



An Agricultural  
Sciences Company

# 2023

**Каталог засобів  
захисту рослин**



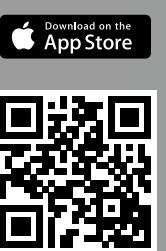
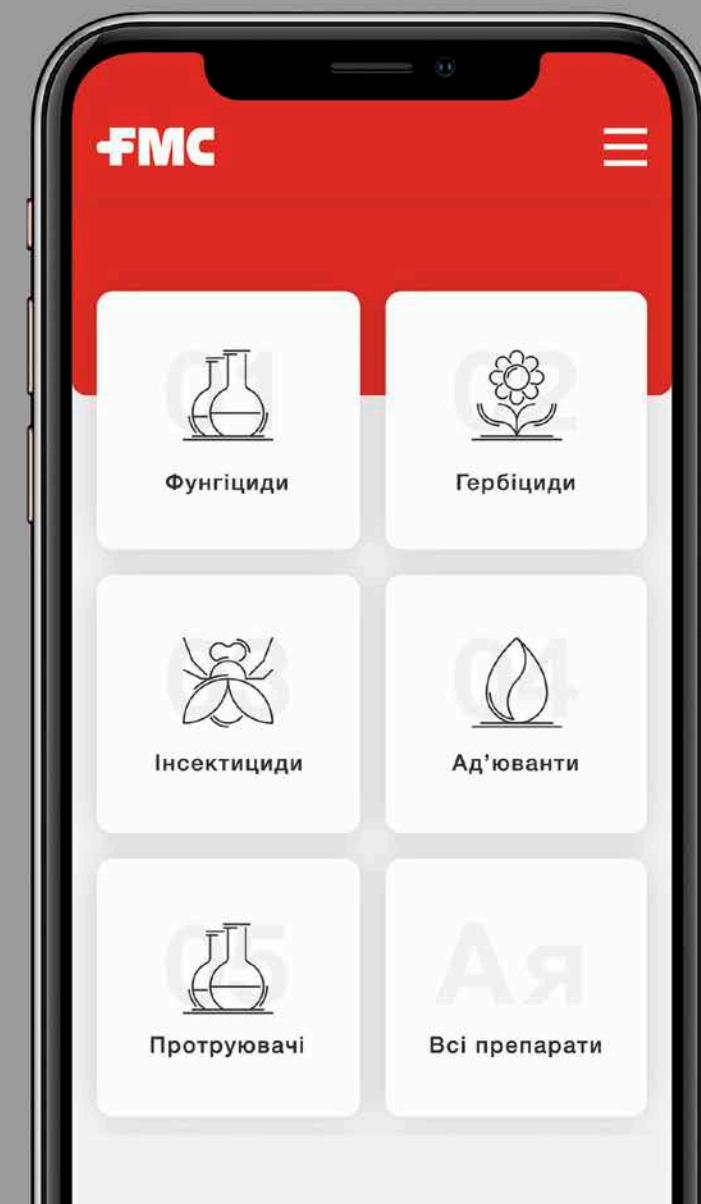
ПОВНЕ ПОРТФОЛІО КОМПАНІЇ ЗАВЖДИ ПІД РУКОЮ

# Електронний каталог FMC

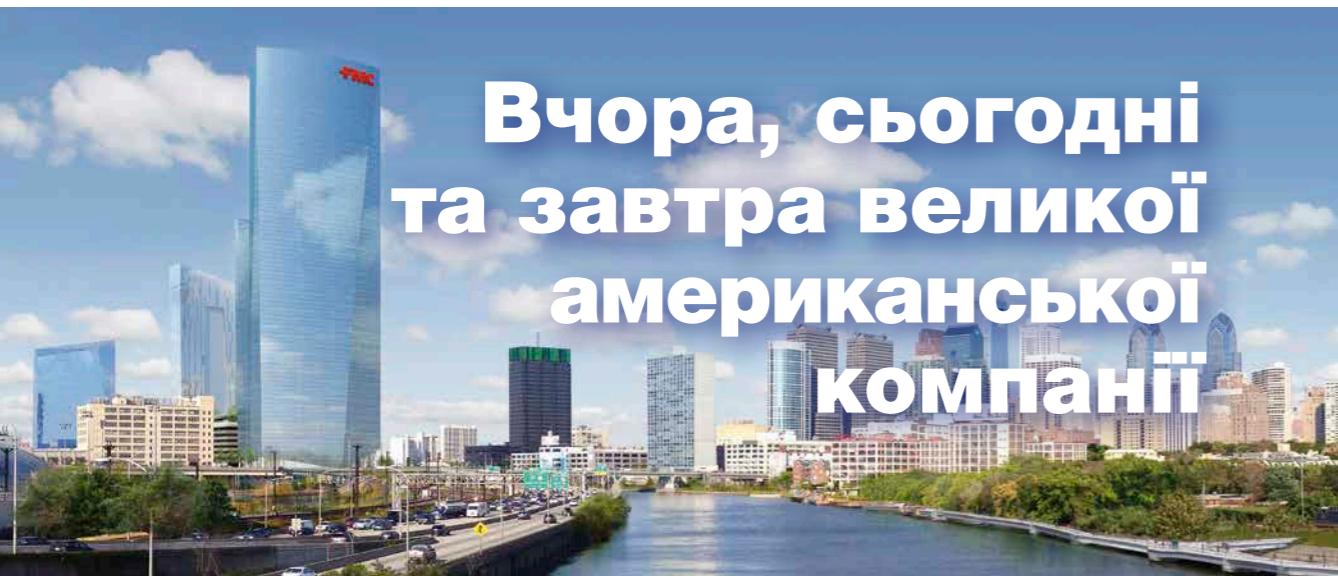


## Нові можливості старих традицій

FMC Corporation | Всі права захищені | 2022



fmc.com.ua

**КОМПАНІЯ FMC**

# Вчора, сьогодні та завтра великої американської компанії

## FMC - ЦЕ ОСОБЛИВА КОРПОРАТИВНА КУЛЬТУРА ТА РОБОЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Компанія FMC розвиває різні напрямки роботи, а також створює умови праці для співробітників з різноманітними поглядами, кваліфікацією та

досвідом роботи в середині компанії – все це запорука нашого успіху.

Пріоритет №1 для компанії – це безпека всіх процесів виробництва та їх учасників.

## ЗОСЕРЕДЖЕНИЙ НА СТВОРЕННІ ТА ВПРОВАДЖЕННІ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Як провідна аграрна науково - дослідницька компанія, FMC прагне миттєво реагувати на зміну потреб клієнтів. Ми інвестуємо значні ресурси у створення нових молекул та розробку нових

продуктових формулляцій, а також розвивамо технології точного землеробства, які підтримують розвиток сталого сільського господарства у світі.



**7%**

від прибутку  
витрати на  
дослідницькі проекти



**25**

виробничі  
потужності

**\$ 5.0B**

виручка  
у 2021 році



**5**

інноваційних  
центрів



**~ 6,400**

співробітників

## ПРОВІДНЕ ПРОДУКТОВЕ ПОРТФОЛІО

Портфоліо засобів захисту рослин компанії FMC є одним із найбільш інноваційних у галузі і складається з інсектицидів, гербіцидів, фунгіцидів, як хімічного походження так і біопрепаратів. Нові молекули є основою для створення інноваційних продуктів, щоб вирішувати виклики для задоволення потреб фермерів.



## ЦІННОСТІ є ВАЖЛИВИМИ ДЛЯ КОМПАНІЇ



Шість ключових цінностей компанії FMC визначають нас та відображають нашу сутність і пріоритети ведення бізнесу:

- клієнтоорієнтованість;
- стабільність ведення бізнесу;
- безпека;
- доброзичливість;
- цілісність;
- повага до людей;

Ми керуємося нашими цінностями та орієнтуємося на них, як в особистому житті, так і щоденно під час робочої діяльності.

Це те, що виділяє нас, як компанію, серед інших і є нашим пріоритетом для сталого ведення бізнесу та довгострокового процвітання.

## ГЛОБАЛЬНИЙ РОЗВИТОК

Компанія FMC представлена у більш ніж 50 країнах світу. Сприйняття культурних відмінностей є дуже важливим у нашому щоденному робочому процесі.



**ГЕРБІЦИДИ**

- 10 Вензар®
- 12 Гранстар® Голд
- 14 Експрес™ 75, ВГ
- 18 Експрес™ Голд 75, ВГ
- 20 Еллай® Супер
- 22 Калібр®
- 24 Карабу®
- 26 Карабу® Дуо Актив
- 28 Команд®
- 30 Нікіт®
- 32 Пойнтер®
- 34 Сальса®
- 36 Хармоні®
- 38 Фаместра®

**ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ**

- 82 Кодасайд
- 84 Ол Кліар™ Екстра
- 86 ПАР Тренд™90

**ПРОТРУЙНИКИ**

- 90 Вінцит® Форте
- 92 Вінцит® 050
- 94 Пікус®
- 96 Семафор®
- 112 Arc™ farm intelligence
- 113 Цілі сталого розвитку компанії FMC
- 114 Агро Варта - Відповідальна утилізація тари з-під засобів захисту рослин!
- 117 Рекомендовані заходи безпеки при роботі з пестицидами

**ІНСЕКТИЦИДИ**

- 44 Вантакор™
- 46 Вантекс®
- 48 Верімарк®
- 50 Данадим® Мікс
- 52 Данадим® Стабільний
- 54 Джалентра™
- 58 Ексірель®
- 60 Кораген®
- 62 Простор™
- 64 Талстар®
- 66 Ф'юрі®
- 68 Фуфанон®

**ФУНГІЦИДИ**

- 72 Емінент™
- 74 Імпакт® К
- 76 Імпакт® Т
- 78 Імпакт® 500

- 10 Вензар®
- 12 Гранстар® Голд
- 14 Експрес™ 75, ВГ
- 18 Експрес™ Голд 75, ВГ
- 20 Еллай® Супер
- 22 Калібр®
- 24 Карібу®
- 26 Карібу® Дуо Актив
- 28 Команд®
- 30 Нікіт®
- 32 Пойнтер®
- 34 Сальса®
- 36 Хармоні®
- 38 Фаместра®



Дбайливий  
та перевірений!

## Гранстар® Голд

Гербіцид

Двохкомпонентний післясходовий гербіцид. Покращена ефективність та розширеній спектр контролю бур'янів. Зокрема таких як лобода біла, види осотів, мак дикий, куколиця біла, хрестоцвітіх бур'янів. Висока селективність до культури. Без обмежень у сівоміні.

**ГЕРБІЦИДИ****Вензар®**

Спеціалізований гербіцид з вираженою ґрунтовою дією для післясходового захисту посівів цукрових буряків від однорічних двосім'ядольних бур'янів

Діюча речовина	ленацил – 500 г/л
Препартивна форма	концентрат суспензії
Норма використання	0,33-0,5 л/га
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Способ та строки застосування	Інтервал між обробками	Кратність обробок
Цукрові буряки	0,33-0,5 л/га	Однорічні двосім'ядольні бур'яни	Під час вегетації, як компонент бакових сумішей (від фази першої пари листків цукрового буряку)	10-12 днів	2 обробки по 0,5 л/га або 3 обробки по 0,33 л/га

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- Вензар® застосовується, як партнер для бакових сумішей після появи першої пари листків цукрових буряків у наступних нормах: при двократному застосуванні - двічі по 0,5 л/га, при трохкратному застосуванні - тричі по 0,33 л/га;
- максимальна кількість гербіциду впродовж сезону повинна складати не більше 1 л/га;
- на початку програми обприскування, Вензар® використовується в мінімальних нормах (не більше 0,33 л/га);
- в середині та кінці програми Вензар® застосовується в нормах від 0,33 до 0,5 л/га;
- при застосуванні у баковій суміші з партнером, який містить у своєму складі діючу речовину ленацил, Вензар® використовується у нормі не вище 0,33 л/га;
- сумісний з більшістю гербіцидів, що використовуються для захисту посівів цукрового буряку;
- добре сумісний із гербіцидом Карібу®;
- проявляє синергічну дію у бакових сумішах із гербіцидами на основі діючих речовин фенмедифам та десмедифам, особливо на лободу білу та види гірчаків;
- у разі сприятливих погодних умов (волога в ґрунті, випадння опадів після внесення) здатний проявляти ґрунтову дію

**Чутливі бур'яни**

Гірчаки, види  
Сухоребрик лікарський  
Лобода біла  
Кучерявець Софії  
Лутига розлога  
Калачики непомітні  
Зірочник середній  
Жовтець польовий  
Рутка лікарська  
Льонок малий  
Паслін чорний  
Мак дикий  
Гірчиця польова  
Незабудка польова  
Редька дика  
Осот городній  
Талабан польовий  
Курячі очка польові  
Грицики звичайні  
Ромашка, види  
Роман, види  
Шпергель звичайний  
Щавель, види

**Середньочутливі бур'яни**

Вероніка персидська  
Жабрій звичайний  
Кропива жалка  
Кропива глуха пурпурна  
Будяк жовтоцвітний  
Кривоцвіт польовий  
Кропива глуха стеблообгортуча

**ПЕРЕВАГИ**

- високоефективний гербіцид — партнер для післясходових програм захисту цукрових буряків;
- синергічно підсилює дію традиційних гербіцидів в бакових сумішах;
- покращена рідка формуляція (концентрат суспензії);
- здатний проявляти часткову контактну та ґрунтову дію;
- гарна сумісність з іншими препаратами та технологічна гнучкість у застосуванні;
- дієвий за низьких (+7 ... +10°C) температур;
- післяходове застосування

**ГЕРБІЦИДИ****Гранстар® Голд****Дбайливий та перевірений!**

Двохкомпонентний післясходовий гербіцид

Покращена ефективність та розширеній спектр контролю бур'янів



Діюча речовина	трибенурон-метил – 562,5 г/кг, тифенсульфурон-метил – 187,5 г/кг
Препаративна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	25 – 35 г/га
Паковання	пластикова банка 350 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Озима та яра пшениця, озимий та ярий ячмінь, овес*, жито*	25-30 г/га	Однорічні дводольні (у фазі 2-6 листків)	обприскування культури від 2-3-х листків до прапорцевого листка * - обприскування культури у фазу кущення	1 за сезон
	30-33 г/га	Однорічні дводольні (у фазі 2-6 листків) та багаторічні дводольні (у фазі розетки) + підмаренник чіпкий (до 4-х кілець)		
Озима пшениця	35 г/га	Посіви сильно забур'янені однорічними та багаторічними бур'янами	обприскування культури від 2-3-х листків до прапорцевого листка	1 за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- Гранстар® Голд має високу ефективність проти падалиці звичайного соняшнику та ріпаку.
- Для контролю падалиці толерантного соняшнику (технологія Експрес™, Clearfield), у посівах зернових потрібно застосовувати гербіцид Фаместра® у нормі 25-30 г/га
- Для підсилення дії рекомендовано застосовувати разом з ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3 л/га. В умовах сухої та жаркої погоди рекомендовано збільшити норму виливу робочого розчину до 250-300 л/га і проводити обприскування у вечірні та нічні години.

**ПЕРЕВАГИ**

- покращена дія на однорічні проблемні бур'яни та більш ефективний контроль багаторічних дводольних бур'янів;
- не має обмежень у сівозміні;
- максимальна технологічна гнучкість;
- висока селективність до культури;
- потужний контроль видів осоту, лободи білої, маку дикого, ромашки польової, кульбаби лікарської, куколиці білої, хрестоцвітих бур'янів;
- сильне пригнічення видів фіалки та волошки

<b>Чутливі бур'яни</b>	Шпергель звичайний Петрушка собача Щириця звичайна Роман польовий Приворотень польовий Лутига розлога Грицики звичайні Лобода біла Осот, види Морква дика Кучерявець, види Дворядник, види Жабрій, види Кропива глуха, види Празелень звичайна Ромашка, види Куколиця біла М'ята польова Незабудка польова Мак дикий Гірчак, види Жовтець польовий Редъка дика Щавель, види Жовтозілля, види Гірчиця польова Сухоребрик лікарський
<b>Середньочутливі бур'яни</b>	Амброзія полинолиста Череда трироздільна Біфора промениста Королиця, види Герань, види Горобейник польовий Паслін чорний Вероніка, види Фіалка польова Волошка синя Підмаренник чіпкий

# Експрес™ 75, ВГ

## Без зупинки на бур'яни!

Інноваційна технологія післясходового захисту гібридів соняшника з властивістю Експрес™ від широкого спектру дводольних бур'янів



Діюча речовина	трибенурон-метил – 750 г/кг
Препаративна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	30-50 г/га
Паковання	пластикова банка 500 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Інтервал між обробками	Кратність обробок
Соняшник (з властивістю Експрес™)	30-50 г/га	Одно - та багаторічні дводольні бур'яни	2-8 листків культури. Ранні фази розвитку бур'янів	-	1 обробка
Соняшник (з властивістю Експрес™)	30 г/га + 20 г/га		7-10 днів	2 (дробне застосування)	

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Експрес™ 75, ВГ застосовують один-два рази за сезон в нормі:
  - 30 - 50 г/га при однократному застосуванні із додаванням ПАР Тренд™ 90;
  - 30 г/га + 20 г/га (дробне застосування) з додаванням ПАР Тренд™ 90;
- норма використання ПАР Тренд™ 90 становить 250-300 мл/га;
- заборонено застосовувати Експрес™ 75, ВГ у бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами, фосфорорганічними інсектицидами та азотними добревими;
- інтервал між застосуванням Експрес™ 75, ВГ та протизлакових гербіцидів має складати не менше 7 днів;
- не рекомендовано застосовувати за температури вище 25 °C;
- в жарких погодних умовах обприскування проводити лише у вечірні та нічні години;
- високий рівень селективності дає можливість проведення обробки від 2 до 8 листків соняшнику;
- обприскування проводять за масової появи бур'янів на ранніх стадіях їх активного розвитку

## Гібриди соняшника із властивістю Експрес™ у 2023 році:

**Limagrain:** ЛГ59580SX, ЛГ50529SX, ЛГ50479SX, ЛГ50559SX, ЛГ50549SX, ЛГ50779SX

**Corteva (Pioneer, Brevant):** P64LE25, P64LE136, P64HE118, P64HE144, P64LE153, P64LE99, P64LE137

**Syngenta:** Суомі, Сузука, Суміко, Сурелі, Субаро

**Lidea:** ЕС АРОМАТИК, ЕС АРГЕНТИК, ЕС ЛОНДОН, ЕС АРМОНИКА, ЕС БОСТОН, ЕС ЦЕЙЛОН

**MAS Seeds:** MAS 83.SU, MAS 85.SU, MAS 880.SU

## ПЕРЕВАГИ

- надає можливість післясходового контролю широкого спектру дводольних бур'янів;
- висока ефективність проти видів осотів, нетреби, амброзії, дурману, лободи, видів гірчаків;
- гнучкість застосування від 2 до 8 листків культури;
- висока селективність до усіх спеціалізованих (Експрес™) гібридів соняшнику;
- не має обмежень у сівозміні;
- допомагає розкрити потенціал культури

### Чутливі бур'яни

Амброзія  
полинолиста (до 2 листків)  
Дурман звичайний  
Осот, види  
Суріпиця звичайна  
Щириця, види  
Приворотень по-льовий  
Лутига, види  
Грицики звичайні  
Лобода біла  
Морква дика  
Дворядник, види  
Підмаренник чіпкий (до 4 кілець)  
Празелень звичайна  
Незабудка польова  
Мак дикий  
Гірчак, види  
Редька дика

Щавель, види

Жовтозілля, види  
Гірчиця, види  
Шпергель звичайний  
Зірочник середній  
Талабан польовий  
Канатник Теофраста  
Падалиця  
традиційного соняшнику  
Падалиця  
традиційного ріпаку

### Середньочутливі бур'яни

Паслін чорний  
Вероніка плющолиста  
Нетреба звичайна

### Стійкі бур'яни

Берізка польова

# Експрес™ 75, ВГ

До високих врожаїв без зупинки на бур'яни!

**18%**

від загальної площини посіву соняшника

Соняшник (гібриди з властивістю Express)

Водорозчинні гранули

Експрес™ 75, ВГ

ГЕРБІЦИД



ОДНОКРАТНЕ ВНЕСЕННЯ:

Експрес®, 40-50 г/га + ПАР Тренд® 90, 0,25-0,3 л/га

**1,1**

млн га  
площі посівів соняшнику з технологією Експрес в Україні

Гнучкість застосування:  
від 2 до 8 листків культури

Кратність застосування:  
1-2 рази за сезон з прилипачем ПАР Тренд® 90



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ  
проти видів лободи, осоту,  
нетреби звичайної (2 листки),  
амброзії полинолистої (2  
листки), дурману та хрестоцвітіх



ПІСЛЯСХОДОВИЙ КОНТРОЛЬ широкого спектра дводольних бур'янів



Висока економічна рентабельність\*  
\* у порівнянні з іншими технологіями на основі власних досліджень



Допомагає розкрити потенціал культури



Без обмежень у сівоміні

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ



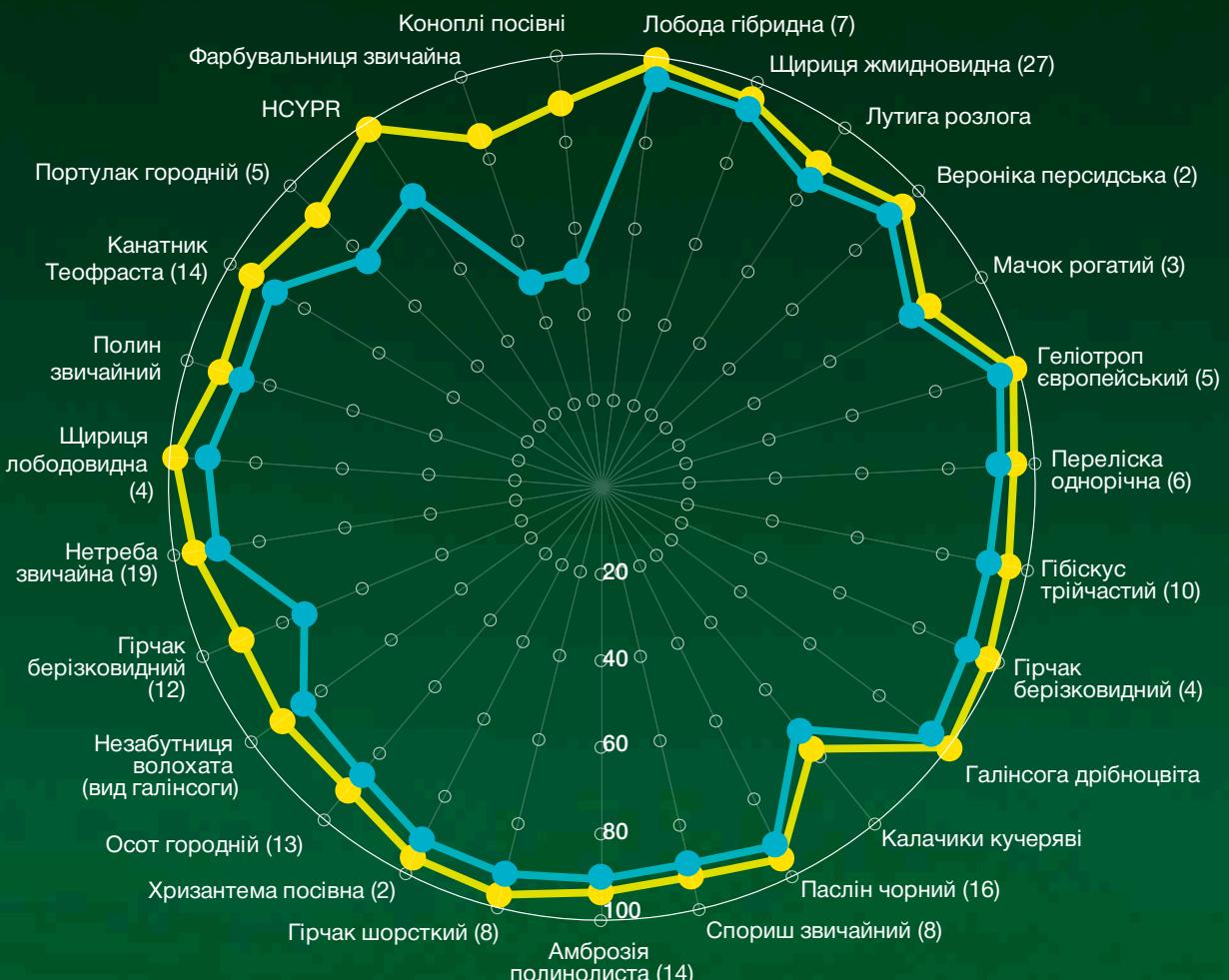
Діапазон температур:  
+10°C-25°C



НЕ РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ змішувати з грамініцидами та фосфорорганічними інсектицидами

[fmc.com.ua](http://fmc.com.ua)

## Експрес Голд 75 ВГ, наявність тифенсульфурону – переваги в спектрі дії



Експрес™ Голд 75 ВГ 40 г/га + ПАР ПАР Тренд® 0,3 л/га

Експрес™ 75 ВГ 30 г/га + ПАР ПАР Тренд® 0,3 л/га



На основі 92 дослідів у різних країнах Європи 2013 - 2018

10 країн:  
Австрія  
Болгарія  
Чехія  
Німеччина  
Франція  
Угорщина  
Італія  
Румунія  
Словаччина  
Іспанія

( ): кількість дослідів

**ГЕРБІЦИДИ****Експрес™ Голд 75, ВГ****Експрес рішення, експрес досконалість**

**Інноваційна технологія післясходового захисту гібридів соняшника з властивістю Експрес™ від широкого спектру двовольних бур'янів**

Діюча речовина	трибенурон-метил – 562,5 г/кг, тифенсульфурон-метил – 187,5 г/кг
Препартивна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	35 - 40 г/га
Паковання	пластикова банка 350 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Соняшник (гібриди із властивістю Експрес™ та стійкістю до Експрес™ Голд 75, ВГ)	35-40 г/га	Одно та багаторічні двовічні бур'яні	2-8 листків у культури. Ранні фази розвитку бур'янів	1 за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- застосовувати Експрес™ Голд 75, ВГ виключно на гібридах соняшнику, які вирощуються за технологією Експрес™ та є стійкими саме до гербіциду Експрес™ Голд 75, ВГ. Перед застосуванням, необхідно звернутись до компанії виробника насіння для підтвердження стійкості конкретного гібриду до препарату та дотримуватись регламентів із застосуванням препарату;
- оптимально застосовувати Експрес™ Голд 75, ВГ в межах температури від +15 °C до +25 °C;
- завжди використовуйте ПАР Тренд™ 90 в нормі 0,25-0,3 л/га;
- заборонено застосовувати Експрес™ Голд 75, ВГ в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами, фосфороганічними інсектицидами та азотними добревими;
- інтервал між застосуванням Експрес™ Голд 75, ВГ та грамініцидом має складати не менше 7 днів;
- не рекомендовано проводити обробку гербіцидом, якщо посіви знаходяться у стані стресу;
- препарат рекомендовано для застосування у фазу від 2 до 8-ми справжніх листків у культури, на ранніх стадіях (сім'ядоль – 4-х листків) активно вегетуючих бур'янів;
- Експрес™ Голд 75, ВГ можна застосовувати в комбінованих програмах захисту, що включає досходове застосування ґрунтових гербіцидів, наприклад на полях сильно забур'янених амброзією та післясходове/страхове застосування гербіциду Експрес™ Голд 75, ВГ
- Гібриди соняшника із властивістю Експрес™ та стійкістю до Експрес™ Голд 75, ВГ у 2023 році: Limagrain: ЛГ59580SX, ЛГ5029SX, ЛГ50479SX, ЛГ50559SX, ЛГ50549SX, ЛГ50779SX

**ПЕРЕВАГИ**

- покращена дія на однорічні проблемні бур'яні: види лободи, нетреби, амброзії, щириці та ін.;
- висока селективність до спеціалізованих гібридів соняшнику;

- розширеній період застосування: від 2-х до 8-ми листків у культури;
- без обмежень у сівозміні
- Підвищена швидкість дії в порівнянні з Експрес™ 75, ВГ

<b>Чутливі бур'яні</b>	традиційного соняшнику
Амброзія	Петрушка собача
полинолиста	Підмареник чіпкий (до 4 кілець)
(до 4 листків)	Гірчак, види
Гірчиця польова	Празелень звичайна
Горошок, види	Приворотень
Грицики звичайні	польовий
Грицики звичайні	Редька дика
Дворядник, види	Роман польовий
Дворядник, види	Ромашка, види
Дурман звичайний	Сурпиця звичайна
Жабрій, види	Сухоребрик
Жовтець польовий	лікарський
Жовтозілля, види	Талабан польовий
Зірочник середній	Шпергель звичайний
Канатник Теофраста	Щавель, види
Кропива глуха, види	Щириця звичайна
Куколиця біла	
Кучерявець, види	
Лобода біла	
Лутига розлога	
М'ята польова	
Мак дикий	
Морква дика	
Незабудка польова	
Нетреба звичайна (до 2 листків)	
Осот, види	
Падалиця	
традиційного ріпаку	
Падалиця	

<b>Середньочутливі бур'яні</b>	Біфора промениста
Біфора промениста	Вероніка, види
Вероніка, види	Волошка синя
Волошка синя	Герань, види
Герань, види	Горобейник
Горобейник	польовий
польовий	Королиця, види
Королиця, види	Паслін чорний
Паслін чорний	Підмарениник чіпкий
Підмарениник чіпкий	Фіалка польова
Фіалка польова	Череда трироздільна
Череда трироздільна	

**ГЕРБІЦИДИ****Еллай® Супер****Гербіцид для перфекціоністів**

Якісний контроль широкого спектру дводольних бур'янів у посівах зернових колосових культур, особливо в осінній період

Діюча речовина	метсульфурон-метил – 200 г/кг, трибенурон-метил – 500 г/кг
Препаративна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	15 г/га
Паковання	пластикова банка 150 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Способ та строки застосування	Кратність обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	15 г/га	Одно та багаторічні дводольні бур'яни	Осіннє застосування від фази 3-х листків	1 за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- завдяки високій селективності Еллай® Супер використовується в осінній період (від стадії 3-х листків культури) для контролю падалиці ріпаку та комплексу зимуючих видів бур'янів;
- сумісний з більшістю пестицидів та рідкими добривами;
- для знищенння злакових бур'янів, Еллай® Супер потрібно використовувати з повною нормою грамініцидів, зареєстрованих для захисту зернових колосових культур;
- рекомендовано використовувати Еллай® Супер один раз на сезон. Максимальна норма використання протягом року повинна становити не більше 15 г/га;
- пересів зернових колосових потрібно проводити тільки зерновими колосовими культурами;
- Не рекомендується застосовувати у бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи;
- за значної забур'яненості, особливо багаторічними бур'янами та за несприятливих погодних умов рекомендується використовувати максимальну норму виливу робочого розчину та додати ПАР Тренд™ 90 у нормі застосування 0,25-0,3 л/га

**Чутливі бур'яни**

Осот рожевий  
Кульбаба лікарська  
Щавель, види  
Кучерявець Софії  
Грички звичайні  
Гірчиця, види  
Щириця, види  
Мак дикий  
Талабан польовий  
Сухоребрик  
лікарський  
Ромашка, види  
Зірочник середній  
Галінсога, види  
Роман собачий  
Падалиця  
традиційного ріпаку  
Падалиця  
традиційного соняшнику

**Середньочутливі бур'яни**

Молочай, види  
Подорожник, види  
Осот жовтий

**ПЕРЕВАГИ**

- ефективний захист посівів за доступні кошти (низька вартість обробки на 1 га);
- можливість використання в осінній період для контролю зимуючих бур'янів та падалиці ріпаку;
- забезпечення комплексного захисту (сумісний з іншими пестицидами та рідкими добривами);
- контроль бур'янів стійких до 2,4-Д;
- застосовуючи Еллай® Супер восени, є можливість контролю весняних бур'янів за рахунок ґрунтової дії;
- ефективний від + 5°C;
- контроль осоту рожевого;
- низька норма застосування;
- зручне приготування робочого розчину та відсутність неприємного запаху

**ГЕРБІЦИДИ****Калібр®****Даруйте квіти жінкам, а в полі краще без них**

Еволюційний післясходовий гербіцид для контролю широкого спектру двосім'ядольних бур'янів, в т.ч. проблемних, у посівах зернових колосових культур

Діюча речовина	трибенурон-метил – 250 г/кг, тифенсульфурон-метил – 500 г/кг
Препартивна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	40 – 60 г/га
Паковання	пластикова банка 500 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Озима та яра пшениця, озимий та ярий ячмінь, овес*, жито*	40-45 г/га	Однорічні дводольні (у фазі 2-6 листків)	обприскування культури від 3-х листків до прапорцевого листка * - обприскування культури у фазу кущення	1 за сезон
	50 г/га	Однорічні дводольні (у фазі 2-6 листків) та багаторічні дводольні (у фазі розетки) + підмаренник чіпкий (до 4-х кілець)		
Озима пшениця	60 г/га	Однорічні та багаторічні дводольні, підмаренник чіпкий, метлюг звичайний (пригнічення)	обприскування культури від 3-х листків до прапорцевого листка	

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- для контролю (пригнічення) метлюга звичайного рекомендується застосовувати Калібр® у нормі 60 г/га + ПАР Тренд™ 90 на ранніх стадіях розвитку бур'янів (1-3 листки);
- Калібр® можливо використовувати в бакових сумішах або послідовно з інсектицидами, фунгіцидами та добривами, що зареєстровані для використання на зернових колосових культурах. Не варто застосовувати у бакових сумішах з інсектицидами фосфорогранічної групи;
- дієвий за низьких температур (від +5 °C);
- рекомендовано застосовувати разом з ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3 л/га

**ПЕРЕВАГИ**

- контроль розширеного спектру однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, в т.ч. проблемних;
- забезпечує контроль видів лободи, гірчаків та амброзії, падалиці соняшнику та ріпаку, волошки синьої, фіалки польової (сім'ядоль-4 листки), сильне пригнічення видів вероніки;
- не має обмежень у сівозміні;
- селективний щодо рослин пшениці та ячменю від стадії 3-х листків до появи прапорцевого листка.

**Чутливі бур'яни**

Амброзія	Шпергель звичайний
полинолиста (сім'ядолі - 2 листки)	Зірочник середній
Біфора променіста	Талабан польовий
Петрушка собача	Горошок, види
Щириця звичайна	Падалиця традиційного
Роман польовий	соняшнику
Лутига розлога	Фіалка польова
Грицики звичайні	(сім'ядоль-4 листки)
Лобода біла	Падалиця
Осот, види	традиційного ріпаку
Морква дика	
Кучерявець, види	
Дворядник, види	
Жабрій, види	
Кропива, види	
Празелень звичайна	
Ромашка, види	
Куколиця біла	
М'ята польова	
Незабудка польова	
Мак дикий	
Гірчак, види	
Жовтець польовий	
Редька дика	
Щавель, види	
Жовтозілля, види	
Гірчиця польова	
Сухоребрик	
лікарський	

**Середньочутливі бур'яни**

Метлюг звичайний
Череда
трироздільна
Королиця, види
Горобейник
польовий
Вероніка, види
Підмаренник чіпкий
Паслін чорний
Волошка синя

**ГЕРБІЦИДИ****Карібу®****Репутація визнана професіоналами**

Базовий системний гербіцид для надійного контролю широкого спектру бур'янів у посівах цукрових буряків

Діюча речовина	трифлусульфурон-метил – 500 г/кг
Препартивна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	30 г/га
Паковання	пластикова банка 100 г та 600 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Інтервал між обробками	Кратність обробок
Цукрові буряки	30 г/га	Проблемні бур'яні: щириця (види), гірчаки, паслін чорний, підмаренник чіпкий, капустяні види бур'янів та інші	По вегетації цукрових буряків та на ранніх фазах розвитку чутливих бур'янів	7-10 днів	2-3 за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- рівномірне обприскування та повноцінне покриття бур'яну є важливими факторами, які впливають на активність гербіциду;
- більшість бур'янів найкраще контролюються, якщо препарат використовується у період від стадії сім'ядолі до стадії 2-х листків. Деякі бур'яні, такі як гірчиця польова та падалиця соняшнику, чутливі до препарату до стадії 6-ти листків. Застосування на пізніших стадіях буде менш ефективним, деякі бур'яні не будуть знищені, а лише зупиняться у своєму рості;
- препарат використовують 2-3 рази на сезон, починаючи з того моменту, коли з'явиться 70% сходів буряків, до моменту змикання рядків;
- Карібу® є безпечним для всіх видів буряків на будь-якій стадії росту за умови, що буряки не перебувають у стані стресу;
- оптимальна температура для обприскування від +15 до +25°C;
- якщо температура повітря вища 25°C або низка 10°C протягом 3–5 годин після застосування, швидкість метаболізму в культурі зменшується. Це може привести до тимчасового пожовтіння листя буряків. Ці симптоми зникають протягом 10 днів, не впливаючи на подальший розвиток культури, врожай та вміст цукру;
- завжди додавайте ПАР Тренд™ 90, незважаючи на те, чи використовується препарат самостійно, чи у баковій суміші з іншими гербіцидами.

**Чутливі бур'яни**

Щириця звичайна  
Талабан польовий  
Ромашка непахуча  
Ромашка лікарська  
Редъка дика  
Підмаренник чіпкий  
Паслін чорний  
Падалиця ріпаку  
Галінсога  
дрібноквіткова  
Курячі очка польові  
Кропива глуха  
Грички звичайні  
Гірчиця польова  
Гірчак почечуйний  
Вероніка персидська  
Незабудка польова  
Льонок звичайний  
Жабрій ладаний

**Середньочутливі бур'яни**

Волошка синя  
Петрушка собача  
Кропива жалка  
Переліска однорічна  
Фіалка польова  
Шпергель звичайний  
Роман польовий

**ПЕРЕВАГИ**

- ефективний контроль проблемних бур'янів: видів щириці, гірчаків, пасльону чорного, підмаренника чіпкого та бур'янів родини капустяні;
- незамінний партнер для бакових сумішей;
- висока селективність до культури;
- технологічна гнучкість

**ГЕРБІЦИДИ****Карібу® Дуо Актив****Ви можете пишатися результатом**

Вдосконалений післясходовий гербіцид з пролонгованою ґрунтовою дією для захисту посівів цукрових буряків

Діюча речовина	трифлусульфурон-метил – 71 г/кг, ленацил – 714 г/кг
Препартивна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	200 г/га
Паковання	пластикова банка 2 кг
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Інтервал між обробками	Кратність обробок
Цукрові буряки	0,2 кг/га	Проблемні бур'яни: щириця (види), гірчаки, паслін чорний, підмаренник чіпкий та капустяні бур'яни	По вегетації цукрових буряків та на ранніх фазах розвитку чутливих бур'янів	10-12 днів	2-3 за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200 л/га

**Карібу® Дуо Актив** можна застосовувати до трьох разів за сезон, починаючи з фази першої пари листків цукрових буряків і до періоду, коли культура закріє міжряддя. Рекомендовано дві або три послідовні обробки, за появи нової хвилі бур'янів. Дві-три обробки забезпечать достатню кількість ленацилу для ефективної дії препарату через ґрунт і листя (у разі випадання опадів), і водночас відсутності післядії на наступні культури сівозміни.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- Карібу® Дуо Актив є високоселективним до цукрових буряків, використовується, як самостійно, так і в бакових сумішах з гербіцидами, інсектицидами та фунгіцидами (за умови застосування згідно рекомендацій);
- при виборі партнера потрібно враховувати видовий спектр бур'янів, фазу їх розвитку та погодні умови;
- в кожному конкретному випадку варто провести попередній тест на сумісність та обробити невелику ділянку поля.

Карібу® Дуо Актив — це покращена концепція комплексного післясходового гербіцидного захисту цукрових буряків для звичайних та особливо проблемних польових ситуацій. У ранні фази розвитку цукрових буряків (до 4 листків) препарат не рекомендовано застосовувати за стресових умов (різкі добові коливання температур, температури нижче 10 °C)

Чутливі бур'яни	Середньочутливі бур'яни
Цириця звичайна	Волошка синя
Талабан польовий	Петрушка собача
Ромашка непахуча	Кропива жалка
Ромашка лікарська	Переліска однорічна
Редъка дика	Фіалка польова
Підмаренник чіпкий	Шпергель звичайний
Паслін чорний	Роман польовий
Падалиця ріпаку	
Галінсога	
дрібноквіткова	
Курячі очка польові	
Кропива глуха	
Грицики звичайні	
Гірчиця польова	
Гірчак почечуйний	
Вероніка персидська	
Незабудка польова	
Льонок звичайний	
Жабрій ладаний	

**ПЕРЕВАГИ**

- вдосконалена гранульована формуляція (в.г.), що не потребує попереднього змішування;
- високоефективне комплексне рішення за рахунок ґрунтової та листкової дії;
- розширення можливостей захисту: покращена дія на проблемні бур'яни, в т.ч. лободу білу та види гірчаків;
- оптимальний вибір для складних польових ситуацій

**ГЕРБІЦИДИ****Команд®****Генерал на полі**

**Досходовий гербіцид для якісного контролю однорічних дводольних та деяких однодольних бур'янів у посівах ріпаку, сої, капусти, рису, баштанних культур і картоплі**

Діюча речовина	кломазон – 480 г/л
Препартивна форма	концентрат емульсії
Норма використання	0,2-0,6 л/га
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Озимий і ярий ріпак	0,20 л/га	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яні	Обприскування після сівби до появи сходів культури 1) Обробка після сівби до появи сходів: 2) Післясходово у фазі 1-3 трилисника	1 за сезон
Баштанні	0,20 л/га			
Капуста	0,20 л/га			
Картопля	0,20–0,35 л/га			
Баклажани	0,20–0,35 л/га			
Соя	0,2 л/га			
Рис	0,5-0,6 л/га		1) Обробка після сівби до появи сходів 2) Обробка посівів у фазу 2-3 листки рису	1-2 за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- для досягнення максимального ефекту потрібен якісний обробіток ґрунту: відсутність грудок, вирівняна поверхня поля, відсутність рослинних решток;
- обприскування ґрунту проводиться впродовж перших двох днів після посіву, а найкраще — відразу після сівби;
- за недостатньої кількості ґрунтової вологи після обприскування рекомендується провести коткування ґрунту кільчасто-шпоровими котками;
- норма витрати залежить від вмісту гумусу в ґрунті, на малогумусних ґрунтах її можна дещо знизити;
- може виникнути побіління першої пари листочків ріпаку, проте в подальшому воно зникає;
- за потреби пересіву через 30-60 днів після обробки, ріпак та сою можна сіяти після поверхневого обробітку ґрунту на глибину 8-10 см, для всіх інших культур рекомендується провести глибоку оранку;
- для комплексного захисту ріпаку зазвичай використовується у бакових сумішах із д.р. метазахлор та пропізохлор;
- обов'язковою вимогою під час застосування препарату є забезпечення суцільного покриття поверхні поля;
- У посівах сої гербіцид Команд® застосовується досходово, а також у післясходовий період у стадії розвитку культури 1-3 трилисника. Для повноцінного контролю пасльону чорного, лободи та падалиці соняшника в т.ч. Clearfield та стійкого до Експрес™ 75 в.г., рекомендується застосовувати Команд® у нормі 0,2 л/га в баковій суміші з гербіцидом на основі д.р. бентазон в нормі 2л/га

**ПЕРЕВАГИ**

- системний препарат потрапляє до рослини через гіпокотиль (підсім'ядольне колінце) та кореневу систему і рухається по ксилемі до листків проникаючи в рослину, припиняє процес утворення хлорофілу і каротину, тим самим зупиняє процес фотосинтезу;
- знищує бур'яні та створює умови озимому ріпаку для росту і розвитку в осінній період, усуваючи конкуренцію рослин за світло, вологу та поживні речовини на самих ранніх етапах органогенезу;
- добре зв'язується у ґрунті та слабо промивається;
- унікальне антирезистентне рішення для захисту від однодольних (зокрема види плоскухи) та деяких дводольних бур'янів у посівах рису;
- широко використовується більше, ніж в 100 країнах світу на посівах ріпаку, сої, тютюну, перцю, моркви, картоплі, баштанних, бавовни та інших культур

**Чутливі бур'яні**

Підмаренник чіпкий	Талабан польовий
Грицики звичайні	Канатник Теофраста
Паслін чорний	Пальчатка
Дурман звичайний	Портулак городній
Амброзія	Череда волосиста
полінолиста	Жабрій звичайний
Роман польовий	Осот городній
Лобода біла	Спориш звичайний
Тонконіг звичайний	Зірочник середній
Куряче просо	Мишій, види
Кропива глуха	

**Нікіт®****Якість без переплат**

Високоселективний системний гербіцид, ефективний проти однорічних і багаторічних злакових та деяких однорічних широколистих бур'янів у посівах кукурудзи

Діюча речовина	нікосульфурон – 240 г/л
Препартивна форма	концентрат суспензії
Норма використання	0,16 - 0,2 л/га
Паковання	каністра 1 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Кукурудза	0,16-0,2 л/га	Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 4-10 листків кукурудзи	1

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- максимальну норму препарату доцільно використовувати для контролю багаторічних злакових бур'янів, а також за прохолодної погоди (+12 – +15°C) та інтенсивних дощів;
- не можна допускати переростання злакових бур'янів;
- застосуйте максимальну норму витрати робочого розчину за великої кількості бур'янів, а також за несприятливих погодних умов;
- обрискування відбувається у ранкові чи вечірні години у безвітряну погоду;
- сумісний з більшістю гербіцидів;
- максимальна ефективність досягається при обробці бур'янів у фазі 2–4 листків у однорічних широколистих та злакових бур'янів і при висоті багаторічних злакових бур'янів до 15 см;
- препарат необхідно застосовувати разом з ПАР Тренд™ 90 в нормі 0,25-0,3 л/га
- для знищення перерослих злакових бур'янів (курячого проса, мишію) застосовують норму 220 мл/га.
- використовується на більшості гібридів цукрової кукурудзи після попередньої перевірки

**Чутливі бур'яни**

Щириця загнута	Вівсюг (види)
Щириця лободовидна	Райграс (види)
Гірчиця польова	Тонконіг (види)
Гірчаки (види)	Гумай
Нетреба (види)	Мишій (види)
Абутилон Теофраста	Пирій повзучий
Зірочник середній	Свинорий пальчастий
Паслін чорний	Жабрій (види)
Талабан польовий	Росичка (види)

**ПЕРЕВАГИ**

- високоселективний до кукурудзи, не викликає фітотоксичності;
- широке вікно застосування від 4 до 10 листків культури;
- не має обмежень щодо використання у сівозміні

**ГЕРБІЦИДИ****Пойнтер®****Завжди вчасно**

Післясходовий гербіцид для контролю широкого спектру дводольних бур'янів у посівах зернових колосових культур

Діюча речовина	трибенурон-метил – 750 г/кг
Препаративна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	15-25 г/га
Паковання	пластикова банка 500 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	15-25 г/га	Чутливі дводольні бур'яни (в т.ч. осоти, підмаренник чіпкий)	Від фази 2-3 листків до прапорцевого листка культури.	1 за сезон
Жито	20-25 г/га		Від фази 2-3 листків до кінця кущення культури	
Овес, тритикале, просо	15-20 г/га			

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- ефективний проти однорічних та зокрема багаторічних дводольних бур'янів на ранніх фазах росту і розвитку;
- оскільки Пойнтер® поглинається листям, його варто використовувати в той час, коли всі бур'яни зійшли і добре розвинулись. Найкращий період контролю осоту рожевого — у фазі розетки — початку стеблування;
- для підсилення дії рекомендовано застосовувати разом з ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3 л/га

**ПЕРЕВАГИ**

- ефективний проти широкого спектру важкоконтрольованих бур'янів;
- широке вікно застосування — від появи 2-3-х листків (в т.ч. в осінній період) до прапорцевого листка пшениці та ячменю;
- низька норма застосування (15-25 г/га), що забезпечує простоту та зручність у використанні;
- ефективний від середньоводової температури +5°C;
- відсутність обмежень у сівозміні;
- сумісний з більшістю пестицидів, що дає змогу застосовувати Пойнтер® у комплексному захисті;
- на ярих зернових рекомендована норма застосування 15-20 г/га;
- Пойнтер® контролює ключові багаторічні бур'яни у посівах зернових, у тому числі осот рожевий. Системна дія гербіциду Пойнтер® дає змогу проникати через листя до коренів

**Чутливі бур'яни**

Біфора промениста	Шпергель звичайний
Гірчиця, види	Гречка витка березковидна
Горошок, види	Калачики непомітні
Грицики звичайні	Королиця, види
Дворядник, види	Кульбаба лікарська
Жабрій, види	Лобода біла
Жовтець, види	Підмаренник чіпкий (3-4 кільця)
Жовтозілля звичайне	Щавель, види
Зірочник середній	Падалиця традиційного соняшнику
Злинка канадська	Падалиця традиційного ріпаку
Кропива, види	
Куколиця, види	
Кучерявець, види	
Латук (Молокан), види	
Мак дикий	
Незабудка польова	
Осот, види	
Переліска, види	
Приворотень польовий	
Редъка дика	
Роман, види	
Ромашка, види	
Сухоребрик, види	
Талабан польовий	
Фіалка польова	
Хрінниця, види	

**ГЕРБІЦИДИ****Сальса®****Ваш переможний рух!**

Гербіцид для вирішення актуальних проблем у посівах ріпаку та соняшнику

Діюча речовина	етаметсульфурон-метил – 750 г/кг
Препартивна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	25 г/га
Паковання	пластикова банка 100 г і 250 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Ріпак озимий та ярий Соняшник	25 г/га	Однорічні двосім'ядольні бур'яни	Фаза ріпаку та соняшнику 2-8 листків Бур'яни у фазі сім'ядолі - 2 листки	1 за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- Сальса® надає можливість контролю (на ранніх стадіях розвитку) основних капустяних бур'янів, (гірчиця польова, грицики звичайні, талабан польовий, кучерявець Софії), а також інших проблемних бур'янів, таких як види герані, щириці звичайної, гірчаку розлогого та ін. в посівах ріпаку та соняшнику;
- обов'язково застосовувати ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3 л/га, важливим є повне та рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів;
- у випадку сильної забур'яненості використовуйте збільшенну норму виливу робочого розчину (300 л/га);
- для досягнення потрібного ефекту, гербіцид рекомендується використовувати на ранніх стадіях розвитку бур'янів (сім'ядолі – 2 листки), коли в ґрунті достатньо вологи для їхнього росту і розвитку, та вони не перебувають в стані стресу внаслідок несприятливих умов, пошкодження шкідниками, тощо

**Чутливі бур'яни**  
(сім'ядолі - 2 листки)

Щириця звичайна  
Гірчиця польова  
Кучерявець Софії  
Жабрій звичайний  
Герань розсічена  
Герань ніжкна  
Герань маленька  
Герань округлолиста  
Ромашка лікарська  
Триреберник непахучий  
Роман польовий  
Зірочник середній  
Талабан польовий  
Гусимець Таля  
Сухоребрик лікарський

**Середньочутливі бур'яни**

Паслін чорний  
Гірчак розлогий,  
почечуйний  
Рутка лікарська  
Берізка польова  
Галінсога  
дрібноквіткова  
Канатник Теофраста  
Підмареник чіпкий  
Грицики звичайні  
Кропива  
стеблеобгортуюча  
Кропива глуха  
Петрушка собача  
Дурман звичайний  
Грицики звичайні

**ПЕРЕВАГИ**

- післясходовий захист гібридів ріпаку та соняшнику, зокрема традиційних;
- забезпечує ефективний післясходовий контроль двосім'ядольних видів бур'янів, в тому числі основних хрестоцвітих;
- широке вікно та температурний режим застосування;
- безпечний для наступних культур у сівозміні;
- ідеальний партнер для використання у комбінованих програмах захисту;
- висока селективність (відсутній негативний вплив на культурні рослини);
- підвищення врожайності (за рахунок контролю бур'янів);
- контроль капустяних видів бур'янів зменшує вміст глюкозинолатів та ерукової кислоти в урожаї ріпаку

**ГЕРБІЦИДИ****Хармоні®****Гармонія захисту**

**Системний гербіцид для контролю широколистих бур'янів у посівах сої, кукурудзи, льону та зернових колосових культур**



Діюча речовина	тифенсульфурон-метил – 750 г/кг
Препартивна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	6 – 25 г/га
Паковання	пластикова банка 100 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Соя	6-8 г/га + ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3л/га	Чутливі однорічні дводольні бур'яни	після розкриття першого трійчастого листка - до початку бутонізації	1 за сезон
Пшениця озима	15-20 г/га + ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3л/га		Від 2-3 листків до початку трубкування	
Пшениця яра, ячмінь ярий	10-15 г/га + ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3л/га		3-5 листків кукурудзи	
Кукурудза	10 г/га + ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3л/га		У фазі ялинки	
Льон	15-25 г/га			

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- у посівах сої рекомендується використовувати для захисту від однорічних дводольних бур'янів, самостійно для полів легкого та середнього ступеня забур'янення, а також у бакових сумішах з д.р. бентазон або Команд®, для полів середнього та високого ступеня забур'янення, засмічених пасльоном, амброзією, лободою, дурманом та ін.;
- в якості страхового гербіциду після використання ґрунтових препаратів, коли не було досягнуто результату або проти повторної забур'яненості, особливо капустяними бур'янами;
- завдяки швидкому розкладанню в ґрунті (період напіврозпаду – 6 днів), Хармоні® не має обмежень у сівовозміні. Проте пересівання культур, що загинули з будь-яких причин, можна проводити лише зерновими, соєю або кукурудзою;
- не використовувати Хармоні® у бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами, інтервал між обробками Хармоні® і фосфорогранічними інсектицидами має становити не менше 14 діб;
- заборонено застосовувати гербіцид Хармоні® в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами. Інтервал між застосуваннями повинен складати не менше 7 днів;
- використовувати не менше ніж 200 літрів робочого розчину

**ПЕРЕВАГИ**

- контроль основних дводольних бур'янів;
- незамінний гербіцид для захисту сої;
- відсутність будь-яких обмежень у сівовозміні;
- селективний для всіх сортів сої, зернових колосових, льону та гібридів кукурудзи

**Чутливі бур'яни**

Канатник Теофраста

Щириця розлога

Роман собачий

Лутига розлога

Ріпак, падалиця

Грички звичайні

Лобода біла

Комеліна, види

Жабрій, види

Гібікус трійчастий

Кропива глуха

Ромашка, види

Гірчак березковидний

Гірчак почечуйний

Гірчак вузловатий

Портулак городній

Редька дика

Щавель, види

Гірчиця польова

Сухоребрик лікарський

Шпергель звичайний

Зірочник середній

Талабан польовий

Чорнобривці

Нетреба, види

Падалиця традиційного

соняшнику

Падалиця традиційного

**Середньочутливі бур'яни**

Амброзія полинолиста

Череда трироздільна

Біфора промениста

Королиця, види

Герань, види

Горобейник польовий

Паслін чорний

Вероніка, види

Фіалка польова

Волошка синя

Підмаренник чіпкий

**ГЕРБІЦИДИ****Фаместра®****Коли у бур'янів “зв'язані руки”**

Комбінований післясходовий гербіцид для ефективного контролю широкого спектру двосім'ядольних бур'янів, зокрема всіх видів падалиці соняшнику та традиційної падалиці ріпаку, підмаренника чіпкого, видів осотів

Діюча речовина	Трибенурон-метил 600 г/кг + флорасулам 200 г/кг
Препартивна форма	водорозчинні гранули
Норма використання	20-25 г/га
Паковання	пластикова банка 250 г
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	20-25 г/га	Однорічні та багаторічні дводольні (у фазі 2-6 листків)	Обприскування культури від фази кущення до появи прапорцевого листка	1 за сезон
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	25-30 г/га	Однорічні та багаторічні дводольні (у фазі розетки)		

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- обприскування посівів варто робити у безвітряну погоду, ранкові або вечірні години, забезпечуючи рівномірне покриття листкової поверхні бур'янів;
- гербіцид варто застосовувати при температурі від +8°C до +25°C при активній вегетації бур'янів;
- для отримання максимальної ефективності обприскування виконувати на ранніх фазах розвитку бур'янів;
- не варто застосовувати гербіцид при наявності на листках роси для запобігання стікання препарату з їх поверхні;
- обов'язково потрібно додавати ПАР Тренд™ 90 у нормі 0,25-0,3 л/га.

**Чутливі бур'яни**

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| • Падалиця соняшнику, у т. ч. технології Експрес™ та Clearfield | • Ромашка, види           |
| • Падалиця традиційного ріпаку                                  | • Мак дикий               |
| • Осот, види  | • Кульбаба лікарська      |
| • Підмаренник чіпкий  | • Щавель, види            |
| • Лобода біла   | • Волошка синя            |
|   | • Гірчак, види            |
|   | • Капустяні види бур'янів |
|   | - та інші                 |

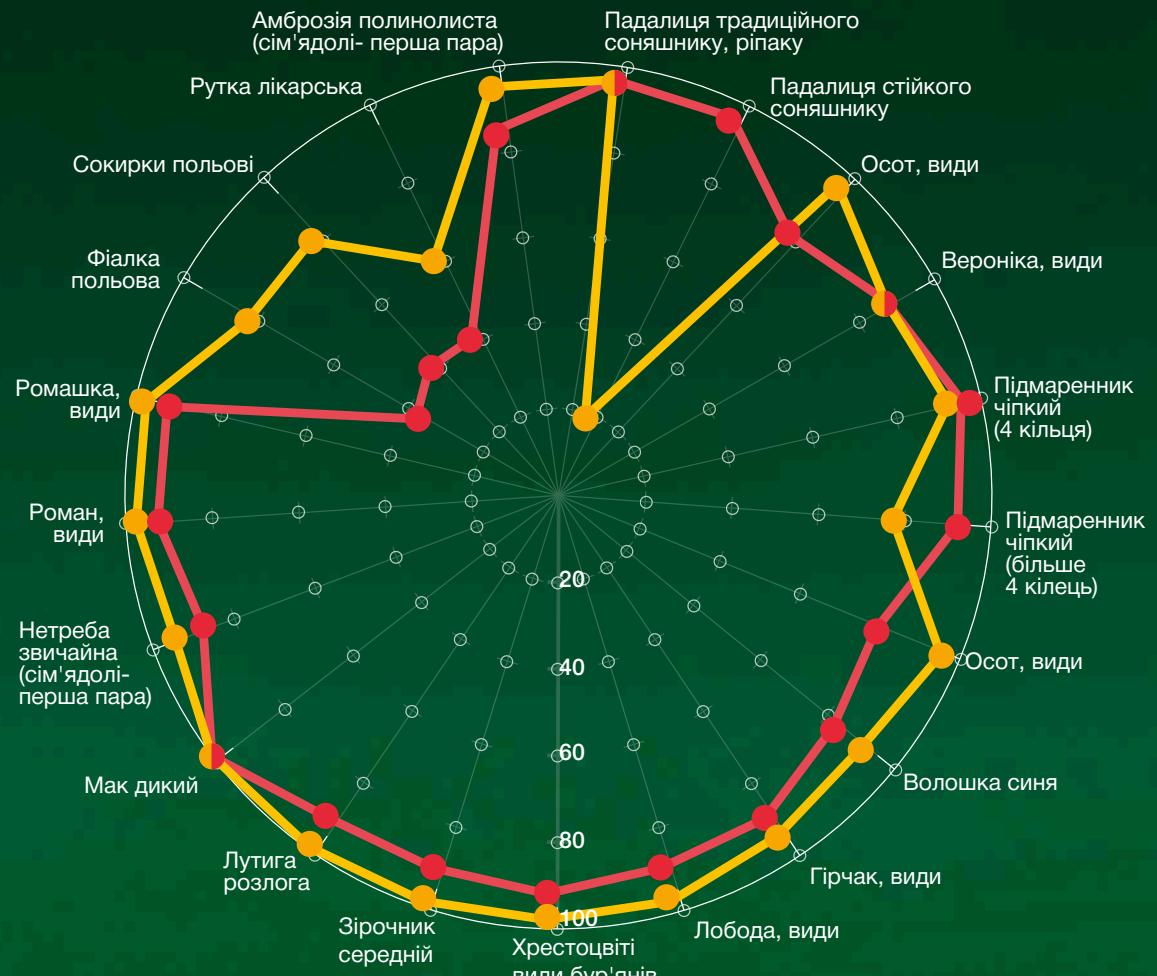
**ПЕРЕВАГИ**

- відмінне рішення для контролю падалиці традиційного ріпаку, всіх видів падалиці соняшнику, в т.ч. Clearfield та стійкого до Експрес™ 75 в.г., підмаренника чіпкого, видів осотів;
- висока біологічна ефективність проти бур'янів, стійких до 2,4Д та МЦПА;
- висока селективність до культурних рослин;
- широке технологічне вікно у строках застосування.
- можливість застосування у широкому діапазоні температур повітря і вологості;
- застосування у всіх типах сівозмін без обмежень.
- низька норма витрати препарату на гектар;
- опади, що випали через 2 год після обприскування, не знижують ефективність дії препарату;



Контроль падалиці соняшнику Експрес™ гербіцидом Фаместра® у нормі 30 г/га + ПАР Тренд™ 90 у нормі 300 мл/га

## Порівняння спектру дії Фаместра™ та Калібр®



Калібр®

Фаместра™



## ЗАПРОШУЄМО ВАС НА СПІЛЬНЕ ДЕМОПОЛЕ FMC ТА LIMAGRAIN



У 2022 році компанії FMC та Limagrain продовжили тісну співпрацю і відкрили новий демо центр у Кіровоградській області на базі ФГ "АгроВолодимир". «Агроплатформа» у свіжому виконанні, дозволяє оцінити досягнення селекції культур та елементів захисту посівів, а головне - надає можливість продемонструвати напрацювання компаній на полі. Вже 3 роки FMC та Limagrain покращують та розширяють спільні дослідні ділянки на різних культурах. Цього року, на жаль, можливість зустрітись на полі є досить обмеженою через військові дії у нашій країні, тому ми підготували для вас детальний відео огляд закладених дослідів та практичні поради від наших спеціалістів. Відео незабаром можна буде знайти на нашому YouTube каналі



- 44 Вантакор™
- 46 Вантекс®
- 48 Верімарк®
- 50 Данадим® Мікс
- 52 Данадим® Стабільний
- 54 Джалентра™
- 58 Ексірель®
- 60 Кораген®
- 62 Простор™
- 64 Талстар®
- 66 Ф'юрі®
- 68 Фуфанон®

## Знаний колекціонер шкідників



## Фуфанон®

Інсектицид

Унікальний інсектицид з сильною контактною дією та потужними фумігаційними властивостями для контролю широкого спектру шкідників на різник культурах.

## ІНСЕКТИЦИДИ

**Вантакор™****Нові технології з любов'ю до довкілля**

Унікальна висококонцентрована формуляція молекули Rynaxuron® підвищеної стабільності, призначена для використання зменшених норм робочого розчину



Діюча речовина	хлорантраніліпрол – 600 г/л
Препартивна форма	концентрат сусpenзїї
Норма використання	35-50 мл/га
Хімічний клас	антраніlamіди
Паковання	каністра 0,5 та 1 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площи ручні-механізовані роботи
Кукурудза	35-50 мл/га	Стебловий метелик, бавовникова совка, озима совка	Початок масового льоту – початок відродження личинок	20	2	-/3

Норма витрати робочої рідини від 100 л/га

Основна дія препарату відбувається при потраплянні Вантакор™ до шлунку комах, а також через кутикулу (контактна дія). Вантакор™ активує рианідин рецепторні гени, які відіграють ключову роль в скорочуванні м'язів. Після потрапляння інсектициду Вантакор™ активізується виведення внутрішніх запасів кальцію з м'язів шкідника (рецептор змушує рецепторний канал відкриватися на більш тривалий період часу). Неконтрольоване виведення іонів кальцію різко зменшує його внутрішні запаси в організмі. Внаслідок цього шкідник втрачає здатність скорочувати м'язи і миттєво настає параліч. В свою чергу це призводить до зупинки харчування, личинки стають слабкими та невдовзі гинуть (впродовж 24–72 годин). Вантакор™ забезпечує довготривалий та високоефективний контроль кукурудзяного стеблового метелика, бавовникової совки.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- препарат потрібно застосовувати в період від початку масового льоту шкідника до початку відродження личинок. При цьому оптимальним строком застосування є період масового відкладання яєць шкідником;
- наземне обприскування. Норма робочого розчину повинна становити не менше 100 л/га. Саме за рахунок унікальної формуляції препарату ми отримуємо якісне покриття рослин за умов використання зменшених норм витрати робочого розчину, що забезпечує високу ефективність продукту

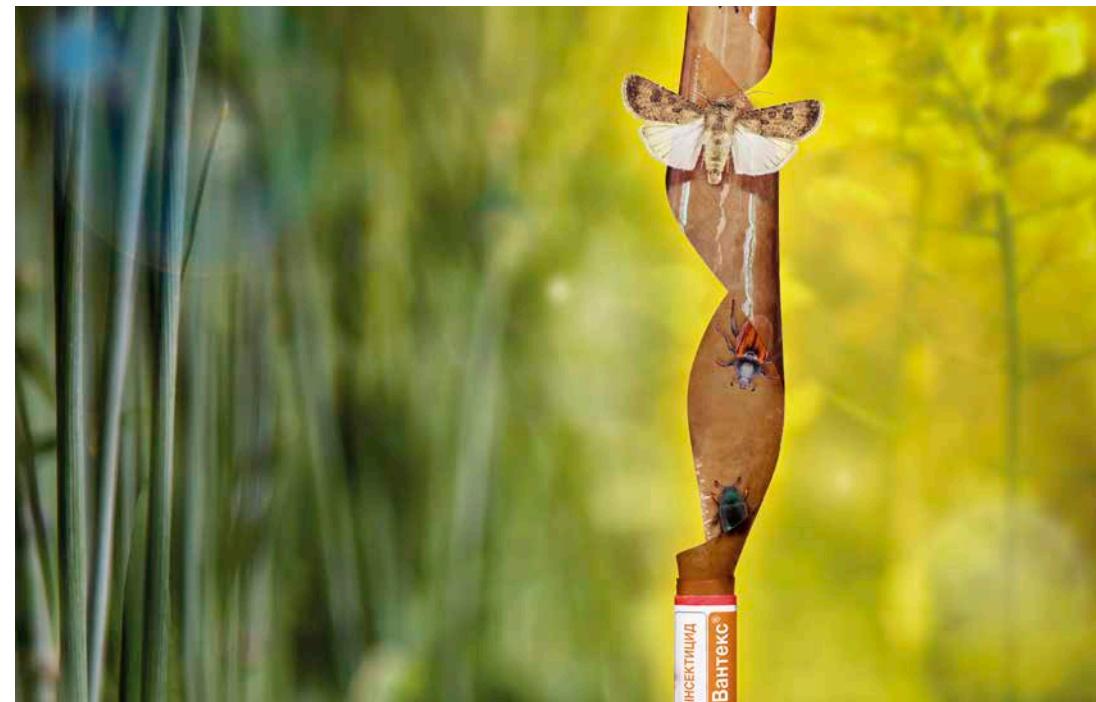
## ПЕРЕВАГИ

- Унікальна препартивна форма, розроблена для покращення властивостей, а саме високоякісна формуляція, що демонструє відмінні властивості користування, змішування стійкості до змивання опадами, підсилення трансламінарної дії в мінливих умовах навколошнього середовища
- Можливість використання зменшених норм робочого розчину без зменшення ефективності
- Вантакор™ має підтвердженну хімічну стабільність в бакових сумішах в широкому діапазоні погодних умов та температур, як низьких, так і підвищених
- Потужний, тривалий контроль лускокрилих шкідників, що забезпечує максимізацію урожаю
- Безпечность для хижих комах та паразитів, що підтримують чисельність інших шкідників на стало низькому рівні
- Одна діюча речовина, що забезпечує гнучкість у підборі партнерів для бакових сумішей для контролю певного спектру шкідників і уникнення виникнення резистентності при використанні багатокомпонентних сумішей, коли це непотрібно.
- Низька норма витрати препарату та води підвищує економічні показники застосування препарату

**ІНСЕКТИЦИДИ****Вантекс®****Шкідники у пастці**

Піретроїдний інсектицид останнього покоління, який має контактну та кишкову дію на шкідників

Діюча речовина	гамма-цигалотрин – 60 г/л
Препартивна форма	мікрокапсульована суспензія
Норма використання	0,04-0,15 л/га
Хімічний клас	синтетичні піретроїди
Паковання	каністра 1 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площі ручні-механізовані роботи
Пшениця озима (авіаобробка включно), Ячмінь	0,06-0,07 л/га	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, попелиці, пильщик, п'явиці		30		-/4
Картопля	0,05-0,07 л/га	Колорадський жук		20		10/4
Ріпак, озимий та ярий	0,04-0,06 л/га	Ріпаковий квіткоїд, пильщик, білан, листоїд, хрестоцвіті клопи, оленка волохата		20		-/4
Гірчиця	0,06 л/га	Прихованохоботники		30		-/4
Буряки цукрові	0,06-0,07 л/га	Попелиця листкова, блішки, муха і міль мінучі, довгоносики		20		10/4
Кукурудза	0,15 л/га	Луговий метелик		20		10/4
Соняшник	0,1 л/га	Попелиця, лучний метелик		20		-/4
Соя	0,1 л/га	Люцернова совка, бавовниковая совка, трав'яний клоп, павутинний кліщ, соєва плодожерка		20		-/4
Сорго	0,1 л/га	Попелиця		20		-/4

Норма витрати робочої рідини: 200-1000 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- не рекомендовано застосовувати за понижених температур ( $<10^{\circ}\text{C}$ ), оскільки за таких умов можливе зниження ефективності дії препарату;
- при авіа обробці, ультрамалооб'ємному обприскуванні обов'язкове застосування разом з ПАР Кодасайд - 0,5 л
- Високий робочий тиск оприскувача може пошкодити полімерні капсули препарату. Не використовувати препарат з робочим тиском, що перевищує рекомендовані технічні характеристики (але не вище 4 бар, якщо вище заявлено виробником обладнання) для проведення обробітку, оскільки це може привести до пошкодження полімерних капсул препарату;

**ПЕРЕВАГИ**

- ефективний за більш високих температур у порівнянні з іншими препаратами з групи піретроїдів;
- препарат високоефективний проти широкого спектру комах, а також кліщів;
- серед піретроїдних препаратів Вантекс® має найвищу активність і стабільність завдяки одноізомерній молекулі гамма-цигалотрину та препартивній формі капсульованої суспензії;
- стійкий до змивання дощем, високих температур та сонячної радіації;
- має найбільш тривалий період захисту серед піретроїдів;
- відповідає вимогам ЄС щодо безпеки праці та охорони навколошнього середовища

## ІНСЕКТИЦИДИ

**Верімарк®****Відчуйте приємне здивування від результату**

Формуляція для крапельного зрошення та проливання (замочування) розсади перед висадкою в ґрунт

Діюча речовина	циантраніліпрол – 200 г/л
Препартивна форма	концентрат суспензії
Норма використання	0,5 л/га
Хімічний клас	антраніламіди
Паковання	пластикова банка 100 мл
Клас токсичності	3
Термін зберігання	3 роки



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Інтервал між обробками, днів	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площі ручні/ механізовані роботи, закритий ґрунт
Капуста	0,5 л/га; 15 мл/1000 рослин (проливання розсади перед висадкою)	Хрестоцвітні блішки, трипси, попелиці, капустяна міль, білані, капустяна совка	Внесення через крапельне зрошення, замочування або промивку розсади	14	2	7/3
Цибуля	0,5 л/га	Трипси, цибулевая муха	Внесення через крапельне зрошення	14	2	7/3
Томати (відкритий та закритий ґрунт)	0,5 л/га; 20 мл/1000 рослин (проливання розсади перед висадкою)	Білокрилки, баштанна попелиця, бавовниковая совка, совка карадрина, трипси, цикадки, попелиці, комплекс совок, мінуюча томатна міль	Відкритий ґрунт: замочування або промивку розсади, внесення через крапельне зрошення	14	4	7/3
Перець (закритий ґрунт)	0,5 л/га	Триpsi, озима совка, томатна совка	Внесення через крапельне зрошення	14	4	7/3
Огірки	0,5 л/га	Білокрилки, триpsi, попелиці	Внесення через крапельне зрошення	14	4	7/3

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Верімарк® має зручну формуляцію. Його потрібно застосувати в 1/3 або в 1/2 етап циклу поливу;
- місце крапельниці повинно бути на відстані не більше 10 см від стебла рослини;
- інсектицид є стабільним та максимально зберігає свої властивості, коли pH рівень робочого розчину є 5–6, <7. Тому, при необхідності, потрібно додавати кислотні буфери;
- час застосування для проливання (замочування) розсади – не пізніше ніж за 3 доби до висадки розсади

Застосування інсектициду Верімарк® на ранніх стадіях розвитку культури забезпечує, крім того, захист від вірусних хвороб, що переносяться шкідниками. Захищаючи культуру від поширення вірусних хвороб, Верімарк® допомагає краще розвиватись — рослина виглядає більш потужною та життєздатною, що призводить до більшого врожаю кращої якості.

## ПЕРЕВАГИ

- відмінний контроль широкого спектру сисних та листогризучих шкідників овочевих культур відкритого та закритого ґрунту;
- зменшення біотичного стресу під час застосування на ранніх фазах розвитку культури;
- створює передумови для покращеного укорінення рослин, однорідності посіві та підсилення росту;
- Верімарк® є другим інсектицидом після Ексірель® на основі діючої речовини циантраніліпрол;
- Верімарк® є інноваційним препаратом, що характеризується безпечністю для культури та для корисних комах;
- препарат контролює такі види шкідників, як блішки, мухи, білокрилку, попелиці, мінуючі молі, лускокрилі види, двокрилі, жуки листоїди;
- Верімарк® ефективно захищає щойно висаджену розсаду капусти й томатів, якщо інсектицид застосувати для проливання (замочування) розсади рослин.



**ІНСЕКТИЦИДИ****Данадим® Мікс****Міксуй переваги!**

**Контактно-системний інсектицид з репелентними властивостями для захисту виноградників, польових і овочевих культур від основних шкідників**

Діюча речовина	диметоат - 400 г/л, гамма-цигалотрин - 4 г/л
Препартивна форма	концентрат емульсії
Норма використання	0,8 – 1,5 л/га
Хімічний клас	фосфорорганічні сполуки + синтетичні піретроїди
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площі ручні-механізовані роботи
Пшениця озима	1,0 л/га	Трипси, клоп шкідлива черепашка, злакові попелиці, п'явіці, злакові мухи, пильщик, жужелиця, цикадки	Обприскування у період вегетації	30	10/4	
Ріпак	1,0 л/га	Квіткоїд ріпаковий, капустяна совка, ріпаковий пильщик, прихованохоботник		30	10/4	
Буряки цукрові	1,0 л/га	Капустяна совка, озима совка, бурякова блішка, довгоносики		30	10/4	
Виноградники	1,0 л/га	Лозова листокрутка		40	1	10/4
Кукурудза	0,8-1,5 л/га	Західний жук, попелиця, луговий метелик, бавовняна совка		30	-/4	
Соняшник	0,8-1,5 л/га	Попелиця. лучний метелик		30	-/4	
Соя	0,8-1,5 л/га	Люцернова совка, бавовникована совка, трав'яний клоп, соєва плодожерка		30	-/4	
Цибуля Томати	1,5 л/га	Трипси		40	10/4	10/4

Норма витрати робочої рідини: 200-1000 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- не використовувати з препаратами на основі міді та сірки;
- не змішувати з сульфонілсечовинами та азотними добривами;
- унікати обприскування в період масового льоту бджіл

**ПЕРЕВАГИ**

- контактна та шлункова дія надає швидкий та видимий «ноکдаун-ефект»;
- високий рівень системності забезпечує швидке проникнення препарату в тканини та судини рослин;
- володіє сильно вираженою контактною дією;
- знищує широкий спектр різних видів гризучих, мінущих і сисних комах, а також дорослих кліщів;
- використовується в антирезистентних програмах захисту польових, овочевих культур та виноградників;
- відмінна хімічна стабільність формулляції забезпечує тривалість захисту

**ІНСЕКТИЦИДИ**

# Данадим® Стабільний

## Надійний результат, стабільно!

Системний фосфорорганічний інсектоакарицид з широким спектром та тривалою дією на шкідливих комах. Використовується для захисту зернових культур, ріпаку, цукрових буряків, гороху, садів та хмеля

Діюча речовина	диметоат – 400 г/л
Препартивна форма	концентрат емульсії
Норма використання	0,5 – 6,0 л/га
Хімічний клас	фосфорорганічні сполуки
Паковання	каністра 10 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки (в дніх до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площи ручні-механізовані роботи
Пшениця озима	1,0–1,5 л/га	Злакові мухи, попелиці, цикади, трипси, хлібний пильщик, клоп шкідлива черепашка, п'явиці	Обприскування у період вегетації	30	2	
Ріпак озимий та ярий (авіаобробка включно)	0,7–1,2 л/га	Прихованохоботники, попелиці, ріпаковий комарик	Обприскування до і після цвітіння	30	1	
Горох	0,5–1,0 л/га	Горохова плодожерка, зернівка, попелиці	Обприскування у період вегетації	30	2	
Буряки цукрові	0,5–1,0 л/га	Попелиця листкова, блішки, щитоносчи, муха і міль мінуща, мертвощі	Обприскування у період вегетації	30	2	
Яблуня	2,0 л/га	Плодожерки, щітівки, несправжньощітівки, попелиці, міль, листовійки	Обприскування до і після цвітіння	40	1	
Слива	2,0 л/га	Плодожерка, попелиці, щітівки, кляші	Обприскування до і після цвітіння	40	1	
Хміль	4,0–6,0 л/га	Кляші, попелиці, совки	Обприскування у період вегетації	30	2	

Норма витрати робочої рідини: 200-1000 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- не використовувати у бакових сумішах з препаратами на основі міді та сірки;
- не змішувати з сульфонілсечовинами та азотними добривами;
- уникати обробок у період активного льоту бджіл

**ПЕРЕВАГИ**

- оригінальна рецептура препартивної форми забезпечує надійний інсектицидний ефект та стабільність при зберіганні;
- Данадим® Стабільний має системну та контактну дію;
- високий рівень системності забезпечує швидке проникнення препарату у тканини та судини рослини, рівномірно рухаючись до всіх їх частин;
- новітня формуляція Данадим® Стабільний не має фіtotоксичності, оскільки не містить ноніл-фенолів;
- швидкий та тривалий період захисту

## ІНСЕКТИЦИДИ

## Джалентра™

## Нездоланий бар'єр для всіх шкідників

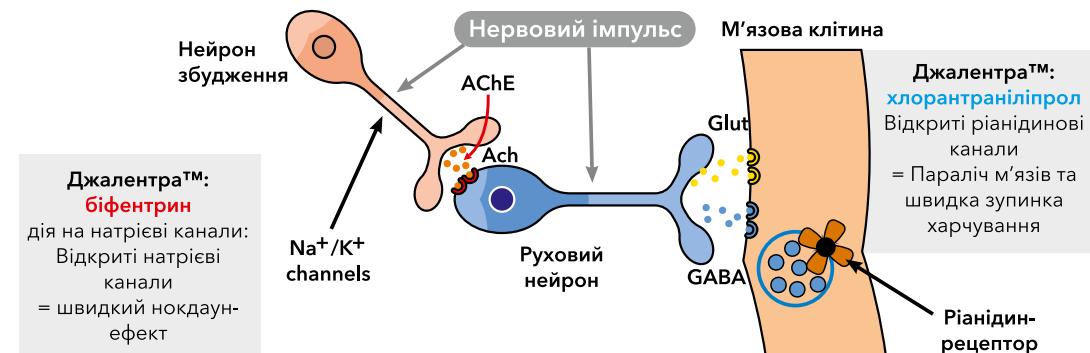
Унікальне поєднання молекули Rynaxurug® та потужної піретроїдної сполуки для досягнення широкого пектру дії на різні фази розвитку шкідників, від яйця до дорослої особини

Діюча речовина	хлорантраніліпрол – 106 г/л, біфентрин – 156 г/л
Препартивна форма	концентрат суспензії
Норма використання	0,2-0,4 л/га
Хімічний клас	антраніламіди, синтетичні пітетроїди
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки

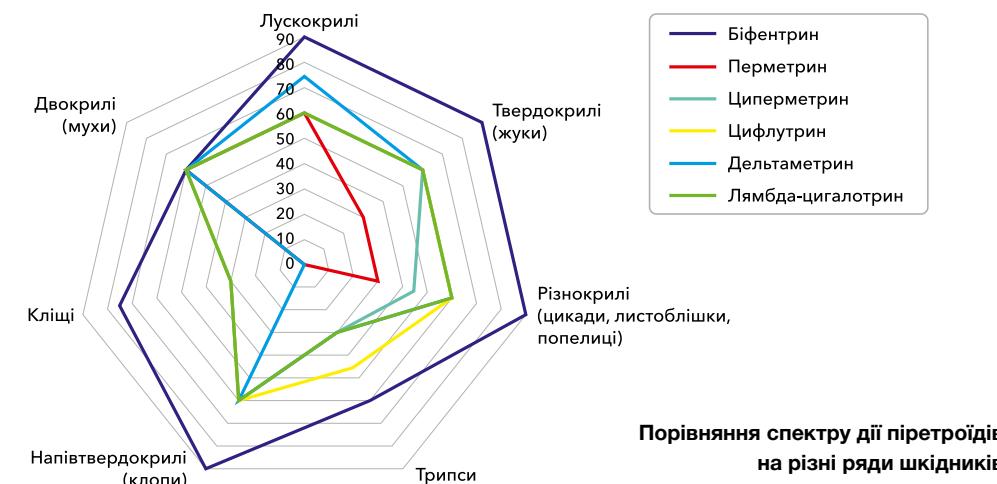


## ДЖАЛЕНТРА™ — ПОДВІЙНИЙ МЕХАНІЗМ ВПЛИВУ НА НЕРВОВУ ТА М'ЯЗОВУ СИСТЕМУ КОМАХ

Інсектицид Джалентра™ - це новий щабель у розвитку інтегрованого захисту, поєднання розроблених компанією FMC потужних діючих речовин в одному продукті. Унікальне поєднання світового лідера в контролі лускокрилих шкідників- молекули Rynaxurug®, що відома в Україні під торговою маркою Кораген®, та піретроїдної молекули з найширшим спектром дії і найвищою стійкістю до розпаду під дією факторів довкілля - біфентрин, що дозволяє контролювати також і імаго шкідників.



Основна дія молекули Rynaxurug® відбувається при потраплянні Джалентра™ до шлунку комах, а також через кутикулу (контактна дія). Джалентра™ активує рианідин рецепторні гени, які відіграють ключову роль в скорочуванні м'язів. Після потрапляння інсектициду Джалентра™ активізується виведення внутрішніх запасів кальцію з м'язів шкідника (рецептор змушує рецепторний канал відкриватися на більш тривалий період часу). Неконтрольоване виведення іонів кальцію різко зменшує його внутрішні запаси в організмі. Внаслідок цього шкідник втрачає здатність скорочувати м'язи і миттєво настає параліч. В свою чергу це призводить до зупинки харчування, личинки стають слабкими та невдовзі гинуть (впродовж 24–72 годин). Джалентра™ забезпечує довготривалий та високоекспективний контроль кукурудзяного стеблового метелика, бавовникової совки, а також імаго кукурудзяного жука *Diabrotica virgifera virgifera le Conte*. Біфентрин, що проявляє контактну та кишкову дію, в свою чергу - проявляє дію на нервову систему комах - а саме відкриває натрієві канали, внаслідок чого настає швидкий нокаут-ефект.



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площі ручні-механізовані роботи
Кукурудза	0,2-0,3 л/га	кукурудзяний стебловий метелик, совка бавовникова, імаго західного кукурудзяного жука, попелиці	Початок масового льоту – початок відродження личинок для лускокрилих, в період вегетації- для західного кукурудзяного жука	30	2	10/4
Соя	0,3-0,4 л/га	бавовникова совка, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка, совка гамма, попелиці	В період вегетації	30	2	10/4
Соняшник	0,3-0,4 л/га	бавовникова совка, лучний метелик, чортополохівка, листогризучі совки, Соняшникова вогнівка	В період вегетації	30	2	10/4

Норма витрати робочої рідини 200 л/га

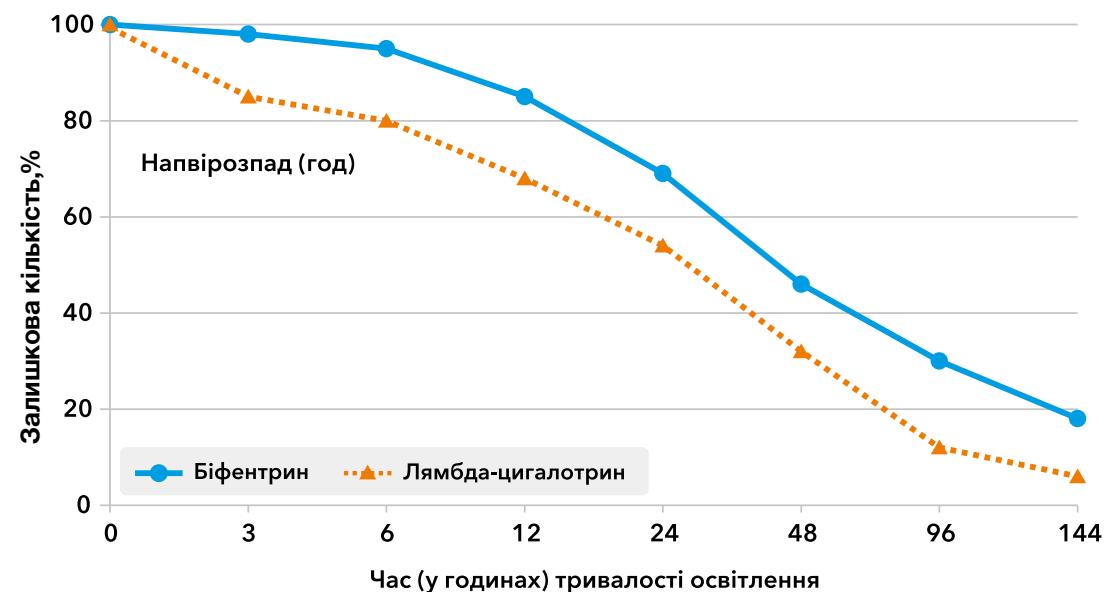
## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для захисту від лускокрилих шкідників препарат потрібно застосовувати в період від початку масового льоту шкідника до початку відродження личинок. При цьому оптимальним строком застосування є період масового відкладання яєць шкідником; проти імаго західного кукурудзяного жука обробки проводяться в період масового льоту, за досягнення ЕПШ - 1-2 особин на рослину. Зазвичай, ці періоди співпадають, і за рахунок однієї обробки Джалентра™ досягається потужний контроль лускокрилих шкідників в поєданні з контролем імаго діабротики, що в даний час присутні на посіві
- Норма робочого розчину повинна становити не менше 200 л/га.
- Увага! Препарат токсичний для бджіл, при використанні дотримуватись вимог Закону України про бджільництво, Інструкція з профілактики та встановлення факту отруєння бджіл засобами захисту рослин, прикордонно-захисна зона для бджіл не менше 3-4 км, обмеження льоту – 2-3 доби

## ПЕРЕВАГИ

- Поєдання 2 потужних діючих речовин з різними механізмами дії забезпечують тривалий контроль лускокрилих шкідників. Також, за рахунок сильної контактної дії біфентрину, контролюються і імаго лускокрилих- метелики. Крім того, значно розширюється спектр дії на імаго західного кукурудзяного жука, клопів, кліщів та інших шкідників, що забезпечує максимальне збереження майбутнього урожая
- Унікальна препаративна форма, розроблена для покращенняластивостей, а саме високоякісна формуляція, що демонструє відмінні властивості користування, змішування стійкості до змивання опадами, підсилення трансламінарної дії в мінливих погодних умовах
- Діюча речовина біфентрин, у складі Джалентра™ володіє унікальним спектром дії, до якого входять твердокрилі (жуки), кліщі, блокрилки та інші шкідники з гризучим та сисним ротовим апаратом. Також, його наявність, забезпечує
- контроль дорослих особин лускокрилих при прямому контакті, що додатково зменшує запас відкладених яєць та відроджених личинок, за рахунок чого додатково підвищується швидкість дії та ефективність застосування
- Молекула Рупахург® у складі продукту забезпечує високоефективний контроль лускокрилих шкідників
- Діюча речовина біфентрин у складі Джалентра™, дещо важче метаболізується, тому її властиві довготривалий захист та повільній розвиток резистентності. Біфентрин проявляє репелентність до багатьох видів комах, що призводить до зниження харчування.
- Також, біфентрин, за рахунок своїх ліпофільних властивостей, рухається по краях листя в восковому шарі, що забезпечує кращу стійкість до змивання опадами, та в результаті тривалий захист і повільніший розклад під дією світла

## ПОРІВНЯННЯ ШВІДКОСТІ РОЗПАДУ ПІД ДІЄЮ СВІТЛА



**ІНСЕКТИЦИДИ****Ексірель®****Ідеальний урожай  
розпочинається з ідеальної турботи**

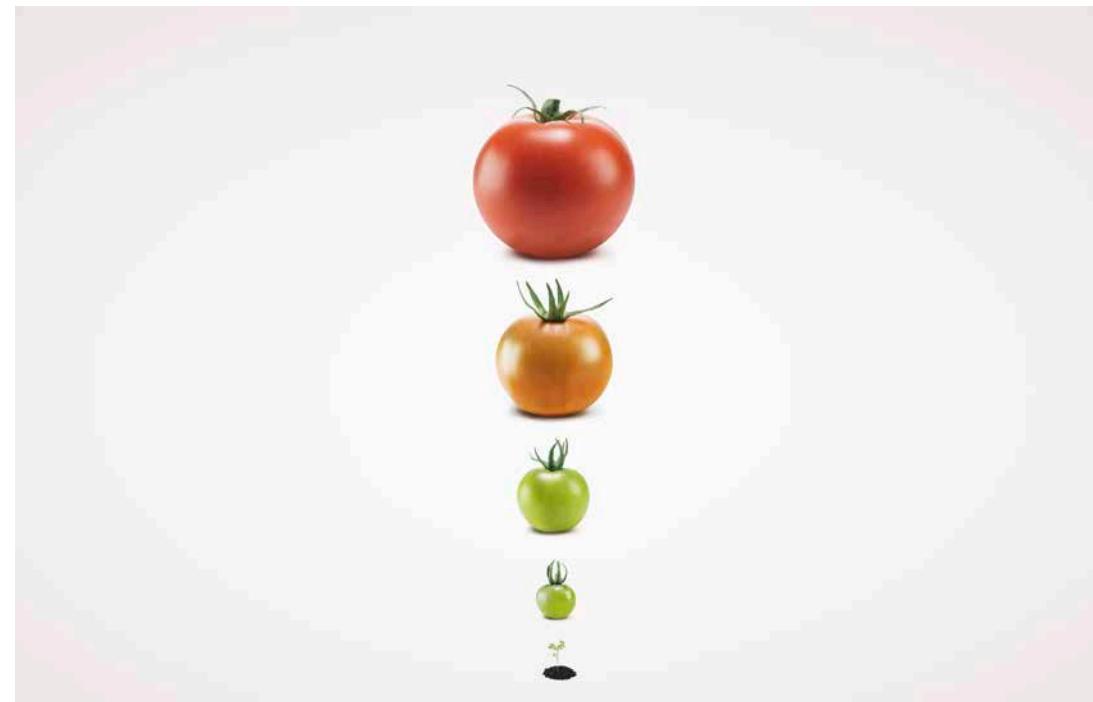
Нове інсектицидне рішення. За рахунок зменшення біотичного стресу препарат здатний «вдихати» в рослини «життєву енергію», що у результаті надає однорідний за розміром, забарвленням та відсутністю пошкоджень врожай!

Діюча речовина	циантраніліпрол – 100 г/л
Препартивна форма	суспензійна емульсія
Норма використання	0,5-1,0 л/га
Хімічний клас	антраніламіди
Паковання	пластикова банка 0,25 та 1 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площі ручні-механізовані роботи
Капуста	0,75 – 1,0 л/га	Білани, капустяна совка, капустяна міль, попелиці, трипси, хрестоцвітні блішки	Обприскування під час вегетації	20	2	7/3
Томати	0,5 -1,0 л/га	Комплекс совок, попелиці, трипси, цикадки, мінуща томатна міль		20		
Цибуля	0,75 – 1,0 л/га	Трипси, цибулевая муха		14, (окрім цибулі на перо)		
Черешня (середнього та пізнього строку дозрівання)	0,75 л/га	Муха вишнева	Початок масової яйцекладки (початок забарвлення плодів)	20	2	

Норма витрати робочої рідини: 200-1000 л/га



Діюча речовина інсектициду Ексірель® є другим представником з групи антраніламіди (після хлорантраніліпролу, що міститься в інсектициді Кораген®) та першою діючою речовиною з широким спектром дії. Ексірель® контролює основних сисних та листогризучих шкідників, таких фітофагів, як лусокрилі шкідники, трипси, листкові мінери, листогризу чі жуки, деякі види попелиць, білокрилки та вишневу муху, для збільшення урожаю та покращення його якості.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- для досягнення максимального результату необхідно провести дві послідовні обробки з інтервалом 10-12 днів. Найкраще застосовувати Ексірель® на ранніх фазах розвитку культури, коли шкідники ще не є чисельними;
- для покращення ефективності захисту від сисних шкідників на овочевих культурах, необхідно додавати ад'юvant Кодасайд у нормі 2,0-2,5 л/га
- при застосуванні на черешні ад'юvant Кодасайд не потрібно додавати

**ПЕРЕВАГИ**

- унікальний спектр важко контролюваних сисних та листогризучих шкідників;
- зменшення біотичного стресу на ранніх фазах розвитку культури;
- збільшення врожайності – краща якість та можливість більш раннього збору урожаю;
- Ексірель® миттєво захищає культуру від пошкоджень шкідниками, зменшуєчи, таким чином, біотичний стрес для рослини;
- результати багатьох дослідів застосування Ексірель® по всьому світу, в тому числі і в Україні, доводять, що Ексірель® може збільшувати врожай та покращувати його товарність, якщо застосовується на ранніх фазах розвитку культури

## ІНСЕКТИЦИДИ

**Кораген®****Справжній мисливець знає, що заважає**

Інноваційний інсектицид для захисту від лускокрилих шкідників на кукурудзі, ріпаку, яблуні, томатах, сої, соняшнику та колорадського жука на картоплі. Відмінне рішення в антирезистентних програмах захисту та в програмах інтегрованого захисту. Висока безпечність до корисної фауни

Діюча речовина	хлорантраніліпрол – 200 г/л
Препартивна форма	концентрат суспензії на водній основі
Норма використання	60-200 мл/га
Хімічний клас	антраніламіди
Паковання	каністра 0,05, 0,2, 1 та 5 л.
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площи ручні-механізовані роботи
Кукурудза	100-150 мл/га	Стебловий метелик, бавовникові совки	Початок масового льоту - початок відродження личинок	20	1	-/3
Томати	200 мл/га	Комплекс совок		20	2	7/3
Яблуня	150-175 мл/га	Яблунева плодожерка, каліфорнійська щитівка, лускокрилі		20	2	7/3
Картопля	60 мл/га	Колорадський жук	Відкладання яєць - вихід личинок	20	2	7/3
Соя	150-175 мл/га	Комплекс совок		30	2	-/3
Соняшник	150-175 мл/га	Совки, вогнівки		30	2	-/3
Виноград	175-200 мл/га	Листовійка, бавовникові совки		35	2	7/3
Ріпак	200 мл/га	Капустяна міль, білан капустяний, совка озима, совка капустяна	Відродження личинок	30	2	-/3

Норма витрати робочої рідини: 200 л/га



Основна дія препарату відбувається при потраплянні Кораген® до шлунку комах, а також через кутикулу (контактна дія). Кораген® активує рианідин рецепторні гени, які відіграють ключову роль в скорочуванні м'язів. Після потрапляння інсектициду Кораген® активізується виведення внутрішніх запасів кальцію з м'язів шкідника (рецептор змушує рецепторний канал відкриватися на більш тривалий період часу). Неконтрольоване виведення іонів кальцію різко зменшує його внутрішні запаси в організмі. Внаслідок цього шкідник втрачає здатність скорочувати м'язи і миттєво настає параліч. В свою чергу це призводить до зупинки харчування, личинки стають слабкими та невдовзі гинуть (впродовж 24–72 годин). Кораген® забезпечує довготривалий та високоефективний контроль кукурудзяного стеблового метелика, бавовникові совки, яблуневої плодожерки та інших лускокрилих шкідників і вогнівок, колорадського жука.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- препарат потрібно застосовувати в період від початку масового льоту шкідника до початку відродження личинок. При цьому оптимальним строком застосування є період масового відкладання яєць шкідником;
- авіа метод. Мінімальна витрата робочої рідини у випадку обробки посівів кукурудзи літаком або гвинтокрилом повинна становити 100 л/га. Обов'язково додавати ад'ювант, бажано на основі рослинної олії, наприклад Кодасайд® у концентрації 1%;
- наземне обприскування. Норма робочого розчину повинна становити мінімум 200 л/га.

**ПЕРЕВАГИ**

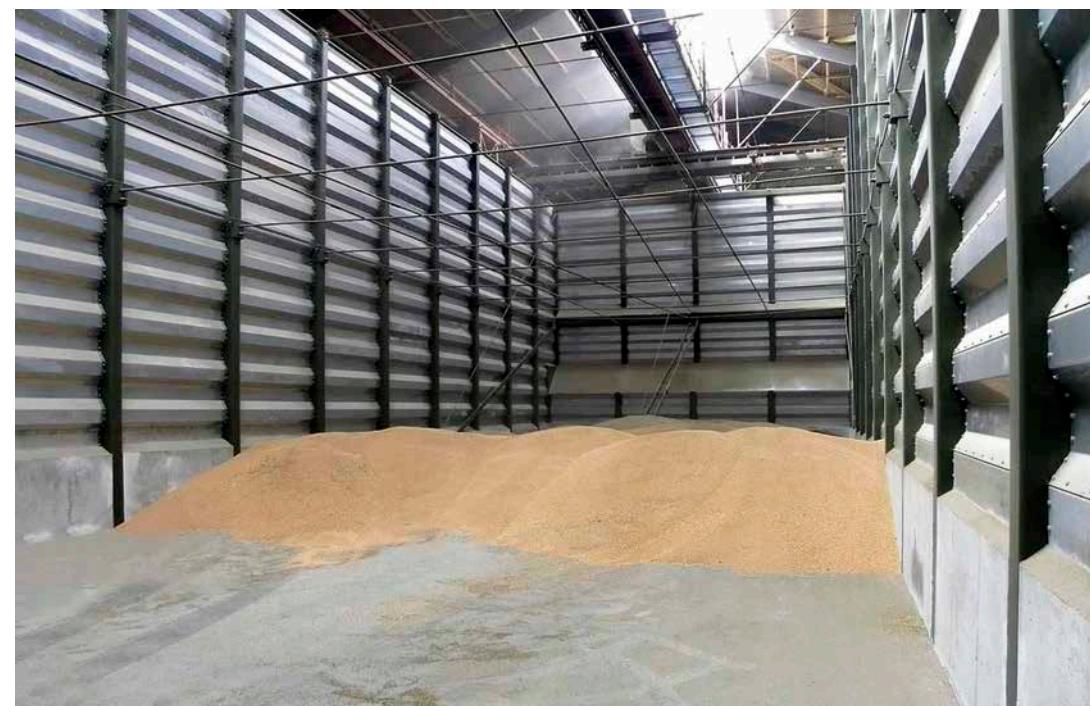
- гнучкий у часі застосування – поєднує овіцидну, овіларвіцидну та ларвіцидну дію;
- швидка дія – відсутність пошкодження плодів;
- ефективна дія на шкідників, навіть за підвищених температур (+28° +30°C);
- довготривалий період захисту від шкідників;
- препарат має високі показники безпечності для корисних комах та комах-запилювачів (бджоли, джмелі, хижі кліщі);

Кораген® – це сучасний інструмент високоефективного контролю лускокрилих шкідників, і як наслідок – зменшення ураження рослин збудниками хвороб.

**ІНСЕКТИЦИДИ****Простор™****Ваш урожай зберігається у безпеці**

Універсальний інсектоакарицид для захисту від основних шкідників запасів, в тому числі кліщів. Призначений для вологої обробки складських приміщень, запасів зерна і зернопродуктів

Діюча речовина	біфентрин – 21,3 г/л + малатіон – 418,9 г/л
Препартивна форма	концентрат емульсії
Норма використання	12-35 мл/100 м <sup>2</sup>
Хімічний клас	фосфорорганічні сполуки + синтетичні піретроїди
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Незавантажені складські приміщення	12 - 35 мл/100 м <sup>2</sup>	Шкідники запасів	Обприскування робочим розчином. Допуск людей та завантаження складських приміщень - через добу після провітрювання приміщень	1

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- дезінсекція незавантажених складських приміщень проводиться у вологий спосіб, при цьому вираховується площа полу, стін, стелі, перегородок та ін. об'єктів всередині приміщення;
- обробку проводити в чистих приміщеннях за 3-4 тижні перед завантаженням зерном ручними або спеціалізованими засобами з дотриманням вимог безпеки;
- волога дезінсекція незавантажених складських приміщень здійснюється за допомогою ручних або моторизованих обприскувачів;
- норма витрати робочого розчину для непоглинаючих поверхонь — 5 л на 100 м<sup>2</sup> і для поглинаючих поверхонь — 15 л на 100 м<sup>2</sup>;
- допуск людей в приміщення через 1 добу після обробки після провітрювання;
- обовязково провітрювати приміщення

**ПЕРЕВАГИ**

- володіє синергічним ефектом до комплексу шкідників запасів зерна – комах і кліщів;
- знищує комах і кліщів за рахунок контактної, шлункової та фумігаційної дії;
- невеликі норми витрати препарату дозволяють знешкодити комах і кліщів навіть у важкодоступних місцях;
- завдяки унікальній формулі препарат відзначається миттєвим ефектом на шкідників та тривалим періодом захисту зерносховищ і зерна від повторного зараження (шість і більше місяців);
- наявність двох діючих речовин, які відносяться до різних хімічних груп, включає виникнення резистентності (стійкості) до препарату популяцій шкідників;
- проявляє високу біологічну активність в широкому діапазоні температур

**Світовий досвід використання**

- дезінсекція транспортних засобів (вантажні автомобілі, залізничні вагони) для перевезення зерна. Обробку проводити за 24 години перед транспортуванням зерна, з нормою витрати препарату як для поглинаючих поверхонь;
- дезінсекція насінневого, фуражного і товарного зерна. Обробка здійснюється в потоці на падаюче зерно, тобто при переміщенні зерна із силосу в силос на елеваторі або із складу в склад, або з одного місця в складі на інше місце в цьому ж складі. Можна проводити обробку при нахожденні зерна в елеватор, або в склад чи при відвантаженні зерна. Норма витрати препарату — 15 мл/т зерна. Витрата робочої рідини — 500 мл/т. Використання зерна в фуражних і продовольчих цілях дозволяється при допустимому рівні препарату (МДР);
- обробка території зернопереробних підприємств та сховищ. Обробку проводити наземними обприскувачами з нормою витрати по препарату — 30 мл на 100 м<sup>2</sup>, по робочому розчину — 15 л на 100 м<sup>2</sup>

**ІНСЕКТИЦИДИ****Талстар®****Стоп попелицям та кліщам!**

**Унікальний піретроїдний інсектицид, який володіє акарицидними властивостями**

Діюча речовина	біфентрин - 100 г/л
Препартивна форма	концентрат емульсії
Норма використання	0,2 – 1,2 л/га
Хімічний клас	синтетичні піретроїди
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Сроки останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площа ручні/механізовані роботи, закритий ґрунт
Яблуня	0,4-0,6 л/га	Яблунева плодожерка, листовійки, кліщі	Обприскування у період вегетації	30	2	10/4
Виноградники	0,2 л/га	Листовійки, кліщі	Обприскування у період вегетації	30	2	
Огірки, томати, троянди закритого ґрунту	0,48-0,6 л/га	Попелиці, кліщі	Обприскування у період вегетації 0,04-0,06% розчином	3	2	
Хміль	1,2 л/га	Попелиці, кліщі	Обприскування у період вегетації	30	2	
Соя	0,2-0,3 л/га	Кліщі	Обприскування по вегетації за наявності кліщів на рослинах	30	1	

Норма витрати робочої рідини: соя – 200-300 л/га, інші культури – 800-1000 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- Талстар® – помірно чутливий до температур. Оптимальним є його використання при діапазоні температур від 12°C до 25°C;
- у разі обробки рослин або шкідників, що мають густе опушнення і товстий восковий шар на кутикулі, а також в посуху – рекомендується додавати ПАР;
- не рекомендується використовувати під час цвітіння культур

**ПЕРЕВАГИ**

- інсектоакарицид контактної і шлункової дії;
- використовується для знищення комах, що живуть відкрито, травоїдних кліщів та білокрилки;
- малотоксичний для теплокровних організмів, однак токсичний для всіх видів комах, в тому числі бджіл;
- після обприскування препарат повністю залишається на поверхні рослини (не проникає під кутикулу) тривалий час (10-14 діб);
- при потраплянні в ґрунт не вимивається опадами та зрошеннем, в ґрунті розкладається лише за рахунок мікробіологічних перетворень з дуже помірною швидкістю;
- не викликає токсикації рослин в рекомендованих нормах

**ІНСЕКТИЦИДИ****Ф'юрі®**

**Інсектицидний препарат з групи піретроїдів, що здатний вирішити питання більшості шкідників на широкому спектрі культур**

Діюча речовина	зета-циперметрин – 100 г/л
Препартивна форма	водний концентрат емульсії
Норма використання	0,07 – 0,3 л/га
Хімічний клас	синтетичні піретроїди
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площі ручні-механізовані роботи
Пшениця озима	0,07-0,10 л/га	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, хлібні жуки	Обприскування у період вегетації	20	2	
Ячмінь	0,07-0,10 л/га	П'явиці, попелиці	Обприскування у період вегетації	20	2	
Картопля	0,07 л/га	Колорадський жук	Обприскування у період масового відродження личинок	20	2	
Горох, в т. ч. зелений горошок	0,07-0,10 л/га	Попелиці, зернівка, плодожерки, трипси	Обприскування у період вегетації	30	2	
Буряки цукрові	0,15 л/га	Довгоносики, блішки	Обприскування сходів	20	1	
Rіпак	0,1 л/га	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, капустяна попелиця, капустяна совка, капустяний та ріпаковий білани, капустяна міль, капустяний листоїд	Обприскування у період вегетації	30	2	
Льон	0,10-0,15 л/га	Льонова блішка	Обприскування сходів	30	2	
Капуста	0,10-0,15 л/га	Совки, білани, попелиці	Обприскування у період вегетації	20	1	
Кавуни, дині	0,10-0,15 л/га	Попелиці, зернівка, плодожерки, трипси	Обприскування у період вегетації	30	1	
Люцерна	0,10-0,15 л/га	Фітономус	Обприскування до фази бутонізації		1	
Різnotрав'я	0,10-0,15 л/га	Стадні та нестадні саранові	Обприскування у період вегетації	20	1	
Виноградники	0,15 л/га	Гронова листовійка	Обприскування у період вегетації	20	2	
Яблуня	0,2-0,3 л/га	Плодожерки, листовійки	Обприскування у період вегетації	20	2	

Норма витрати робочої рідини: 200-1000 л/га

**ПЕРЕВАГИ**

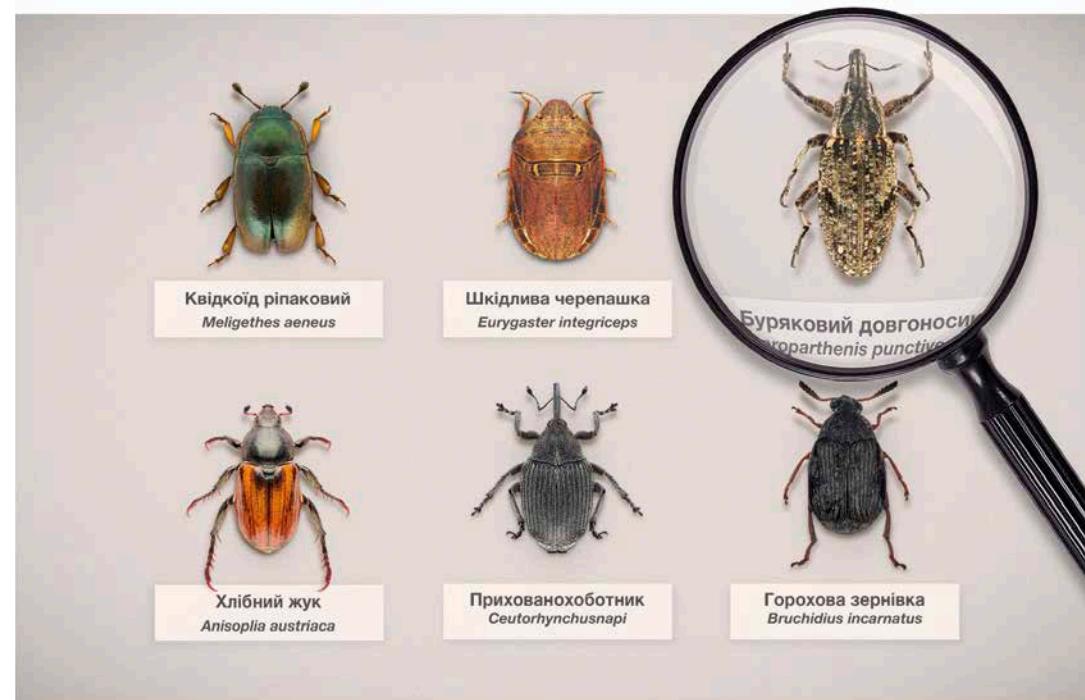
- Найбільш економний і технологічний у використанні піретроїдний препарат;
- Володіє нокдаун-ефектом при потраплянні на тіло комах, а також швидкою шлунковою дією;
- Безпечний для теплокровних організмів;
- Період захисної дії складає 7-10 діб;
- Помірно стійкий при високих температурах;
- Відсутній неприємний різкий запах

## ІНСЕКТИЦИДИ

**Фуфанон®****Знаний колекціонер шкідників**

Високоефективний інсектоакарицид з сильною контактною дією, а також з потужним фумігаційним ефектом

Діюча речовина	малатіон – 570 г/л
Препартивна форма	концентрат емульсії
Норма використання	0,4 – 6,0 л/га
Хімічний клас	фосфорорганічні сполуки
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки	Кратність обробок	Строки виходу людей на оброблені пестицидами площі ручні-механізовані роботи	
Пшениця озима	1,2 л/га	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, попелиці	Обприскування у період вегетації	20	1		
Горох	0,5–1,2 л/га	Горохова плодожерка, попелиці		20	1		
Ріпак ярий	0,6–0,8 л/га	Ріпаковий квіткоїд, пильщик, білан, совки, листоїд, хрестоцвіті клопи		20	1		
Капуста	1,2 л/га	Капустяна попелиця, білан, совки		20	2		
Буряки цукрові	1,0–2,5 л/га	Попелиця листкова, блішки, муха і міль мінуючі, довгоносики		20	2		
Яблуня	2 л/га	Плодожерки, листовійки, листоїдна гусінь, кліщі, попелиці, щитики		20	2		
Слива	2 л/га	Плодожерка, попелиці, кліщі		20	2		
Хміль	3,0–6,0 л/га	Попелиці, павутинні кліщі, пильщики		20	2		
Кавуни, дині	0,4 л/га	Динна муха		20	2		
Мак олійний	0,6–1,4 л/га	Прихованохоботники, попелиці, листовійки, кліщі, лучний метелик		20	2		
Печериці	0,5 мл/м <sup>2</sup>	Грибна муха, комарики	Обприскування стін, стелі у камерах вирощування	20	2		
Незавантажені складські приміщення	0,8 мл/м <sup>2</sup>	Шкідники запасів			1		
Борошно, крупа у мішках	0,6 мл/м <sup>2</sup>				1		
Виноградники	1 л/га	Кліщі, листовійки, червиці	Фумігація	20	2		
Соняшник	0,6–0,8 л/га	Клопи, попелиці		20	2		

Норма витрати робочої рідини: 200-1000 л/га

## ПЕРЕВАГИ

- препарат володіє швидкою «нокаутуючою» дією на комах та потужним фумігаційним ефектом;
- високоефективно діє на популяції шкідників, стійких до піретроїдних препаратів;
- широкий спектр дії;
- діюча речовина після обприскування протягом декількох днів розкладається на безпечні хімічні сполуки. Завдяки цьому препарат не має обмежень у використанні на лікарських та технічних культурах, овочах, баштанних, теплицях та печеричницях і ягідниках;
- незамінний у вирішенні проблем з багатоїдними шкідниками (саранові, совки, мідляки, та ін.);
- не накопичується у продукції;
- відповідає вимогам ЄС щодо безпеки праці та навколошнього середовища;
- період напіврозпаду діючої речовини складає 5-6 діб

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- не рекомендується використовувати під час цвітіння культур;
- для попередження резистентності препарат необхідно періодично чергувати з інсектицидами інших хімічних груп

- 72 Емінент™
- 74 Імпакт® К
- 76 Імпакт® Т
- 78 Імпакт® 500

Позбавляє  
від хвороб

## Імпакт® К

Фунгіцид

Найбільш системний фунгіцид із швидким поглинанням усіма частинами рослини. Контроль найбільш небезпечних хвороб у посівах соняшника, сої, гороху, цукрового буряку, рису та зернових культур

**ФУНГІЦИДИ****Емінент™****Стандарт захисту цукрових буряків проти церкоспорозу та борошнистої роси**

Нова сучасна формуляція продукту

Діюча речовина	тетраконазол – 125 г/л
Хімічний клас	триазоли
Препартивна форма	водно-масляна емульсія
Розподіл у рослині	системний
Паковання	пластикова каністра – 5 л
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки очікування до збору врожаю	Кратність обробок
Буряки цукрові	0,6-0,8 л/га	Церкоспороз, борошниста роса	Обприскування у період вегетації	35 діб	1-2 за сезон

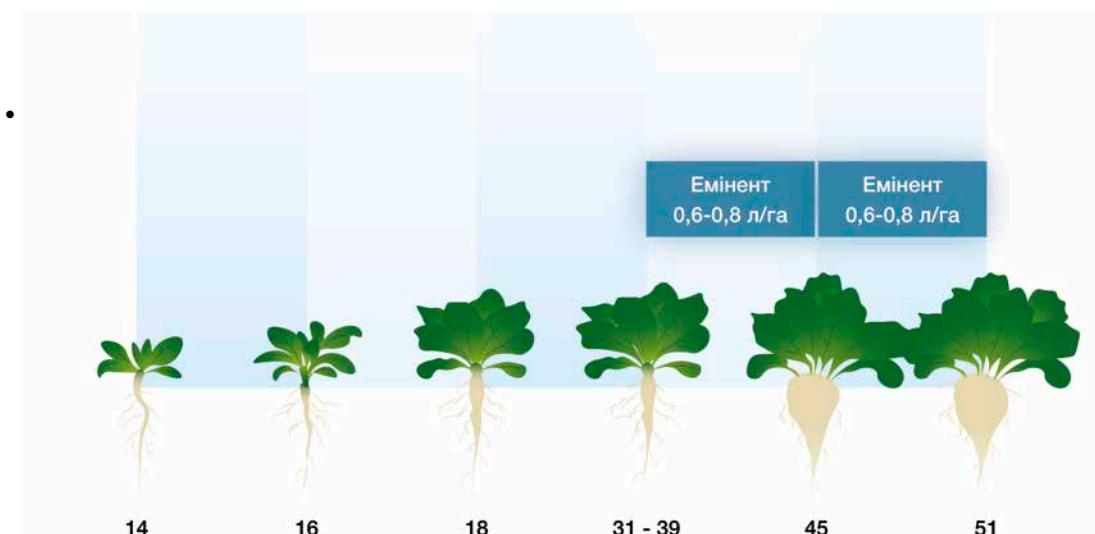
Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- Обприскування посівів варто робити у безвітряну погоду, забезпечуючи рівномірне покриття листкової поверхні;
- Першу обробку потрібно проводити профілактично, або за перших ознак хвороб. Зазвичай цей період збігається з фазою культури ВВСН 38-39, коли культура покриває близько 80% поля;
- Інтервал між обробками повинен складати не більше 20 днів з послідовними обприскуваннями до збирання коренеплодів (ВВСН 49);
- Обробки необхідно проводити при температурі від +10°C до +25°C;
- Не варто проводити обприскування при наявності на листках роси для запобігання стікання препарату з їх поверхні;

**ПЕРЕВАГИ**

- д.р. Тетраконазол, завдяки високій системності, швидко проникає через кутикулу (восковий шар) рослини, рівномірно розподіляється всередині неї та рухається до точок росту;
- Забезпечує відмінний захист культури від хвороб, навіть при високому накопиченні їх збудників;
- Тривала захисна та лікувальна дія;
- Добра сумісність з більшістю пестицидів, мікродобрив та стимуляторів росту (перед використанням рекомендуємо провести тест на сумісність препаратів);
- Сприятливий екотоксикологічний профіль – IV клас небезпечності;
- Опади, що випали через 2 год після обприскування, не знижують ефективність дії препарату;



**ФУНГІЦИДИ****Імпакт® К****Позбавляє від хвороб**

**Найбільш системний фунгіцид із швидким поглинанням усіма частинами рослини**

Діюча речовина	флутріафол – 117,5 г/л, карбендазим – 250 г/л
Препартивна форма	концентрат сусpenзїї
Норма використання	0,6 - 1,0 л/га
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки очікування до збору врожаю	Кратність обробок
Пшениця озима	0,6–0,8 л/га	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піrenoфороз, фузаріозна та церкоспорельозна прикореневі гнилі	Обприскування у період вегетації	14 діб	1-2 за сезон
Соняшник	0,8–1,0 л/га	Фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, склеротиніоз, іржа		20 діб	
Цукрові буряки	0,6–0,8 л/га	Церкоспороз, альтенаріоз, борошниста роса		30 діб	
Горох	0,6–0,8 л/га	Анtrakноз, склеротиніоз, борошниста роса, фузаріозна прикоренева гниль		30 діб	
Соя	0,8 л/га	Іржа, анtrakноз, септоріоз, борошниста роса, фузаріоз		20 діб	
Рис	0,8–1,0 л/га	Пірикуляріоз		30 діб	
Ріпак	0,8 - 1,0 л/га	Склеротиніоз (біла гниль), альтернаріоз, Фомоз, церкоспороз, борошниста роса, мікосфереллез	Осіннє внесення по вегетації	40 діб	

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- завдяки миттєвому проникненню у рослину препарат є унікальним щодо лікувальних властивостей та стоп-ефекту;
- стійкий до змивання дощем, сонячної радіації, високих та низьких температур;
- тривалість дії препарату 14 - 21 день;
- висока ефективність препарату відмічена у лікуванні та профілактиці листково-стеблових хвороб та прикореневих гнилей в період вегетації рослини;
- Імпакт® К стимулює протікання біохімічних процесів у рослині, сприяє збільшенню кількості хлорофілу в листках, прискоренню фотосинтезу та покращенню коефіцієнта використання поживних речовин рослинами;
- сприяє активному росту вторинної кореневої системи озимих зернових при ранньовесняному застосуванні;
- незамінний у технолії захисту соняшнику від склеротиніозу (біла гниль) стебла і кошика;
- можна використовувати при низьких температурах на рівні біологічного нуля (+5..10°C);
- сумісний з гербіцидами, інсектицидами та добревими, які не мають лужної реакції
- є токсичним для бджіл при прямому його контакті з ними. Заборонено застосовувати продукт під час цвітіння культури, або бур'янів, якщо поблизу є бджоли, які активно харчуються.

**ФУНГІЦИДИ****Імпакт® Т****Відмінний контроль фомозу ріпаку та фузаріозу колоса зернових**

Поєднання двох діючих речовин із групи триазолів, які мають різні системні властивості та спектри дії. Відмінне рішення для захисту посівів ріпаку від фомозу та інших хвороб. Неперевершений контроль фузаріозу колоса у зернових культурах.

Діюча речовина	флутріафол - 75 г/л, тебуконазол - 225 г/л
Препартивна форма	концентрат сусpenзї
Норма використання	0,6 - 1,0 л/га
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки очікування до збору врожаю	Кратність обробок
Пшениця озима	0,6-1,0 л/га	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз, фузаріоз, альтернаріоз колоса	Обприскування у період вегетації	30 діб	1-2 за сезон
Ріпак (авіаобробка включно)	0,6-1,0 л/га	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз		50 діб	
Соя	1,0 л/га	Аскохітоз, фузаріоз		30 діб	
Сорго	1,0 л/га	Гельмінтоспоріоз		30 діб	

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ТА ПЕРЕВАГИ**

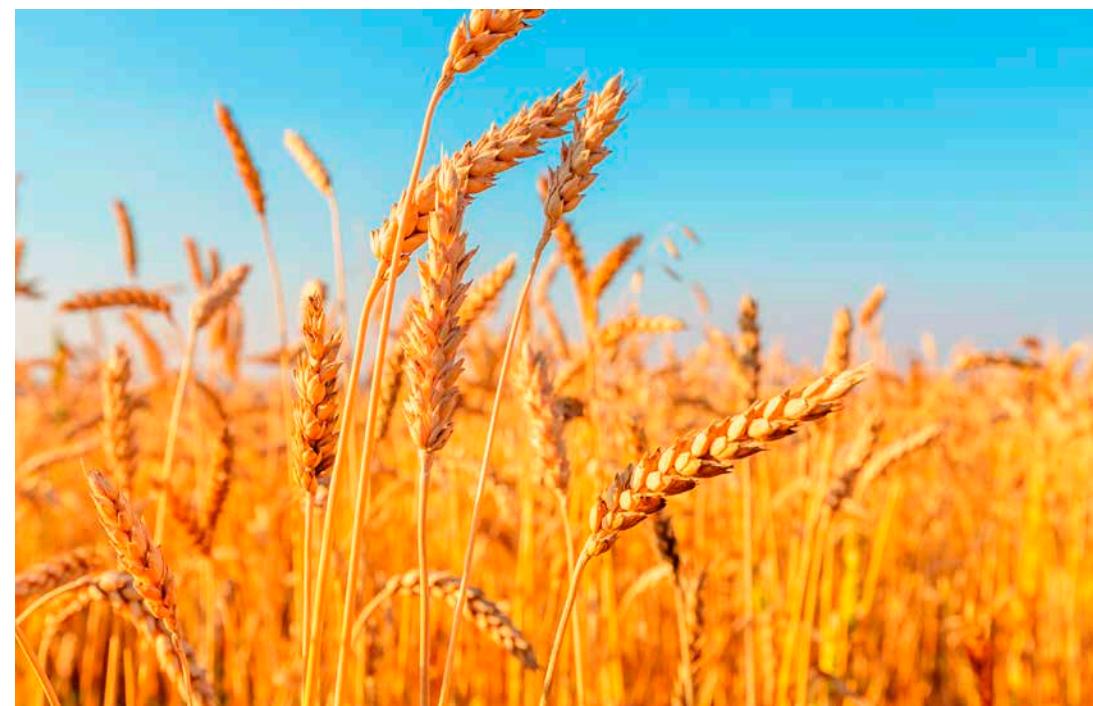
- строк осіннього застосування — 4-6 листків у ріпаку, навесні - при температурі від +10°C;
- можна використовувати у бакових сумішах з іншими пестицидами та листковими добривами;
- найкращий рівень захисту від фузаріозу колосу — при обприскуванні на початку цвітіння озимої пшениці (3-5% рослин)
- д.р. флутріафол має найвищу швидкість проникнення у клітини тканин серед триазольної групи препаратів, цим самим покращується коефіцієнт засвоєння тебуконазолу з препарату;
- поряд з відмінною лікувальною та профілактичною дією Імпакт® Т уповільнює процеси старіння клітин та сприяє утворенню міцного імунітету рослин;
- синергізм двох діючих речовин проявляється у посиленій дії на септоріоз та фузаріоз колосу;
- при використанні восени на ріпаку повністю викорінює існуючі хвороби в тому числі попереджає ураження фомозом кореневої шийки, запобігає повторному інфікуванню та частково стримує вертикальний ріст рослин ріпаку, а обробіток у другій половині вегетації (весняно-літній період) поряд з високим рівнем контролю хвороб збільшує гілкування рослин та подовжує період цвітіння;
- найкраща біологічна ефективність препарату відмічається під час обприскування рослин у період їх активного росту за перших ознак прояву хвороб;
- період захисту 14 - 21 день;

## ФУНГІЦИДИ

**Імпакт® 500****Мінімальні норми - максимальна потужність**

Системний фунгіцид широкого спектру дії на озимій пшениці, ячмені та цукрових буряках

Діюча речовина	флутріафол – 500 г/л
Препартивна форма	концентрат сусpenзїї
Норма використання	0,125-0,25 л/га
Паковання	каністра 1 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки очікування до збору врожаю	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	0,25 л/га	Борошниста роса, іржа, септоріоз, прикореневі гнилі	Обприскування у період вегетації	30 діб	1-2 за сезон
Ячмінь ярий та озимий	0,25 л/га	Борошниста роса, септоріоз, прикореневі гнилі			
Жито	0,25 л/га	Борошниста роса, іржасті хвороби, прикореневі гнилі			
Цукрові буряки	0,125 л/га	Борошниста роса, церкоспороз			

Норма витрати робочої рідини: 200-300 л/га

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- найбільш системний фунгіцид із групи триазолів;
- добре поглинається рослиною і дуже швидко переміщується всередині рослини;
- при використанні Імпакт® 500 спостерігається «Зелений ефект», який полягає у продовженні процесу фотосинтезу та уповільненні процесів старіння;
- володіє пролонгованою профілактичною, а також лікувальною дією;
- завдяки високій інтенсивності поглинання препарату рослинами, Імпакт® 500 вже через 6 годин після обробки починає працювати проти патогенів, що дуже важливо в умовах стрімкого розвитку хвороб;
- не змивається дощем вже за годину після обприскування, коли препарат повністю висохнув на робочій поверхні

**ПЕРЕВАГИ:**

- Імпакт® 500 має яскраво виражений механізм системної дії;
- завдяки високій інтенсивності поглинання препарату рослинами, Імпакт® 500 вже через 6 годин після обробки починає працювати проти патогенів, що дуже важливо в умовах стрімкого розвитку хвороб;
- не змивається дощем вже за годину після обприскування, коли препарат повністю висохнув на робочій поверхні

- 82 Кодасайд
- 84 Ол Кліар™ Екстра
- 86 ПАР Тренд™ 90



## ДОПОМОЖНІ РЕЧОВИНИ

**Кодасайд****Кожна крапля на обліку**

**Багатофункціональний ад'ювант природного походження на основі рослинної олії для підвищення ефективності використання засобів захисту рослин**

Діюча речовина	містить натуральну рослинну олію (95%) та низку емульгаторів
Препартивна форма	масляна емульсія
Норма використання	1,5 – 2,5 л/га
Паковання	каністра 1 л
Клас токсичності	4
Термін зберігання	3 роки



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Норми витрати препарату	Норми витрати робочого розчину	Спектр дії	Способ та строки застосування
1,5-2,5 л/га	відповідно до препарativ-партнерів	Інсектициди та гербіциди виробництва FMC на польових та овочевих культурах	відповідно до препарату з яким застосовується

Норма витрати робочої рідини: 200-600 л/га

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ад'ювант Кодасайд рекомендується застосовувати для підвищення ефективності використання гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, зокрема Ексірель® і Кораген® компанії FMC;
- дія ад'юванту Кодасайд базується на технології емульсії рослинної олії. При змішуванні Кодасайд з засобом захисту рослин, емульгатори, що входять до складу Кодасайд, «замикають» молекули хімічного препарату і утворюють навколо них капсули. Коли ця попередня суміш потрапляє до баку обприскувача з водою, утворюється «контрольована емульсія».
- Саме це явище капсуляції забезпечує унікальну ефективність Кодасайд як «транспортувальника» засобу захисту рослин на культуру.

## ПЕРЕВАГИ

- покращує прилипання, поширення та поглинання культурою робочого розчину за рахунок утворення «контрольованої емульсії»;
- отримайте більше днів та годин для проведення обприскування – за рахунок зменшення ризику знесення та стійкості до опадів;
- дозволяє підсилити дію пестицидів та оптимізувати норму виливу робочого розчину;
- зменшує знесення крапель робочого розчину;
- покращує стійкість до змивання опадами;
- зменшує випаровування;
- збільшує кількість часу (днів та годин), які підходять для обприскування;
- зменшує застосування хімічних речовин та знижує забруднення довкілля

## Спосіб приготування робочого розчину

- Ад'ювант Кодасайд завжди потрібно попередньо змішувати з засобом захисту рослин перед тим, як додавати до баку обприскувача з водою;
- Заповнити одну третину баку обприскувача водою і додати емульсію, що утворилася в результаті змішування Кодасайд з засобом захисту рослин;
- До кінця заповнити бак обприскувача водою при постійному перемішуванні

Кодасайд може бути використаний у будь-яких типах обприскувачів з мішалкою, наприклад, CDA, ULV, Conventional Hydraulic та Motorised Knapsacks.

**ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ**

# Ол Кліар™ Екстра

## Чистий обприскувач - неушкоджені культури

Високотехнологічний засіб для комплексного очищення обприскувачів



Діюча речовина	суміш сурфактантів та інших допоміжних речовин
Препаративна форма	масляна емульсія
Норма використання	0,5% (0,5 л/100 л розчину)
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	-
Термін зберігання	2 роки

**ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ**

- нейтралізує, зв'язує та очищає залишки сульфонілсечовин та інших небезпечних гербіцидів;
- розчиняє, зв'язує та очищає відкладення та маслянистий наліт, що утворюється в баку обприскувача, шлангах, фільтрах та форсунках;
- забезпечує повноцінне очищенння обприскувача при переході з однієї культури на іншу, та для міжсезонної консервації
- Відмінна ефективність Ол Кліар™ Екстра перевірена і доведена на великій кількості старих і нових пестицидів. Продукт широко використовується в країнах Західної Європи
- Ол Кліар™ Екстра рекомендовано для:
- якісної комплексної очистки обприскувача при переході з однієї культури на іншу, особливо потенційно чутливу (цукровий буряк, ріпак, овочеві культури);
- обприскувачів, в яких є видимий наліт, осад, тощо;
- обприскувачів, в яких робочий розчин з тих чи інших причин залишався впродовж певного часу;
- обприскувачів, в яких застосовувались багатокомпонентні бакові суміші та препарати на олійній (масляній) основі;
- для періодичної очистки (профілактики);
- для повної очистки (консервації) обприскувачів наприкінці сезону
- Ол Кліар™ Екстра не має прямого впливу на культуру, не пошкоджує ані фарбу, ані лакове покриття, може застосовуватись для зовнішньої очистки обприскувача, не пошкоджує вразливі місця оприскувача: бак, фільтри, шланги, форсунки.
- Ол Кліар™ Екстра – єдиний омивач на ринку, який очищає речовини на олійній основі, жири, масла та інші липкі залишки.

**ПРОЦЕДУРА ОЧИЩЕННЯ БАКУ З ОЛ КЛІАР™ ЕКСТРА**

- 1) Спорожнити бак обприскувача відразу після закінчення обприскування
- 2) Змити чистою водою будь-яке забруднення на зовнішній стороні розпилювального обладнання
- 3) Промити чистою водою резервуар та шланги обприскувача зсередини щонайменше однією десятою частиною обсягу баку обприскувача. Бачок для приготування маточного розчину промити повністю. Розчин випрацювати через форсунки
- 4) Процедура відрізняється в залежності від технічних можливостей обприскувача
  - 4.1) Для обприскувачів без внутрішньої системи промивання баку обприскувача: Наполовину заповнити бак (резервуар) чистою водою та додати Ол Кліар™ Екстра (через горловину або змішувач) згідно норм використання (на об'єм баку обприскувача, 0,5% концентрація). Перемішати, долити води та переконатись, що бак повністю заповнено. Перемішувати 15 хвилин.
  - 4.2) Для обприскувачів з обладнанням внутрішньою системою промивання баку обприскувача: Заповнити бак (резервуар) водою на мінімум 1/10 об'єму та додати Ол Кліар™ Екстра згідно норм використання (0,5% концентрація). (Може знадобитись більший об'єм розчину, якщо обприскувач має широкий захват та розгалужену систему трубопроводів (шлангів). Для 24м захвату використовувати не менше 120 л води для очистки та 0,5% концентрацію очищувача). Перемішати і промити бак та розподільну систему (шланги) очищувальним розчином протягом 15 хв. Повторити процедуру.
- 5) Перед злиттям розчину з баку та системи - сітку заливної горловини, насадки (форсунки) і фільтри слід зняти та окремо занурити в ємність, що містить розчин приготовлений з розрахунком 50 мл Ол Кліар™ Екстра на 10 літрів води (0,5% концентрація). Встановити сітку горловини, форсунки та фільтри назад після завершення повної процедури очищення.
- 6) Злити (після зняття фільтрів та форсунок) повністю розчин (через розподільні системи для внесення) в спеціальні ємності або на ділянки поля, що оброблялись робочим розчином використовуваних гербіцидів. Уникати потрапляння до водойм.
- 7) Промити зсередини чистою водою бак та шланги обприскувача у кількості що відповідає щонайменше одній десятій обсягу бака. Злити повністю невикористаний розчин в спеціальні ємності або на оброблені ділянки поля (уникати потрапляння до водойм).
- 8) Встановити назад фільтри та форсунки (можливо встановити перед п.7.)

**ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ****ПАР Тренд™90****Тренд може бути тільки один**

**Поверхнево-активна речовина**

**ПАР Тренд™90** створює кращі умови для застосування гербіцидів та підсилює їх ефективність

Діюча речовина	90% етоксилату ізодецилового спирту (альфаізодециломегагідроксіполі (оксіетилен)
Норма використання	0,125-0,15% концентрації (0,25-0,3 л/га)
Спектр дії	сульфонілсечовинні гербіциди
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- ПАР Тренд™90 зменшує поверхневий натяг крапель, спричиняє збільшення кута контакту із поверхнею листка, що призводить до збільшення поверхні покриття листка і зумовлює зростання площи поглинання (абсорбції).
- Використання ПАР Тренд™90 сприяє проникненню через кутикулу та значно прискорює поступання сульфонілсечовинних гербіцидів в листки бур'янів, а також посилює фітотоксичність препаратів.
- Гербіциди Карібу®, Карібу® Duo Актив, Сальса®, Експрес®, Експрес® Голд, Нікіт®, Фаместра. Хармоні обов'язково треба використовувати з ПАР Тренд™90 в нормі 0,25-0,3 л/га.
- Бак наполовину наповнюють водою і при працюючій мішалці додають пестициди. Потім мішалку зупиняють і додають ПАР Тренд™90, після чого доливають в бак води до необхідного об'єму і знову включають мішалку.

**ПЕРЕВАГИ**

- спалахобезпечний;
- не корозійний;
- не летучий;
- безпечний для навколишнього середовища

**УВАГА!**

Застосуйте цей препарат тільки в баковій суміші з гербіцидами. Перед застосуванням прочитайте тарну етикетку та пакувальний лист відповідного гербіциду, уважно виконуйте інструкції щодо застосування.



- 
- 90 Вінцит® Форте
  - 92 Вінцит® 050
  - 94 Пікус®
  - 96 Семафор®

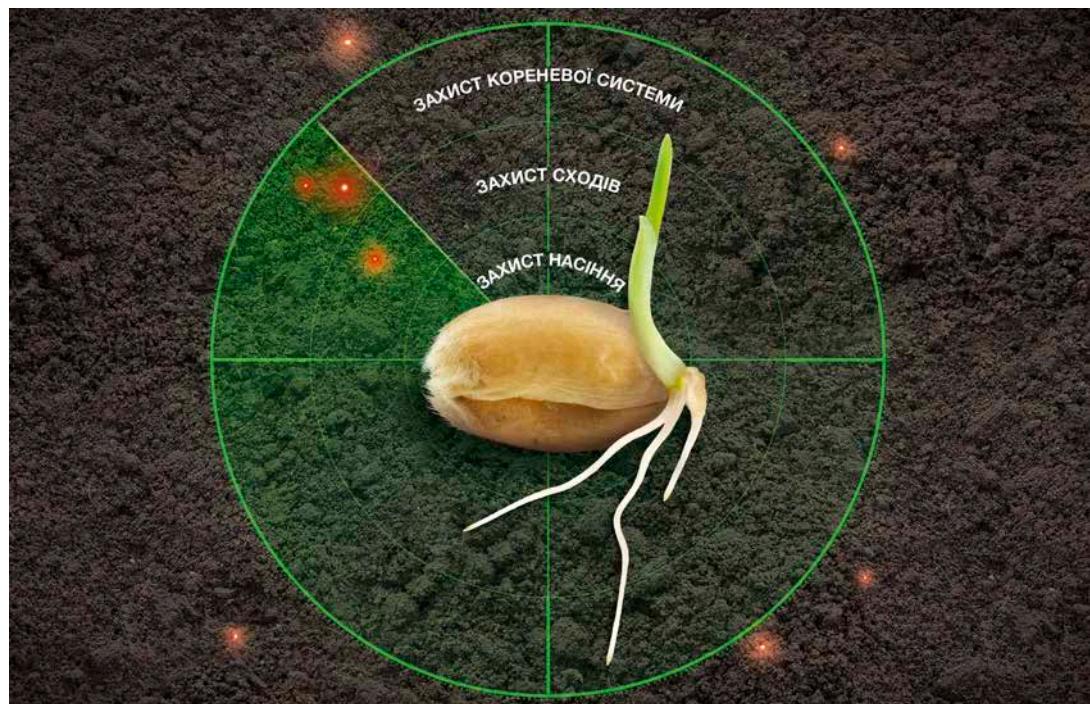


**ПРОТРУЙНИКИ****Вінцит® Форте****Потрійний захист і контроль**

Фунгіцидний протруйник для надійного захисту насіння і сходів від широкого спектру хвороб



Діюча речовина	флутриафол – 37,5 г/л, тіабендазол – 25 г/л, імазаліл – 15 г/л
Препартивна форма	концентрат суспензії
Норма використання	1,0 – 1,25 л/т
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Пшениця	1-1,2	Фузаріозні, гельмінтоспоріозні, пітієві кореневі, гнилі, снігова пліснява, сажкові, борошниста, роса, пліснявіння насіння	Протруєння насіння	1
Ячмінь	1,25			
Жито	1			
Горох	1-1,25			
Соя	1-1,25			

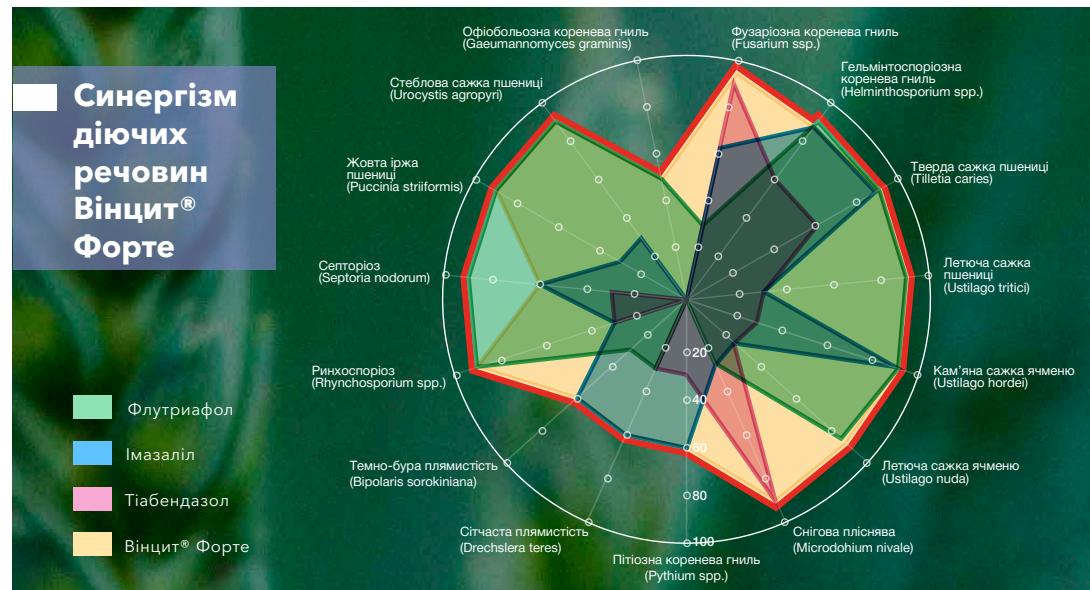
Норма витрати робочого розчину для зернових - 10 л/т, для бобових 4-5 л/т

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- протруєння насіння потрібно проводити на механізованих машинах з автоматичною подачею зерна та розчину перед посівом;
- можливе сумісне використання разом з мікродобривами, інсектицидами та рістрегуляторами

**ПЕРЕВАГИ**

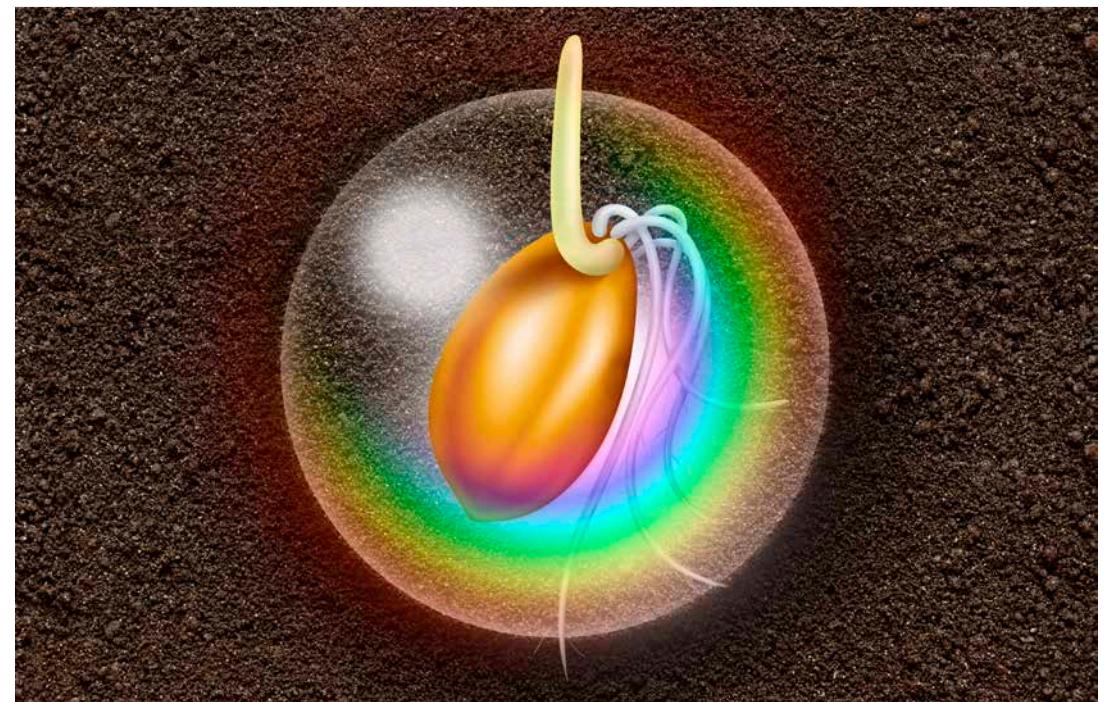
- всі три діючі речовини з різних хімічних груп, що значно розширяє спектр викорінюваних патогенів (неправжні гриби включно) та запобігає виникненню резистентності хвороб;
- активні компоненти препарату досить швидко проникають всередину насіння, а далі у проростки та кореневу систему рослини за рахунок високої системності;
- хімічна стабільність препарату створює надійний і тривалий захист сходів;
- препарат не викликає фіtotоксичності навіть в екстремальних умовах;
- глибина загортання насіння та нестача вологи у ґрунті не впливають на біологічну активність препарату;
- прискорює кущення у злаків та сприяє розвитку міцної кореневої системи



**ПРОТРУЙНИКИ****Вінцит® 050****Синергізм двох діючих речовин!**

Надійний фунгіцидний протруйник для обробки насіння широкого спектру культур на основі двох потужних діючих речовин.

Діюча речовина	флутриафол, 25 г/л + тіабендазол, 25 г/л
Препартивна форма	концентрат сусpenзїї
Норма використання	1,5 – 2 л/т
Паковання	каністра 10л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	3 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Шкідливий об'єкт	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Пшениця яра	1,5 л/т	Тверда сажка, кореневі гнилі		
Ячмінь ярий	1,5 л/т	Фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	Протруєння насіння	
Пшениця, ячмінь, жито, овес	2,0 л/т	Сажкові хвороби, септоріоз, гельмінтоспоріоз снігова пліснява кореневі гнилі		
Овес	1,5-2,0 л/т	Сажкові хвороби, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння сусpenзїєю препарату (6-8 л води на 1 т насіння)	1
Льон	1,5-2,0 л/т	Анtrakноз, крапчастість сім'ядолей, фузаріозна коренева гниль		
Соняшник	2,0 л/т	Фомоз, переноспороз, сіра та біла гнилі, пліснявіння насіння		
Горох	2,0 л/т	Кореневі гнилі, сіра та біла гнилі, пліснявіння насіння		
Рис	2,0 л/т	Пірикуляріоз, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	Протруювання насіння сусpenзїєю препарату (8 л води на 1 т насіння)	

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- Протруювання насіння можна проводити безпосередньо перед сівбою або ж завчасно;
- Протруювання насіння потрібно проводити на механізованих машинах з автоматичною подачею зерна та розчину перед посівом;
- Можливе сумісне використання разом з мікродобривами, інсектицидами та рістрегуляторами.
- вибірковість проникнення клітинних мембран патогену. Тіабендазол порушує процес поділу ядра клітин фітопатогенів, порушуючи їх репродуктивну функцію
- Високоефективний проти найбільш важкоkontрольованих хвороб- фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, снігова пліснява, септоріоз.
- Швидка лікувальна і тривала пофілактична дія, завдяки високій швидкості проникнення діючих речовин і руху до нових органів.
- Завдяки ефективному прилипачу, препарт надійно утримується на поверхні насіння, і при роботі з ним, не осипається та не утворює пилу.

**ПЕРЕВАГИ**

- Широкий спектр зареєстрованих культур.
- Синергізм двох взаємодоповнюючих діючих речовин з різними механізмами дії забезпечує надійний захист проти внутрішньої і поверхневої насіннєвої інфекції, ґрунтових патогенів, хвороб, що передаються аерогенним шляхом в початкові етапи вегетації. Флутриафол інгібує процес диметилювання біосинтезу стеринів і порушує

**ПРОТРУЙНИКИ****Пікус®****Ваші сходи надійно захищені**

Системний інсектицидний протруйник насіння та посадкового матеріалу, призначений для захисту рослин на початку вегетації від шкідників



Діюча речовина	імідаклоприд – 600 г/л
Препартивна форма	текучий концентрат
Норма використання	0,3-9,0 л/т
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	2
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Пшениця озима	0,5 -0,85 л/т	Попелиці, цикади, хлібна жужелиця	Обробка насіння перед висіванням	1
Ячмінь ярий	0,5 -0,85 л/т	Злакові мухи, попелиці, цикадки, хлібна жужелиця		
Соняшник	8,0-9,0 л/т	Дротянники, несправжні дротянники		
Кукурудза	5,0-8,0 л/т	Дротянники, несправжні дротянники		
Соя	0,3-0,5 л/т	Комплекс ґрунтових шкідників		
Сорго	5,0-8,0 л/т	Дротянники, несправжні дротянники, попелиці		

Норма витрати робочого розчину 5-12 л/т насіння

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- для приготування робочого розчину потрібно розчинити препарат водою до однорідного стану;
- протруювання здійснюється у зволожений спосіб у машинах безперервної дії;
- в залежності від типу обладнання для протруєння використовують різні об'єми робочого розчину та оброблюваної культури. Важливо щоб препарат було рівномірно та якісно нанесено на підготовлене насіння;
- протруювання насіння можна проводити безпосередньо перед сівбою або завчасно;
- у випадках завчасних обробок, насіння слід зберігати, до моменту посіву, у прохолодному, сухому приміщенні

**ПЕРЕВАГИ**

- препарат проникає всередину насінини під час набухання та рухається у напрямку точки росту (акропетально);
- висока системність препарату забезпечує його швидке проникнення в органи рослин та довготривалий захист кореневої системи і проростків;
- ефективно захищає від комплексу ґрунтових шкідників (дротянки, турун, вовчок, крихітка та ін.), а також шкідників сходів (мухи, попелиці, блішки, довгоносики та ін.);
- не проявляє фітотоксичності у рекомендованих нормах;
- сумісний з більшістю фунгіцидних протруйників;
- препартивна форма володіє відмінними фізико-хімічними властивостями, що дозволяє препарату добре утримуватися на обробленій поверхні тривалий час;
- до складу препартивної форми входить якісний барвник (відмінний візуальний ефект) та допоміжні речовини, які покращують якість нанесення та утримання препарату

**ПРОТРУЙНИКИ****Семафор®****Червоне світло ґрунтоживучим шкідникам**

Високоефективний інсектицидний протруйник насіння, який забезпечує тривалий захист насіння цукрових буряків, кукурудзи та соняшнику від шкідників сходів



Діюча речовина	біфентрин – 200 г/л
Препаративна форма	текучий концентрат суспензії
Норма використання	2,0-2,5 л/т
Паковання	каністра 5 л
Клас токсичності	3
Термін зберігання	2 роки

**РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Кратність обробок
Буряки цукрові	2,0-2,5 л/т	Шкідники сходів	Обробка насіння	1
Соняшник	2,0-2,5 л/т	Дротянки, несправжні дротянки	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л розчину на 1 т насіння), перед висіванням	
Кукурудза	2,0-2,5 л/т	Дротянки, несправжні дротянки, шведська муха	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л розчину на 1 т насіння), перед висіванням	

Норма витрати робочого розчину: 10 л/т насіння

**РЕКОМЕНДАЦІЇ**

- для досягнення найбільшого покриття насіння необхідно 0,2–0,25 л Семафор® розчинити в 0,75–0,8 л води і обробити 1 л цієї суміші 100 кг насіння;
- насіння не потрібно просушувати після обробки;
- для підсилення захисту надземної частини рослини ефективним є змішування Семафор® із високосистемним проправником Пікус®;
- не проявляє фітотоксичності в рекомендованих нормах

**ПЕРЕВАГИ**

- не системний препарат, тому захищає цілеспрямовано кореневу систему та підземну частину рослини;
- діюча речовина характеризується доброю хімічною стійкістю, тому препарат володіє тривалим захисним ефектом (до 30 діб);
- володіє не лише контактно-кишковою дією, але й репелентним ефектом, що попереджає ушкодження проростків та кореневої системи;
- при попаданні в ґрунт відразу зв'язується, що запобігає вимиванню в ґрутові води;
- сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів для обробки насіння;
- низька норма, простота використання обумовлюють високу технологічну безпечність препарату

# КОМПАНІЯ FMC ПІКЛУЄТЬСЯ ПРО ДОВКІЛЛЯ

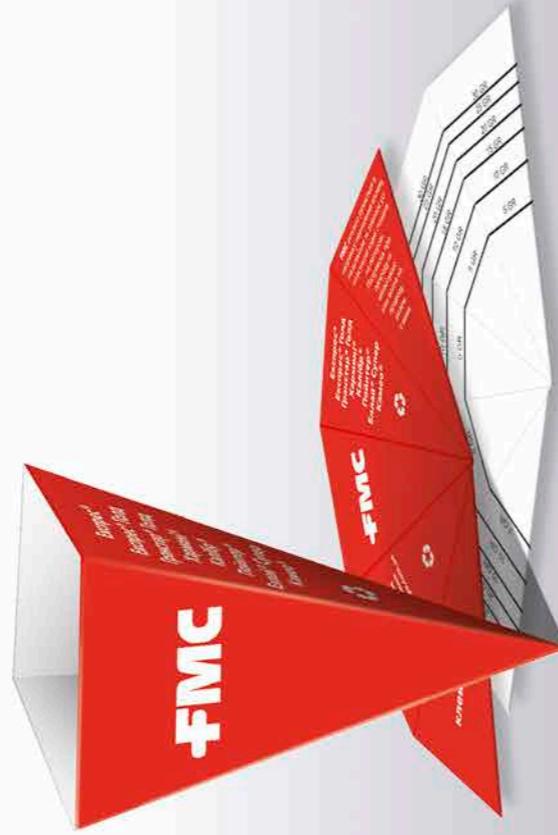
## Наша мета - зменшити екологічний вплив продуктів та пакувальних матеріалів на довкілля

Починаючи з 2020 року компанія FMC не додає у пакування пластикові мірні стаканчики до всіх гербіцидів з групи сульфонілсечовини.

А це понад 2 000 000 одиниць!

Це дозволить компанії глобально зменшити пластикові відходи щонайменше на 23 тонни щороку.

Також, ми піклуємось про наших клієнтів і тому компанія FMC буде надавати фермерам спеціальні брендинговані ваги та мірні стаканчики з переробленого картону для використання з нашими сульфонілсечовинами.



## Технологія захисту кукурудзи

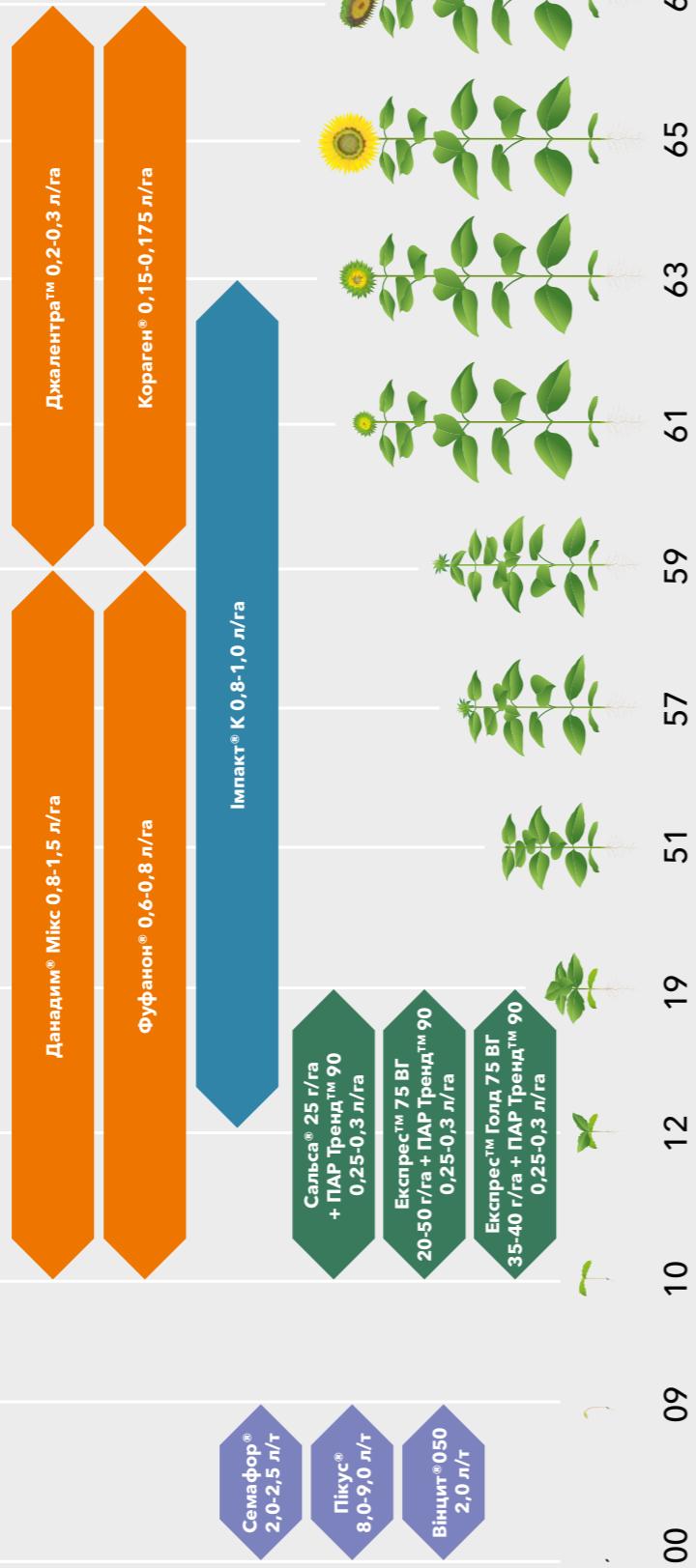


**FMC | An Agricultural Sciences Company**



Будь ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.

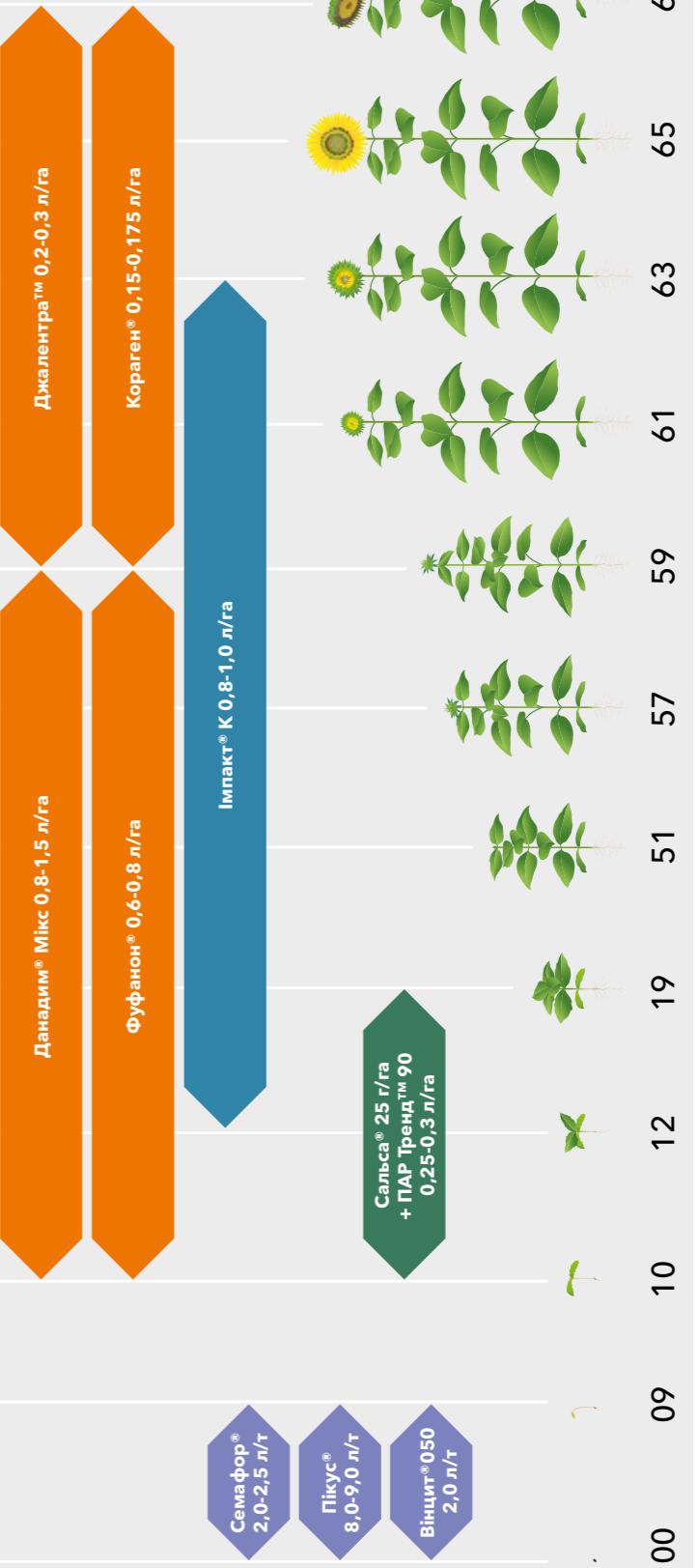
## Технологія захисту соняшнику Експрес™



Будь ласка застосовуйте продукти відповідально та безпечно.  
Дотримуйтесь рекомендацій виробника, що вказані на етикетці.



## Технологія захисту соняшнику

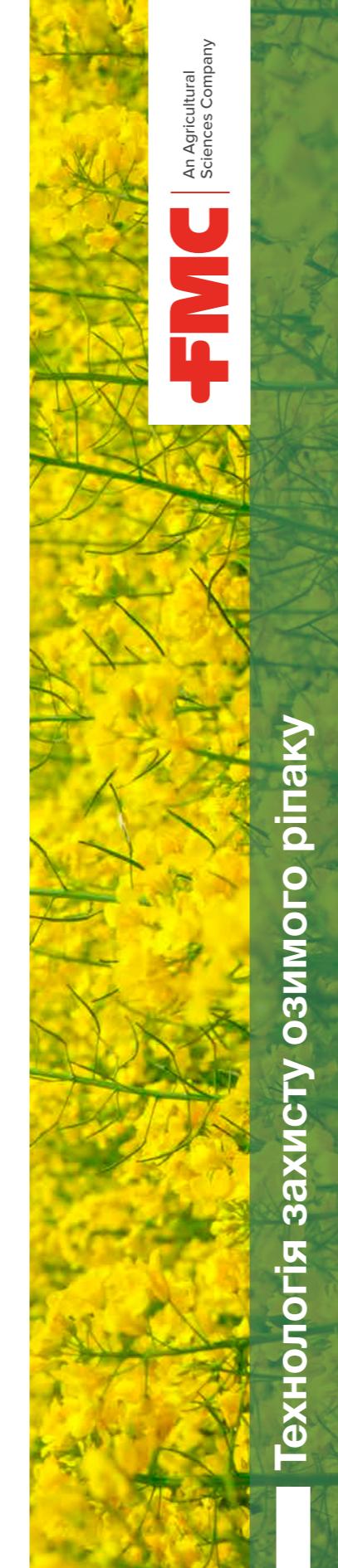


Будь ласка застосовуйте продукти відповідально та безпечно.  
Дотримуйтесь рекомендацій виробника, що вказані на етикетці.

## Технологія захисту озимої пшениці



Будь ласка застосовуйте продукти відповідально та безпечно.  
Дотримуйтесь рекомендацій виробника, що вказані на етикетці.



## Технологія захисту озимого ріпаку

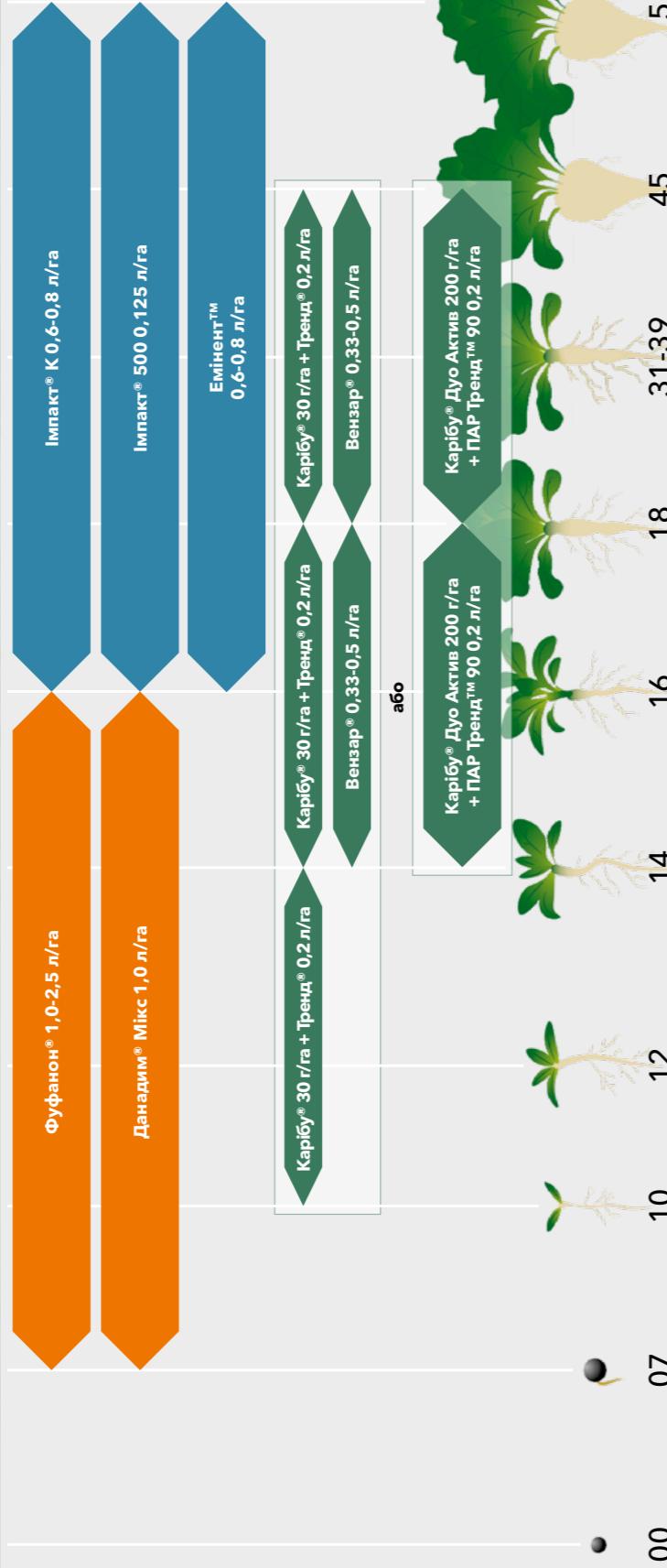


Будь ласка застосовуйте продукти відповідально та безпечно.  
Дотримуйтесь рекомендацій виробника, що вказані на етикетці.

**FMC**

An Agricultural Sciences Company

## Технологія захисту буряку цукрового

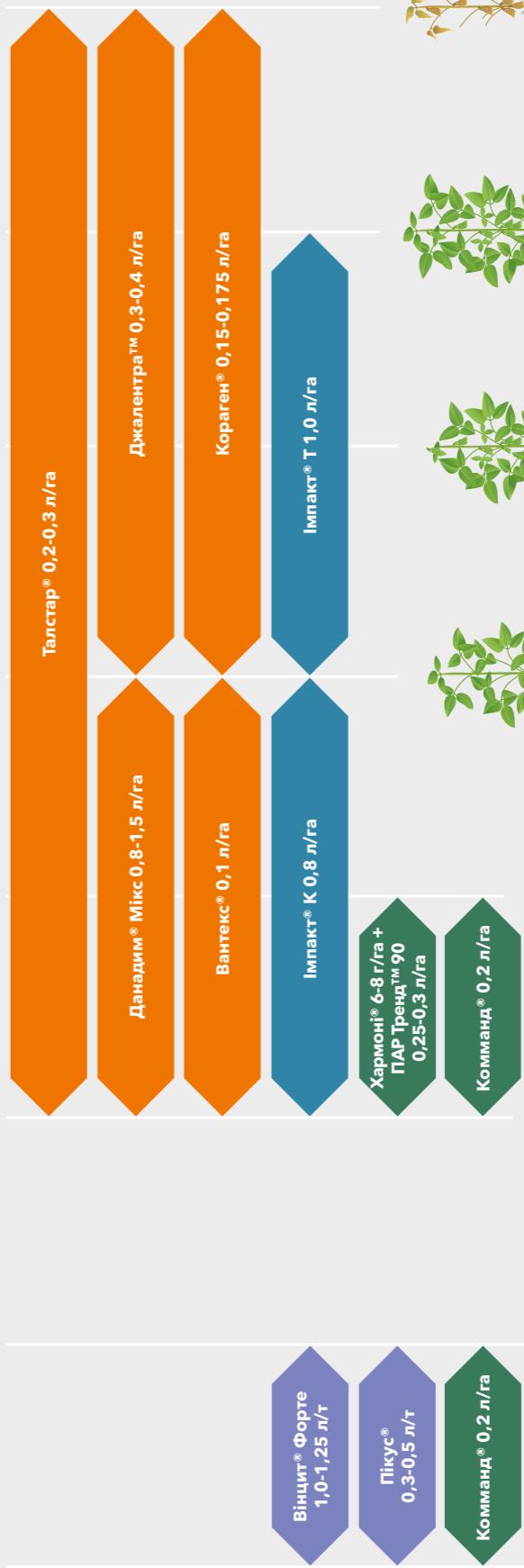


Будь ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДАЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.

**FMC**

An Agricultural Sciences Company

## Технологія захисту сої



Будь ЛАСКА ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДАЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.

00 10 12 15 51 61

71

89



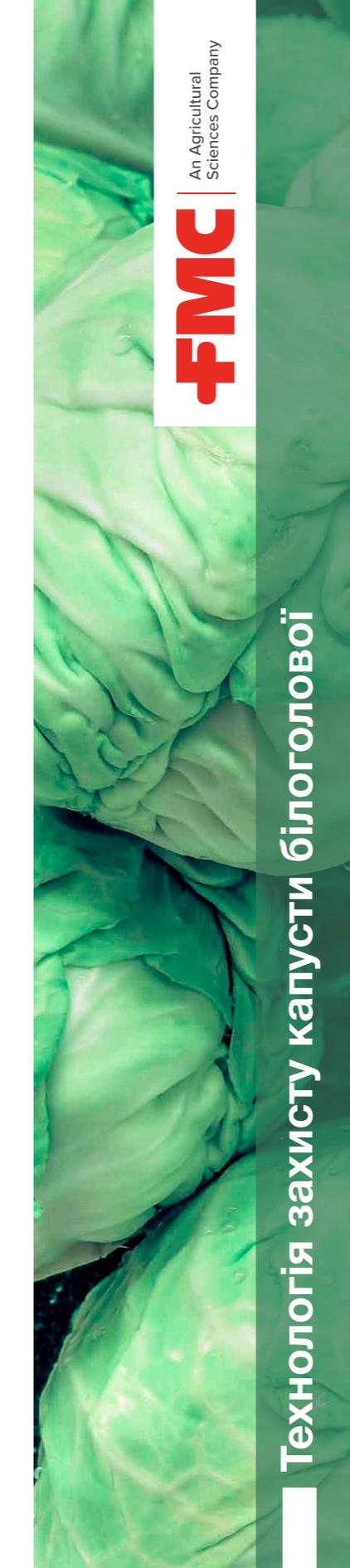
**FMC**

An Agricultural  
Sciences Company

## Технологія захисту томатів



БУДЬ ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДАЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.



**FMC**

An Agricultural  
Sciences Company

## Технологія захисту капусти білогоолової



БУДЬ ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДАЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.

## Технологія захисту цибулі ріпчастої

Верімарк® 0,5 л/га  
(для внесення через систему крапельного зрошення)

Ексерель® 0,75 - 1,0 л/га  
+ Кодасайд 2,0 л/га

Данадим® Мікс 1,5 л/га



Будь ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.



## Технологія захисту яблуні

Данадим® Стабільний 2,0 л/га  
до розпушкання бруньок

Фуфакон® 2 л/га

Талстар® 0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га  
Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Кораген® 150-175 мл/га  
+ Вантекс 0,08 л/га

Кораген® 150-175 мл/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

Талстар®  
0,6 л/га

Фуфакон® 2 л/га

Ф'юрі® 0,3 л/га

## Технологія захисту гороху



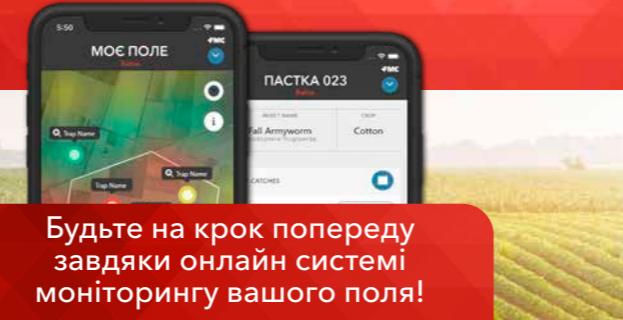
Будь ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.



## Технологія захисту винограду



Будь ЛАСКА, ЗАСТОСОВУЙТЕ ПРОДУКТИ ВІДПОВІДЛЬНО ТА БЕЗПЕЧНО.  
ДОТРИМУЙТЕСЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ВИРОБНИКА, ЩО ВКАЗАНІ НА ЕТИКЕТЦІ.



Будьте на крок попереду завдяки онлайн системі моніторингу вашого поля!

## ЩО ЦЕ ТАКЕ?

**Arc™ farm intelligence** - моніторингова система, яка надає можливість фермерам у режимі реального часу отримувати інформацію про заселення посівів шкідниками, а також отримувати прогнози їх популяції. Інноваційна платформа пропонує повний набір функцій, зокрема індивідуальні сповіщення через мобільний додаток про необхідність реагування наявності шкідників, збільшення їх та доцільноті захисту від них. Крім того є можливість двостороннього зв'язку між фермером та технічною командою компанії FMC.



**Відтепер Ви будете попереджені та зможете отримувати онлайн сповіщення про появу шкідників та можливу загрозу врожаю**



**Прогноз збільшення шкідників на майбутній тиждень з точністю понад 90%**



**Керуйте господарством ефективніше застосовуючи інсектициди саме там, де і коли вони потрібні**

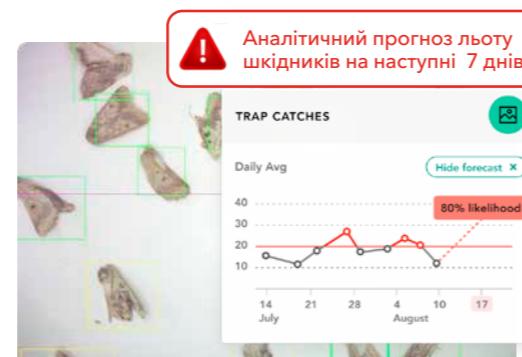
## ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Компанія FMC встановлює пастки для моніторингу на полі і самостійно проводить аналіз наявності та кількості шкідників онлайн, заощаджуючи ваш час і працю.

Дані збираються завдяки спеціальним польовим пасткам. Немає необхідності в додатковій робочій силі - наша технологія працює майже непомітно та дуже ефективно.

Компанія FMC збирає та зберігає дані, що допоможуть вам у майбутньому заздалегідь прогнозувати початок льоту шкідників.

Статистичні дані в реальному часі допоможуть вам робити обґрутовані рішення про те де, коли і як застосовувати інсектициди, що дозволить зробити вашу боротьбу зі шкідниками швидкою та більш ефективною.



## АНАЛІТИЧНИЙ ПРОГНОЗ

Дозвольте нам виконати роботу за Вас! Моніторингова система **Arc™ farm** формує прогноз льоту та збільшення шкідників (з точністю понад 90%) завдяки автоматичному алгоритму, який базується на отриманих впродовж років польових даних та фенології розвитку шкідників. Ми маємо можливість ідентифікувати та попередити вас про збільшення чисельності шкідників.

**Виникли запитання щодо Arc™ farm intelligence? Звертайтеся до вашого регіонального представника компанії FMC**



## ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ КОМПАНІЇ FMC

Протягом останнього десятиліття ми здійснили кілька важливих дій, спрямованих на перетворення FMC з диверсифікованої хімічної компанії у сільськогосподарську наукову компанію, орієнтовану на захист рослинництва. З 2019 року ми змінили наші цілі сталого розвитку, щоб відобразити нашу нову ідентичність

## ІННОВАЦІЇ



**7%**

Направити 7% від прибутку на розробку нових продуктів та молекул

**До 2025 р**

## БІЗНЕС ПРАКТИКИ



**1%**

Інцидентів та нещасних випадків на виробництві



**100%**

Індекс зачленення компанії до збереження довкілля

**До 2025 р**

## ЕКОЛОГІЧНІ ЦІЛІ



**-25%**

Використання електроенергії



**-25%**

Інтенсивність викидів парникових газів



**-20%**

Зменшити використання води



**Глобальна ціль**  
Повна утилізація відходів\*

**До 2030 р**

\*в іншому випадку зростати на 55% через зростання та зміни в асортименті продукції

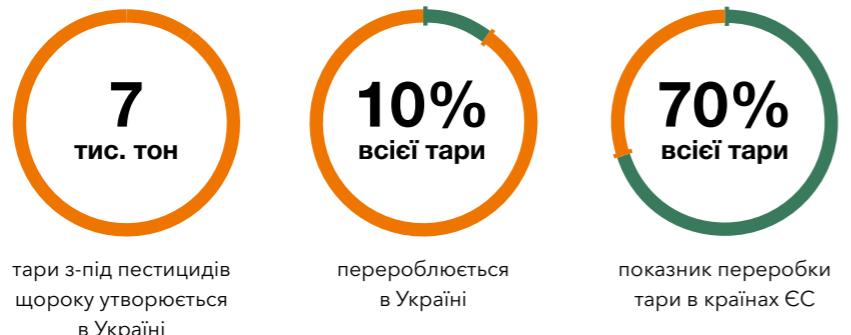


Дізнайтесь більше на  
[FMCsustainability.com](http://FMCsustainability.com)



## Агро Варта - Відповідальна утилізація тари з-під засобів захисту рослин!

**Європейська Бізнес Асоціація** та компанії виробники запускають пілотний проект «Агро Варта», метою якого є запровадження культури відповідального поводження з використаною тарою з-під засобів захисту рослин.



<b>Безкоштовно та надійно</b> Збір, перевезення та утилізаціє відбувається за рахунок виробника препарату	<b>Безпечно та екологічно відповідально</b> Технологія відповідає найвищим екологічним стандартам, а переробкою займаються перевірені ліцензовани компанії	<b>Зручно</b> Ми оптимізуємо логістичні маршрути та скоротимо строки вивозу тари	<b>Просто</b> Увесь процес повністю діджиталізовано
--	---	---	--

## ХТО МИ?

Запущений у 2021 році на базі **Європейської Бізнес Асоціації** пілотний проект **«Агро Варта»** об'єднав ключових виробників засобів захисту рослин задля створення принципово нової та ефективної системи утилізації тари з-під ЗЗР. <http://agrovarta.org/> Інноваційна платформа для утилізації тари світових виробників засобів захисту рослин. Усього у декілька натискань Ви можете подати заявку на збір та утилізацію використаної тари за рахунок виробника.

Більше не потрібно шукати контакти операторів, які мають ліцензію, та дізнататися чи готові вони приймати тару конкретного виробника препарата. Ключові 8 виробників об'єдналися та створили максимально зручний та якісний сервіс, який відповідає усім міжнародним тенденціям та екологічним стандартам.



## Як це працює?

Якщо у Вас накопилася тара виробників-учасників Проекту, то необхідно:

- 1** Зареєструватися на сайті <http://agrovarta.org/>
- 2** Натиснути «Створити заявку на утилізацію»
- 3** Заповнити основні дані про розміщення та обсяги тари
- 4** Натиснути «Відправити заявку»

Протягом 24 годин Ваша заявка буде надіслана оператору, який зв'яжеться з Вами для погодження дати та часу збору використаної тари.

Після збору оператор надасть Вам усі необхідні акти збору.

**Збір і утилізація тари учасників Проекту відбувається за рахунок виробників препарату.**

Після реєстрації на сайті, у Вас з'явиться електронний кабінет, де Ви можете відслідковувати статус обробки заявок в режимі онлайн, а також визначати додаткові склади зберігання тари та відповідальних осіб.

Так, серед учасників **«Агро Варта»** - компанії-виробники та імпортери засобів захисту рослин **ТОВ «ФМС УКРАЇНА», ТОВ «АДАМА УКРАЇНА», ТОВ «БАСФ Т.О.В», ТОВ «БАЙЕР», ТОВ «НУФАРМ УКРАЇНА», ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН», ТОВ «СИНГЕНТА», ТОВ «ЮПЛ УКРАЇНА».**

Даний Проект отримав дозвіл Антимонопольного комітету України на узгоджені дії (Рішення №562-р від 28 серпня 2020 року). В рамках Проекту були відібрані компанії, що мають ліцензію Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України на поводження з небезпечними відходами, які відповідають екологічним та технічним вимогам щодо процесів переробки та утилізації тари з-під ЗЗР. Найближчим часом планується запуск електронної платформи, за допомогою якою буде можливим подача заявок на збір та переробку тари з-під ЗЗР в онлайн форматі.

Водночас, розуміючи, що сезон збору тари розпочато, пропонуємо бізнесу вже зараз звертатися до ліцензіатів даного Проекту за такими контактними даними:

**ТОВ «Утільвторпром»**  
+38 (095) 132-33-11  
+38 (096) 132-33-11  
+38 (093) 938-20-20  
+38 (048) 709-99-07  
65000, м. Одеса,  
вул. Сонячна, 5  
[utilvtorprom@gmail.com](mailto:utilvtorprom@gmail.com)

**ТОВ «НВК Укрекопром»**  
+38 (048) 714-86-67  
+38 (066) 003-03-42  
+38 (067) 316-68-00  
+38 (093) 148-83-99  
+38 (050) 344-59-10  
65091, м. Одеса, вул. Комітеська, 14а  
[office@ueco.com.ua](mailto:office@ueco.com.ua)



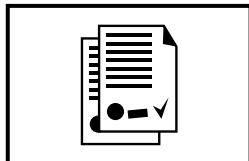
Вищевказані компанії безкоштовно для кінцевих користувачів забезпечать повний цикл поводження з тарою з-під ЗЗР компаній-учасників проекту (збирання, зберігання, транспортування, перероблення).

**Маєте питання? Звертайтесь! тел.+38 (067) 440-90-16 [agrovarta@eba.com.ua](mailto:agrovarta@eba.com.ua)**

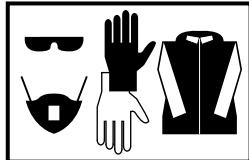
Під час проведення навчань про застосування продуктів,  
Корпорація FMC закликає виконувати

## СІМ ПРАВИЛ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

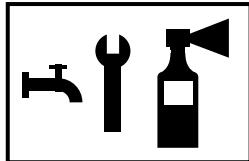
Набір простих кроків, які роблять безпеку та відповідальні поводження звичною практикою для всіх, хто працює із засобами захисту рослин (ЗЗР).



1. Використовуйте лише оригінальні, зареєстровані в Україні пестициди та детально читайте інструкцію на тарній етикетці перед їх застосуванням.



2. Використовуйте належні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ) під час поводження з препаратами ЗЗР.



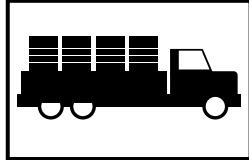
3. Промивайте, калібруйте та підтримуйте в належному стані обприскувальне обладнання перед внесенням продуктів ЗЗР.



4. Практикуйте потрійне промивання порожньої тари від ЗЗР, після чого утилізуйте її належним чином, відповідно до затверджених норм.



5. Зберігайте пестициди у надійних, спеціально відведених для цього місцях, недоступних для дітей та сторонніх осіб, у оригінальній тарі з етикеткою.



6. Безпечно транспортуйте пестициди відповідно до затверджених норм та майте з собою засоби для ліквідації аварійного виливу.



7. Практикуйте належну особисту гігієну під час та після використання пестицидів.

## Рекомендовані заходи безпеки при роботі з пестицидами

Під час виконання робіт по застосуванню пестицидів, слід суворо дотримуватись заходів особистої безпеки. Роботи необхідно проводити рано в ранці, або ввечері, коли температура повітря не перевищує 20 °C. З пестицидами I та II класів дозволяється працювати не більше 4 годин, а з пестицидами III і IV класів – 6 годин.

Під час роботи з пестицидами забороняється приймати їжу, пити та палити. По завершенню робіт з пестицидами необхідно зняти спецодяг та інші ЗІЗ, ретельно вимити з милом руки, інші відкриті ділянки тіла. Обмеження споживання їжі, паління під час виконання робіт та заміна спецодягу після виконання робіт з пестицидами є обов'язковим, оскільки на поверхні спецодягу, рукавицях можуть знаходитись залишки пестицидів, які з продуктами, або при палінні можуть потрапити в організм людини та привести до виникнення отруєнь або інших негативних наслідків. Після роботи з пестицидами обов'язково потрібно прийняти душ.

При недотриманні вищезазначених обмежувальних заходів можуть з'явитися ознаки отруєння: головокружіння, кашель, задишка, блювота, біль в животі та інші симптоми. При наявності перших ознак отруєння пестицидами необхідно негайно припинити роботу і звернутись в найближчу лікувальну установу для отримання медичної допомоги, або викликати швидку медичну допомогу.

До приїзду швидкої допомоги потерпілого потрібно вивести з зони, яка оброблялась пестицидами, зняти засоби індивідуального захисту, звільнити від здавлюючого одягу.

Перша допомога включає само- і взаємодопомогу, яку здійснюють самі працюючі, і допомогу, що надають медичні працівники.

Пестицид, що потрапив на шкіру, необхідно змити струменем води, краще з милом, або зняти за допомогою тканини або ватного тампона, а потім промити шкіру достатньою кількістю води.

При надходженні пестициду в очі необхідно негайно добре промити їх достатньою кількістю води. Вдихання парів деяких пестицидів може привести до тяжких отруєнь. Тому, якщо людина отруїлася парами пестицидів, необхідно віднести потерпілого на свіже повітря, обов'язкове використання респіраторів або протигазів. Якщо людина не дихає, необхідно зробити їй штучне дихання. Якщо немає відповідних навиків, терміново викликати швидку медичну допомогу.

**В усіх випадках отруєння пестицидами (навіть легкого) необхідно якомога швидше звернутися до лікаря або фельдшера.**

Дотримання регламентів застосування пестицидів, використання засобів індивідуального захисту, дотримання правил особистої гігієни та заходів безпеки при проведенні робіт з пестицидами гарантують безпечність для здоров'я людини. Використання індивідуальних засобів захисту дозволяє мінімізувати ризик небезпечноного впливу пестициду, є запорукою збереження здоров'я та навіть життя працюючих.

**Відповідальність за стан здоров'я та безпечність при роботі з пестицидами лежить на кожному із нас!**

### УВАГА

Не допускати забруднення водних систем та джерел.

Завжди читайте тарні етикетки до препаратів та дотримуйтесь зазначених інструкцій з використання.

**КЕРІВНИК РЕГІОNU ЗАХІД****Кучерявий Андрій**

Хмельницька, Вінницька, Житомирська, Київська, Волинська, Рівненська, Тернопільська, Закарпатська, Івано-Франківська, Львівська, Чернівецька, Одеська області  
(066) 797 45 43

**РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ****Бай Ярослав**

Рівненська, Волинська області  
(066) 721 41 25

**Шмига Руслан**

Хмельницька та Чернівецька області  
(050) 950 74 01

**Продиус Микола**

Київська область  
050 411 32 91

**Кучма Олександр**

Тернопільська та Івано-Франківська області  
(050) 398 30 99

**Мотрук Сергій**

Одеська область  
(095) 284 95 09

**Лисюк Олександр**

Вінницька область  
(095) 200 57 02

**Ільницький Олександр**

Львівська та Закарпатська області  
(095) 800 10 34

**Стєфанко Ігор**

Миколаївська область  
(095) 800 10 54

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС****Володимир Салієнко**

Менеджер з питань захисту польових культур  
(050) 410 19 18

**Тарас Рубанка**

Спеціаліст з питань захисту овочевих культур  
(050) 356 99 76

**Альона Желеф**

Спеціаліст із маркетингових комунікацій  
(050) 386 98 55

**КЕРІВНИК РЕГІОNU СХІД****Дворський Олексій**

Черкаська, Кіровоградська, Дніпропетровська, Донецька, Миколаївська, Херсонська, Запорізька, Чернігівська, Сумська, Полтавська, Луганська, Харківська області  
(050) 324 00 03

**РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ****Яровий Володимир**

Харківська, Луганська області  
(095) 284 95 01

**Рябка В'ячеслав**

Дніпропетровська, Донецька області  
(095) 284 95 03

**Заковоротний Олександр**

Сумська область  
(050) 471 44 32

**Клименко Євген**

Полтавська область  
(050) 355 90 02

**Гвоздь Олександр**

Черкаська область  
(050) 982 04 28

**Курцев Володимир**

Кіровоградська область  
(050) 419 29 63

**Салгалов Олексій**

Херсонська область  
(050) 284 95 14

**Плаксін Віталій**

Запорізька область  
(050) 312 01 96

**Сергій Здор**

Чернігівська область  
(050) 435 82 86

**FMC**

**Нові можливості  
старих традицій**



ТОВ «ФМС Україна»  
04070, м. Київ, вул. Іллінська, 8

[fmc.com.ua](http://fmc.com.ua)