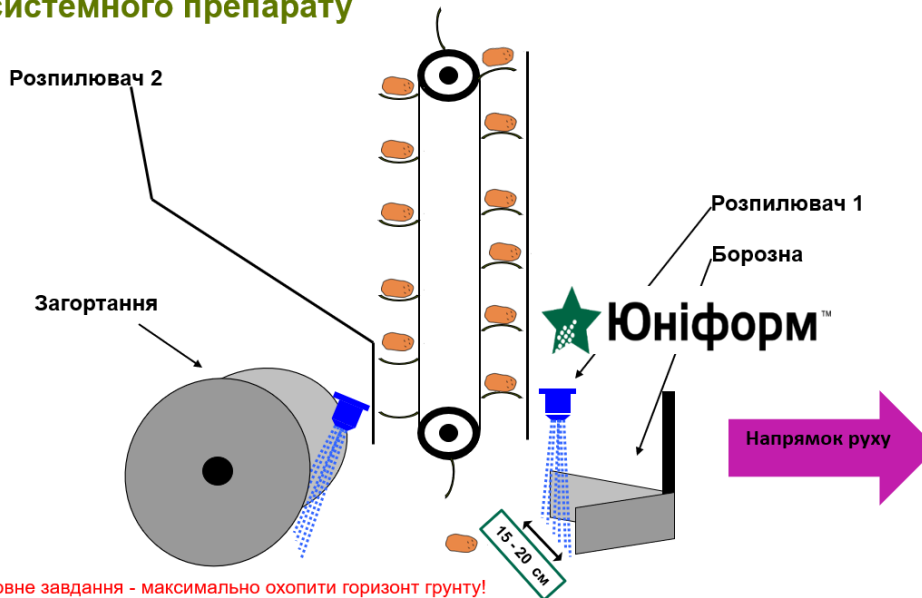
Правильне внесення контактного препарату



Юніформ-технологія



Внесення в ґрунт (схема) - Правильне внесення системного препарату



Основне завдання - максимально охопити горизонт ґрунту!



Сервіс із якості застосування ЗЗР від компанії Syngenta



- Діагностика роботи обприскувача
- Перевірка зношеності розпилювачів
- Підбір оптимальної технології внесення та робочих параметрів
- Перевірка якості нанесення робочого розчину
- Навчання з охорони праці та безпеки
- Впровадження унікальних розпилювачів
- Надання актуальних рекомендацій та зауважень (протокол)



syngenta	Україна, LLC, 1214 Київська Ш., 24 Блок, 2001, Київ 01032	АгроГід
Імпорт: Агротехніка Україна-Спеціаліст	Дніпропетровська обл. (052) 513 88 42	Агротехніка Україна-Спеціаліст
Україна: Київська обл. м. Київ	Приміщення: 1016 (вулиця Богдана Хмельницького, 1016)	Київська обл. м. Київ
Телефон: (052) 513 88 42	Мобільний: (093) 988 21 78	Телефон: (052) 513 88 42
Результати діагностики обприскувача (протокол)		
<p>1. Становище всіх розпилювачів на обприскувачі та їх параметри для роботи. Вивести таблицю, заповнену за результатами діагностики. Включити діаграму, що показує якість розпилення та рекомендації щодо роботи. На основі отриманих показників розрахувати оптимальні параметри роботи розпилювачів (тип, розмір та кількість) за певних умов роботи. Вивести рекомендації щодо роботи розпилювачів за певних умов.</p>		
<p>2. Встановити всі розпилювачі на обприскувачі та перевірити їх роботу. Вивести таблицю, заповнену за результатами діагностики. Включити діаграму, що показує якість розпилення та рекомендації щодо роботи. На основі отриманих показників розрахувати оптимальні параметри роботи розпилювачів (тип, розмір та кількість) за певних умов роботи. Вивести рекомендації щодо роботи розпилювачів за певних умов.</p>		
<p>3. Об'єктивна оцінка стану обприскувача. Показати результати роботи розпилювачів на обприскувачі (фотографії, відео, аудіо, текст).</p>		
<p>4. Провести технічне обслуговування та ремонт обприскувача. Зробити записи про роботу розпилювачів за певних умов.</p>		

Дякую за увагу!

Розкриймо потенціал рослини разом