

Нездоланний
бар'єр для всіх
шкідників



An Agricultural
Sciences Company



Джалентра®

Інсектицид

Унікальне поєднання двох високоефективних діючих речовин для досягнення широкого спектру дії на різні види та фази розвитку шкідників

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

Джалентра®

Інсектицид

ХАРАКТЕРИСТИКА ІНСЕКТИЦИДУ ДЖАЛЕНТРА®

Інсектицид **Джалентра®** – новий щабель у розвитку інтегрованого захисту, поєднання двох потужних діючих речовин в одному продукті. Унікальне поєднання світового лідера в контролі лускокрилих шкідників- молекули **Rynaxypyr®**, який відомий аграріям в Україні під торговою назвою **Кораген®**, та піретроїдної молекули з найширшим спектром дії і найвищою стійкістю до розпаду – біфентрин, що дозволяє контролювати різні стадії розвитку шкідників.

Діюча речовина	Rynaxypyr® (хлорантраніліпрол) - 106 г/л, біфентрин 156 г/л		
Хімічна група	IRAC group 28 - Антраніламіди, 3A- Піретроїди		
Польові культури - шкідники	Кукурудза: кукурудзяний стебловий метелик, совка бавовникова, імаго західного кукурудзяного жука, попелиці	Соняшник: бавовникова совка, лучний метелик, чортополохівка, листогризучі совки, соняшникова вогнівка	Соя: бавовникова совка, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка, совка гамма, попелиці
Норма використання	кукурудза 0,25-0,3 л/га	соя 0,3-0,4 л/га	соняшник 0,3-0,4 л/га
Кількість обробок	2 рази впродовж сезону		
Період застосування	Початок масової яйцекладки-початок відродження личинок (гусениць), в період льоту імаго діабротики		
Строки останньої обробки (в днях до збирання урожаю)	30		
Пакування	5 л		

МЕХАНІЗМ ДІЇ

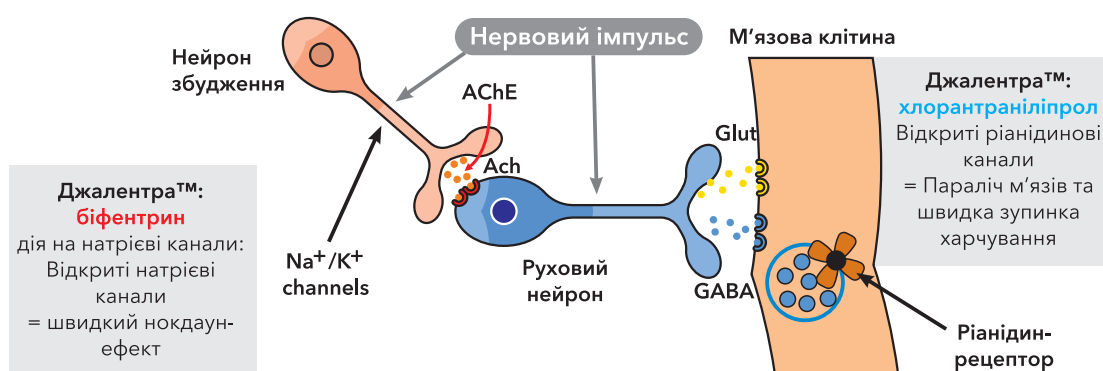
Основна дія молекули **Rynaxypyr®** відбувається при потраплянні до шлунку комах, а також через кутикулу (контактна дія). **Rynaxypyr®** активує ріанідин рецепторні гени, які відіграють ключову роль в скорочуванні м'язів. Після потраплення інсектициду активізується виведення внутрішніх запасів кальцію 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). Друга діюча речовина інсектициду **Джалентра®** біфентрин, що проявляє контактну та кишкову дію, в свою чергу діє на нервову систему комах, а саме відкриває натрієві канали, внаслідок чого настає швидкий нокаут-ефект.

Джалентра®

Інсектицид

ДЖАЛЕНТРА® – ПОДВІЙНИЙ МЕХАНІЗМ ВПЛИВУ НА НЕРВОВУ ТА М'ЯЗОВУ СИСТЕМУ КОМАХ



ПЕРЕВАГИ ІНСЕКТИЦИДУ ДЖАЛЕНТРА®

Поєднання двох потужних діючих речовин з різними механізмами дії в одному продукті забезпечує високоефективний тривалий контроль лускокрилих шкідників. Крім того, **Джалентра®** ефективно контролює імаго західного жука (*Diabrotica*), клопів, кліщів та інших шкідників, що забезпечує отримання високого та якісного врожаю.

Унікальна препаративна форма, розроблена для покращення властивостей, а саме високоякісна формуляція, що демонструє відмінні властивості застосування, змішування стійкості до змивання опадами, підсилення трансламінарної дії в мінливих погодних умовах.

Рупахуыр® у складі продукту забезпечує довготривалий високоякісний контроль лускокрилих шкідників

Біфентрин, у складі **Джалентра®** має широкий спектр дії, до якого входять твердокрили (жуки), кліщі, білокрилки

та інші шкідники з гризучим та сисним ротовим апаратом. Діюча речовина біфентрин проявляє репелентність до багатьох видів комах, що призводить до зниження їх харчування. Також, біфентрин, за рахунок своїх ліпофільних властивостей, рухається по краях листа в восковому шарі, забезпечуючи частковий контроль шкідників на нижній стороні листка і кращу стійкість до змивання опадами. Таке поєднання д.р. робить інсектицид **Джалентра®** одним з найдосконаліших продуктів для захисту культур від різних шкідників

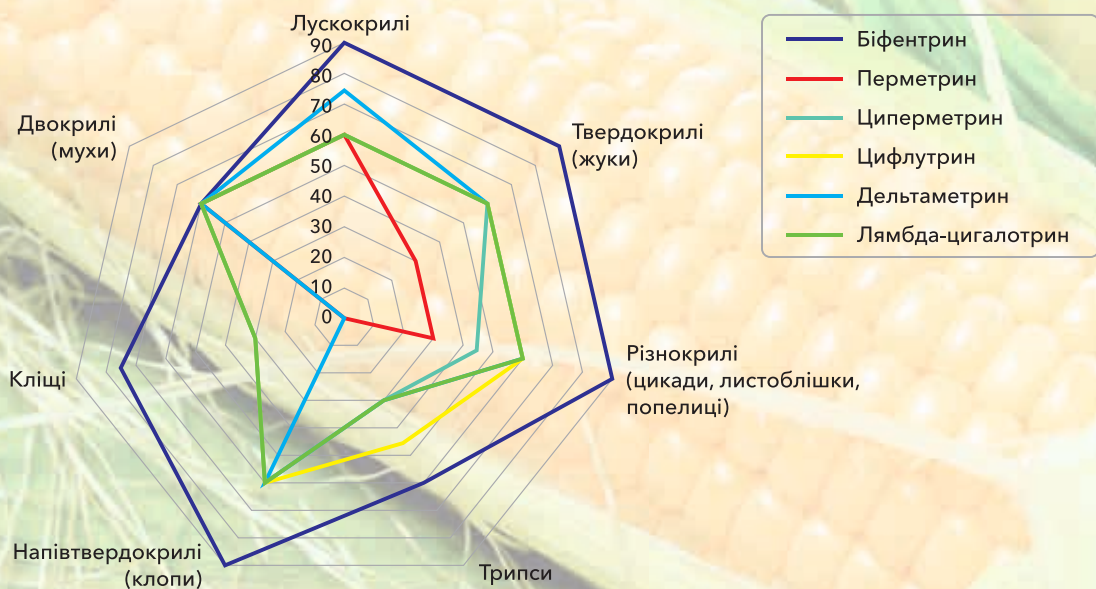
Джалентра®

Інсектицид

БІФЕНТРИН – УНІКАЛЬНИЙ ПІРЕТРОЇД РОЗРОБКИ КОМПАНІЇ FMC

- Має найширший серед піретроїдів спектр інсектицидної дії для захисту від представників рядів Lepidoptera, Coleoptera and Homoptera, а також білокрилок і кліщів саме завдяки наявності Трифлоро-пропєнїльної кислоти.
- Немає ціано-групи- відсутнє подразнення.
- Біфентрин проявляє репелентність до багатьох видів комах, що призводить до зниження харчування.
- Ефективний при листовому та ґрунтовому внесенні.
- Відомо, що «біфєніловий хвіст», унікальний для біфєнтрину, призводить до уповільнення метаболізму комах.
- Діюча речовина біфєнтрин не є системною, але вона рухається по краях листка в восковому шарі, забезпечуючи частковий контроль шкідників на нижній стороні листка.

ПОРІВНЯННЯ СПЕКТРУ ДІЇ ПІРЕТРОЇДІВ НА РІЗНІ РЯДИ ШКІДНИКІВ



Джалентра®

Інсектицид

БІФЕНТРИН: НАЙТРИВАЛІШИЙ ПІРЕТРОЇДНИЙ ЗАХИСТ

Дослідження, проведенні авторитетними науковими інститутами та дослідниками **ФМС** показали, що біфентрин забезпечує довший захист у порівнянні з іншими д.р. піретроїдної групи. Наявність біфенілового спирту призводить до уповільнення швидкості гідролізу, таким чином, уповільнюється напіврозпад

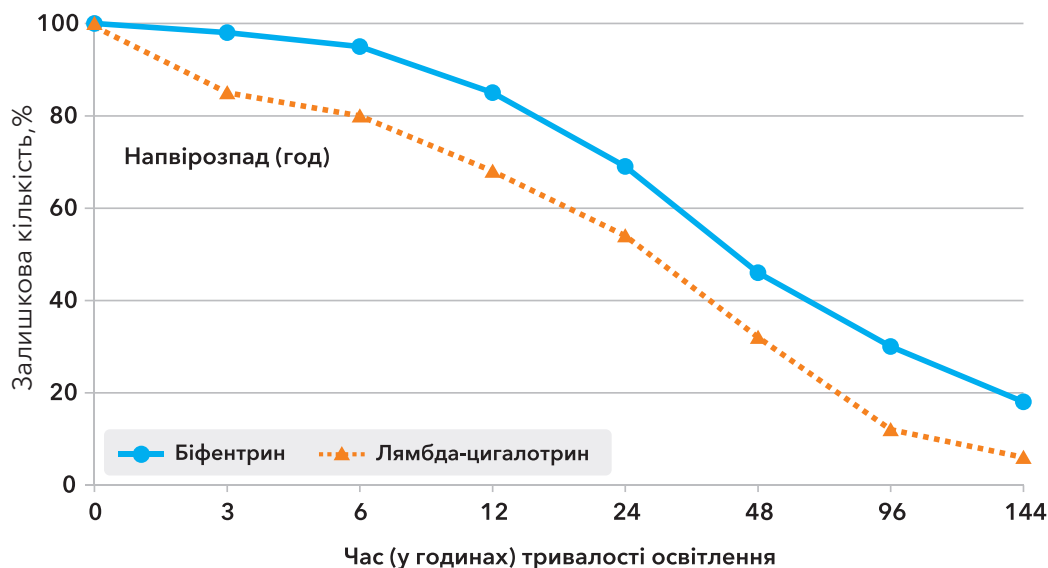
Ліпофільні властивості біфентрину дозволяють проникати в воскові шари листків та плодів:

- це забезпечує кращу стійкість до змивання опадами та в результаті триваліший захист
- Завдяки такій властивості продукт повільніше розкладається під дією світла

Швидкість дії дещо нижча за піретроїдні сполуки з вмістом ціано- групи (напр. лямбда-цигалотрин), але залишковий контроль шкідників кращий.

Діюча речовина	Фотоліз, напіврозпад (у днях)	Напіврозпад у ґрунті (у днях)
Перметрин	110	39,5
Біфентрин	408	96,5
Цифлутрин	5	11,5
Лямбда-цигалотрин	53,7	42,6
Дельтаметрин	34,7	24,2
Перметрин	110	39,5

ПОРІВНЯННЯ ШВИДКОСТІ РОЗПАДУ ПІД ДІЄЮ СВІТЛА



РЕПЕЛЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ Д.Р БІФЕНТРИН

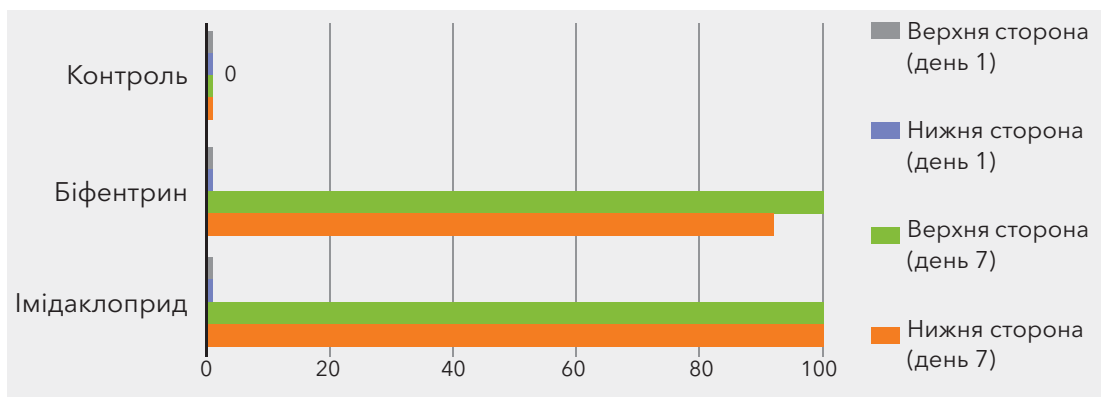
- Біфентрин забезпечує сильніший репелентний ефект у порівнянні до препарату на основі д.р. лямбда-цигалотрин (100 г/л)
- Репелентність зменшує можливість передачі хвороб через колючий/сисний апарат шкідників
- Відлякує корисних комах, зменшуючи ймовірність їх отруєння

Бавовникова попелиця: два досліді (24 години після обприскування)



БІФЕНТРИН: КОНТРОЛЬ ШКІДНИКІВ НА НИЖНІЙ СТОРОНІ ЛИСТКА

Діюча речовина біфентрин не є системною, але рухається по краях листка у восковому шарі, завдяки чому частково контролює шкідників знизу листка

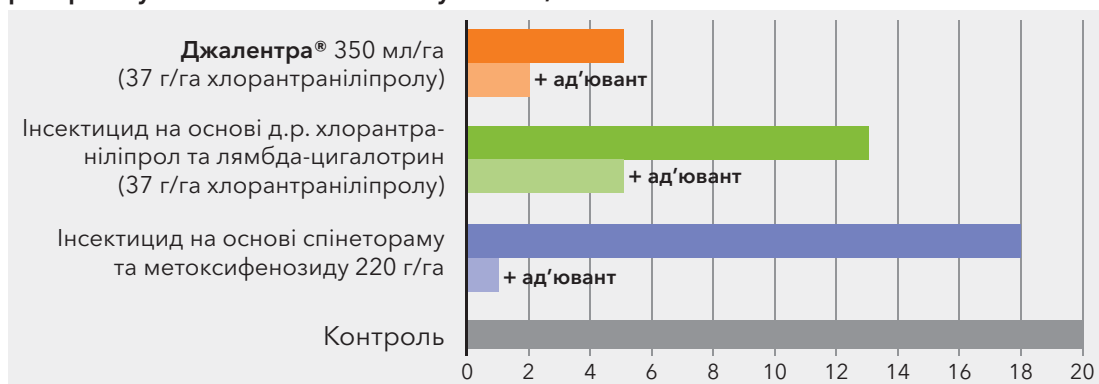


ДЖАЛЕНТРА® – ТРАНСЛАМІНАРНА ДІЯ

Джалентра® забезпечує кращу трансламінарну дію у порівнянні до продукту, який у своєму складі містить д.р. хлорантраніліпрол та лямбда-цигалотрин.

Джалентра®, на відміну від інших інсектицидів, що тестувалися, продемонструвала хорошу трансламінарну дію навіть без додавання олійного ад'юванта.

Відсоток пошкоджених листків лускокрилим шкідником, який був заселений у лабораторних умовах з нижнього боку листка, %

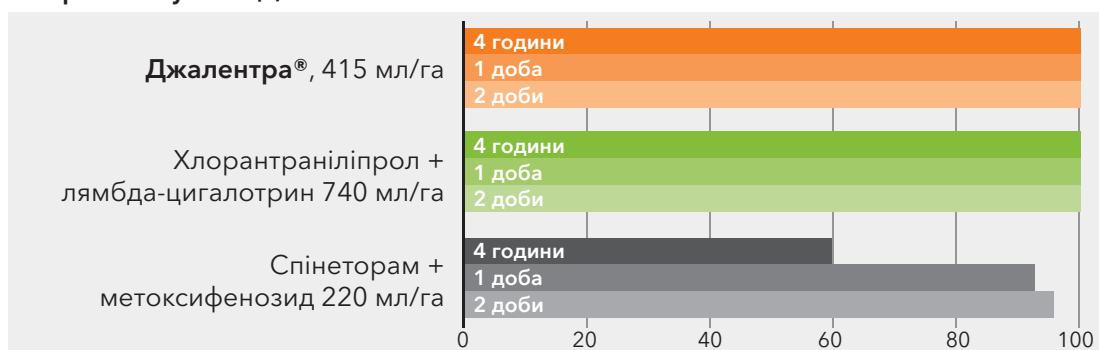


ДЖАЛЕНТРА® – НОКАУТ-ЕФЕКТ

Джалентра® забезпечує швидкий нокаут-ефект.

Лабораторні дослідження показують, що **Джалентра®** забезпечує 100% контроль гусениць капустяної молі лускокрилих шкідників вже впродовж 4 годин після застосування.

Смертність гусениць, %



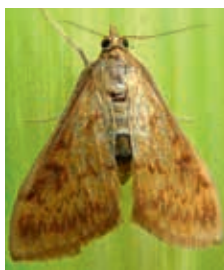
Джалентра®

Інсектицид

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗІ

Для контролю стеблового метелика та бавовникової совки 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 особини на рослину. Зазвичай, ці періоди співпадають, і за рахунок однієї обробки **Джалентра®** досягається повноцінний контроль лускокрилих шкідників в поєднанні з контролем імаго діабротики.

Все ж, за одну інсектицидну обробку імаго *Diabrotica* не проконтролювати, тому що вони тривалий час відроджуються з ґрунту, та мають здатність мігрувати на відстані до 40 км в пошуках поживи, тому максимальну ефективність можна досягти мінімум з 2 послідовними обробками через 10-14 діб. Але, якщо літ співпадає з яйцекладкою лускокрилих, доцільно обрати **Джалентра®**, яка додатково проконтролює і імаго *Diabrotica* та значно зменшить щільність популяції. В подальшому, при підвищенні щільності льоту ціленаправлена обробка проти імаго *Diabrotica* інсектицидом **Данадим® Мікс**



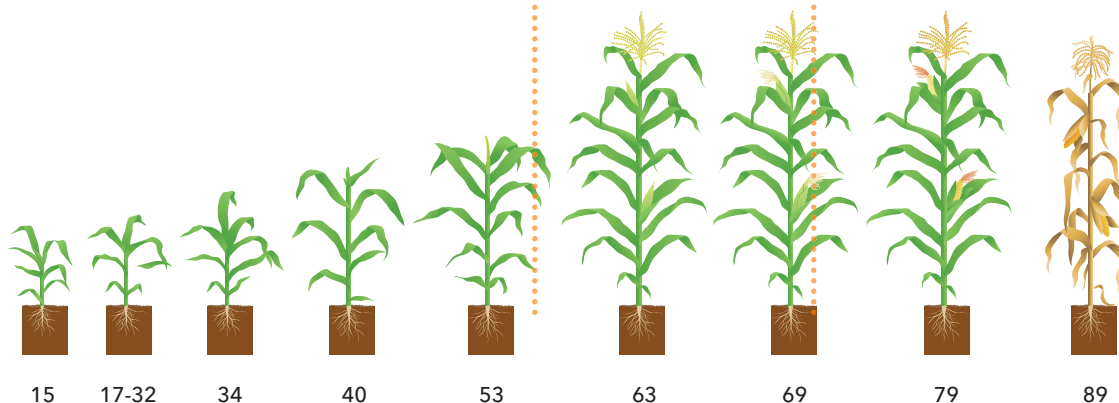
Імаго стеблового метелика



Личинка стеблового метелика

- Норма робочого розчину має становити не менше 200 л/га.

Стебловий метелик, бавовникова совка, імаго західного кукурудзяного жука – 0,25-0,3 л/га

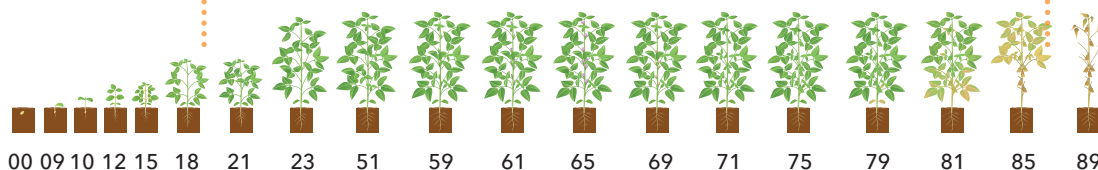



Джалентра®

Інсектицид

ЗАСТОСУВАННЯ НА СОЇ

Бавовникова совка, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка, совка гамма, попелиці
0,3-0,4 л/га



Шкідливість: листогризучі совки є багатомісними шкідниками, що шкодять на різних культурах. Характерною особливістю цих фітофагів є значна репродуктивна здатність, а також інтенсивне харчування вегетативними та генеративними частинами рослин. Як наслідок, втрати врожаю від цих фітофагів в середньому сягають 15-20%, а в окремі роки – навіть понад 50%.

Джалентра® можна застосовувати впродовж вегетації культури в період масового

льоту імаго совок та початку відродження з яєць личинок. Оптимальним періодом застосування препарату є масове відкладення яєць. Також, якщо в посіві присутні рухомі форми павутинного кліща, їх контроль буде також високим.

Компанія **FMC** рекомендує застосовувати інсектицид **Джалентра®** не більше 2 разів за сезон, обидві обробки повинні бути послідовними в межах одного покоління шкідника.

ЧОРТОПОЛОХІВКА (VANESSA CARDUI)

Vanessa cardui – це ситуативно мігруючий вид, який час від часу мігрує незалежно від географії чи сезону. В роки масової появи, знищивши бур'яни, гусінь здатна завдати відчутної шкоди рослинам сої, соняшнику, ріцини, кукурудзи, овочевих і баштанних культур, іншим, передусім, засміченим посівам. Чортополохівка локалізується в тропіках; у помірному кліматі з'являється влітку. Раз на декілька років, при значному збільшенні чисельності популяції на півдні або сприятливих погодних умовах, метелики масово мігрують на північ і тимчасово розширюють свій ареал. Однак дорослі особини, які потрапляють у більш холодні райони, не витримують холодні температури взимку.



Джалентра®

Інсектицид

ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ



Личинка бавовникової совки на соняшнику

Для уникнення резистентності варто застосовувати не більше 2 обробок за сезон, обидві повинні бути послідовними в межах одного покоління шкідника.

УВАГА!!!

Препарат токсичний для бджіл. При використанні дотримуватись вимог Закону України про бджільництво, Інструкції 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

Будьте на крок попереду
завдяки онлайн системі
моніторингу вашого поля!

ЩО ЦЕ TAKE?

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 на появу шкідників, збільшення їх та доцільності 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

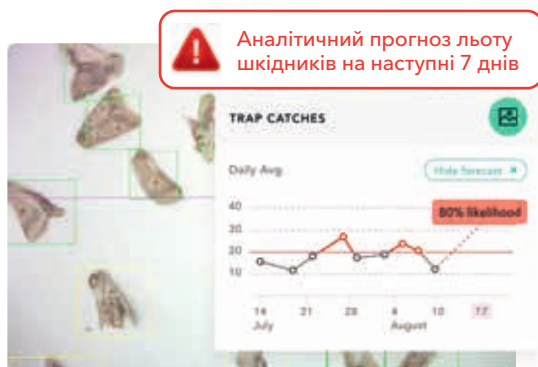
ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

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 обгрунтовані рішення про те де, коли і як застосовувати інсектициди, що дозволить зробити вашу боротьбу зі шкідниками швидкою та більш ефективною.

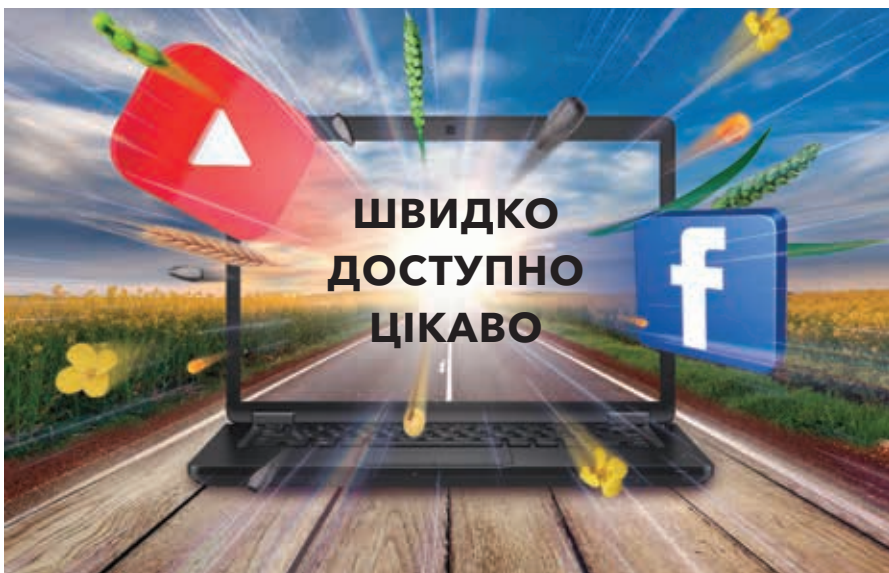


АНАЛІТИЧНИЙ ПРОГНОЗ

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

**Долучайтесь
до нас
у соціальних
мережах**



За консультаціями та з питань придбання звертайтеся до регіональних керівників та представників компанії FMC

Керівник регіону Захід

Андрій Кучерявий

(066) 797 45 43

Хмельницька, Вінницька,
Житомирська, Київська,
Волинська, Рівненська,
Тернопільська,
Закарпатська,
Івано-Франківська,
Львівська, Чернівецька,
Одеська області

Керівник регіону Схід

Олексій Дворський

(050) 324 00 03

Черкаська, Кіровоградська,
Дніпропетровська,
Донецька, Миколаївська,
Херсонська, Запорізька,
Чернігівська, Сумська,
Полтавська, Луганська,
Харківська області

Регіональні представники

Бай Ярослав	Рівненська, Волинська області	(066) 721 41 25
Продиус Микола	Київська область	(050) 411 32 91
Мотрук Сергій	Одеська область	(095) 284 95 09
Ільницький Олександр	Львівська та Закарпатська області	(095) 800 10 34
Стефанко Ігор	Миколаївська область	(095) 800 10 54
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
Плаксін Віталій	Запорізька область	(050) 312 01 96
Здор Сергій	Чернігівська область	(050) 435 82 86
Кіндер Олександр	Житомирська область	(050) 634 41 06
Асауленко Володимир	Вінницька область	(066) 591 27 50
Паламарчук Костянтин	Вінницька область	(066) 380 90 31
Шапаренко Микола	Харківська обл.	(050) 275 14 55

Центральний офіс

Салієнко Володимир	Менеджер з питань захисту польових культур	(050) 410 19 18
Рубанка Тарас	Спеціаліст з питань захисту овочевих культур	(050) 356 99 76
Желеф Альона	Спеціаліст із маркетингових комунікацій	(050) 386 98 55
Балас Вікторія	Менеджер з розвитку проєктів	(050) 492 24 20