



An Agricultural
Sciences Company



Вантакор®

Інсектицид

НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ З ЛЮБОВ'Ю ДО ДОВКІЛЛЯ

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

Вантакор®
Інсектицид

Вантакор®
Інсектицид

ХАРАКТЕРИСТИКА ІНСЕКТИЦИДУ ВАНТАКОР®

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

Діюча речовина	Рупахурґ® (хлорантраніліпрол) – 600 г/л
Хімічна група	IRAC group 28 - Антраніламід
Культури	кукурудза, томати, яблуня, картопля, соя, соняшник, ріпак озимий
Норма використання	25-65 мл/га
Термін зберігання	3 роки
Пакування	0,5 та 1 л

* Рупахурґ® торгова марка діючої речовини хлорантраніліпрол

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ВАНТАКОР®

- тривалий контроль лускокрилих шкідників за рахунок забезпечення тривалої захисної дії (21 день), що забезпечує збереження кількості та якості урожаю;
- низька норма води підвищує економічні показники застосування препарату;
- забезпечує безпечність для хижих комах та паразитів, що підтримують контроль чисельності інших шкідників на низькому рівні;
- стійкий до змивання опадами, не втрачає своєї ефективності, якщо опади пройшли через 2 години після обприскування;
- має підтверджену хімічну стабільність в бакових сумішах в широкому діапазоні погодних умов та температур;
- можливість використання зі зменшеними нормами робочого розчину без зменшення ефективності, що дозволяє використовувати його авіавнесенням.

МЕХАНІЗМ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Основна дія препарату відбувається при потраплянні **Вантакор®** до шлунку комах, а також через кутикулу (контактна дія). **Вантакор®** діє на ріанодин-рецептори і активує неконтрольоване вивільнення іонів кальцію з внутрішніх органів в цитоплазму м'язових волокон. Внаслідок цього шкідник втрачає здатність скорочувати м'язи і настає параліч. В свою чергу це призводить до зупинки харчування, личинки стають слабкими та невдовзі гинуть (впродовж 24-72 годин).

Органи, на які діють
доступні на ринку
класи інсектицидів

Хітинові покриви

Діацилгідрини
Азадирахтин
Бензолсечовини

Нейрони збудження

Піретроїди
Індоксакарб
Карбамати
Органофосфати

Рухові нейрони

Неонікотинοїди
Натураліти
Циклодіни
Фіпроніл



Органи, на які діє
Вантакор®

М'язові волокна

Рупахурґ®

Класи інсектицидів подано відповідно до даних Комітету інсектицидної резистентності (IRAC), спеціалізована технічна група галузевої асоціації, CropLife. Ця асоціація забезпечує координування дій в галузі запобігання розвитку стійкості до інсектицидів у шкідливих комах.

РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату	Спектр дії	Спосіб та строки застосування	Строки останньої обробки**	Кратність обробок	Строки виходу людей***
Кукурудза*	35-50 мл/га	Стебловий метелик, бавовникова совка, озима совка, лучний метелик	Початок масового льоту - початок відродження личинок	20	1	-/3
Томати	50-65 мл/га	Комплекс совок, колорадський жук		20	2	7/3
Яблуня	50-65 мл/га	Яблунева плодожерка, каліфорнійська щитівка, яблуневі молі		20	2	7/3
Картопля	25-35 мл/га	Колорадський жук	Відкладання яєць - вихід личинок	20	2	7/3
Соя	50 мл/га	Акацієва вогнівка, бавовникова совка, лучний метелик	Початок масового льоту - початок відродження личинок	30	2	-/3
Соняшник	50-60 мл/га	Комплекс совок, вогнівки		30	2	-/3
Ріпак озимий	50-65 мл/га	Капустяна міль, білан капустяний, совка озима, совка капустяна		30	2	-/3

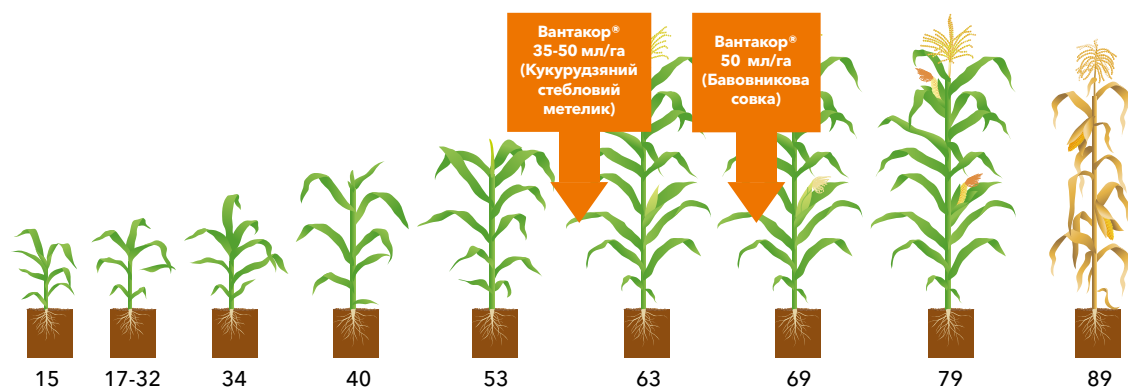
Норма витрати робочої рідини від 100 л/га.

*Норма витрат робочої рідини при застосуванні за допомогою БПЛА від 8 л/га

** - в днях до збирання врожаю, *** - на оброблені пестицидами площі (ручні-механізовані роботи), днів

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗИ

Інсектицид **Вантакор®** є високоефективним проти всіх основних шкідників ряду Lepidoptera. Найкраще застосовувати у період «початку масової яйцекладки-відродження личинок (гусениць)» шкідника. Завдяки високому контролю різних стадій розвитку, **Вантакор®** попереджає харчування личинок зернами кукурудзи та вгризання їх у стебла. В подальшому така їхня діяльність спричиняє вилягання рослин, надламвання стебел та качанів, утворенню фузаріозних грибів на пошкоджених місцях та відповідно зараженню мікотоксинами зерна кукурудзи. Тривалий період захисної дії інсектициду **Вантакор®** запобігає збільшенню популяції шкідників і забезпечує повноцінний контроль. Такі властивості інсектициду **Вантакор®** дозволяють йому бути надійним інструментом у вирощуванні якісного та кількісного врожаю.



ВАНТАКОР® СЕЛЕКТИВНИЙ ДО КОРИСНИХ КОМАХ В ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ

Група	Вид
Хижаки	<i>Episyrphus balteatus</i>
	<i>Chrysoperla carnea</i>
	<i>Amblyseius herbicolus</i>
	<i>Typhlodromus pyri</i>
	<i>Orius insidiosus</i>
	<i>Nabis kinbergii</i>
	<i>Geocoris punctipes</i>
	<i>Scimnus spp.</i>
	<i>Hippodamia spp.</i>
	<i>Harmonia spp.</i>
	<i>Coccinella septempunctata</i>
	<i>Orius laevigatus</i>

Група	Вид
Хижаки	<i>Anthrenus nemoralis</i>
	<i>Forficula auricularia</i>
	<i>Hypoaspis aculeifer</i>
Паразити	<i>Trichogramma brassicae</i>
	<i>Eriborus terebrans</i>
	<i>Chelonus annulipes</i>
	<i>Bracon ebetor</i>
	<i>Telenomus busseolae</i>
	<i>Lydella thompsoni</i>
Запилювачі	<i>Aphis mellifera</i>
	<i>Bombus terrestris</i>



Контроль: здорові яйця шкідника



Контроль: щойно відродженні личинки



Вантакор® : загиблі молоді личинки 4 дні після застосування



ЗАСТОСУВАННЯ ВАНТАКОР® БПЛА

Рупахур® – це унікальна висококонцентрована формуляція молекули підвищеної стабільності, призначена для використання зменшених норм робочого розчину для контролю основних шкідників ряду лускокрилих.

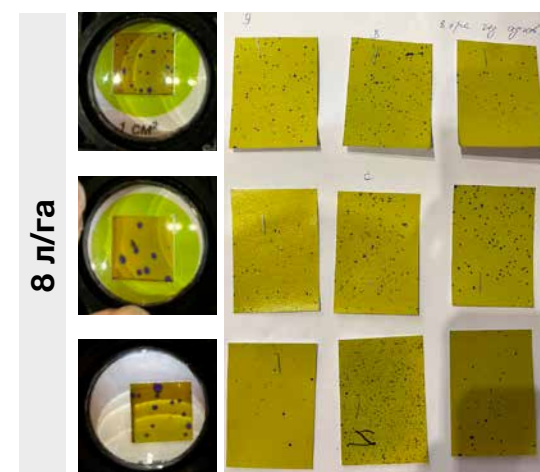
Період застосування

Найкраще застосовувати продукт у період початку масової яйцекладки-відродження личинок (гусениць). Для досягнення максимальної ефективності дії препарату потрібно обробляти рослини до вгризання в них гусениць. При запізненні обробки ефективність знижується.

Для досягнення ефективності рекомендуємо використовувати 8-10 л/га робочого розчину. При збільшенні норм робочого розчину підвищується рівень покриття поверхні, а відповідно й ефективність дії інсектициду.

Якість покриття поверхні рослини

Максимальна чисельність гусениць в останні роки спостерігається на рівні качана, тож критично важливим є покриття робочим розчином верхнього та середнього ярусу рослин. Дослідження ФМС в Україні по застосуванню **Вантакор®** при ультрамалооб'ємному внесенню продемонстрували високу ефективність при застосуванні норм робочого розчину у 8 л/га. При такій нормі робочого розчину рівень пошкодження рослин порівняно з ушкодженими рослинами не перевищував рівня ЕПШ (менше 10% уражених гусеницями рослин проти 40% на менших нормах виливу води).



МОНІТОРИНГ ЛЬОТУ ШКІДНИКІВ

Моніторинг льоту шкідників це – комплекс заходів, які спрямовані для виявлення шкідника. Для виявлення шкідників ряду Лускокрилих рекомендується здійснювати наступні заходи:

Підрахунок CET (суми ефективних температур) як один із орієнтирів моніторингу льоту шкідників.



Імаго лучного метелика Личинка лучного метелика

Масовий літ **лучного метелика** відбувається при CET 150-200°C, а перше покоління з'являється при CET 450°C. Біологічний мінімум, від якого потрібно рахувати CET для лучного метелика становить 10 °C.

Для лучного метелика ЕПШ становить 10 гусениць на 1 м² на при 4-6 рядках кукурудзи, або ж 15-20 гусениць на 1 м² на стадії розвитку кукурудзи «викидання волоті-цвітіння».

Біологічний мінімум, від якого потрібно рахувати CET для **бавовникової совки** становить 11,6 °C. Початок льоту бавовникової совки починається при CET 230°C, при CET 270 °C інтенсивність льоту становить 75%, а при 550°C починається літ першого покоління шкідника. Активна яйцекладка відбувається за CET 330 °C.

Для бавовникової совки ЕПШ становить 1-2 гусениці на 10 рослин на стадії розвитку кукурудзи «цвітіння».



Імаго бавовникової совки

Личинка бавовникової совки

Спостереження льоту **стеблового метелика** починають з періоду заляльковування, льоту метеликів та відкладання яєць. Біологічний мінімум, від якого потрібно рахувати CET для стеблового метелика становить 10 °C. Літ метеликів починається при CET 350 °C. При CET 520 °C вилітає 50% популяції, за CET 600 °C – 75%. Перша кладка яєць спостерігається за за CET 380 °C, а інтенсивне відкладання яєць при 430 °C.



Імаго стеблового метелика

Личинка стеблового метелика

Для стеблового метелика ЕПШ становить виявлення 5-7 кладок яєць на 100 рослин або/та 1-2 гусениці на 1 рослину при заселеності 8% рослин на стадії розвитку кукурудзи «викидання волоті-цвітіння».

Моніторинг Лускокрилих за допомогою феромонних та світлових пасток для відслідковування динаміки льоту також допомагає відстежити оптимальний час для обробки кукурудзи інсектицидом **Вантакор®**.

ОНЛАЙН СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ШКІДНИКІВ

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.



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



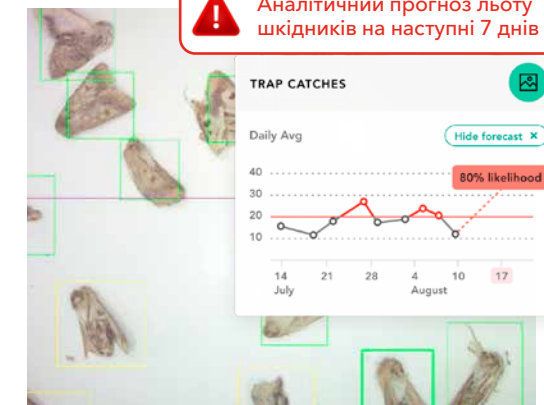
Прогноз збільшення шкідників на майбутній тиждень з точністю понад 90%



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



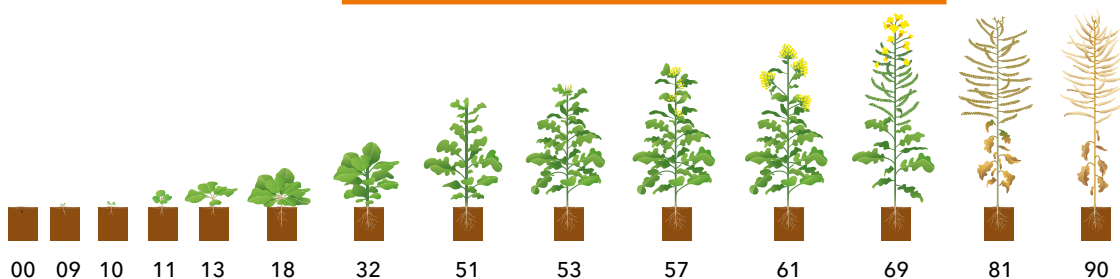
Аналітичний прогноз льоту шкідників на наступні 7 днів



Вантакор®
Інсектицид

ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ

Вантакор®
50-65 мл/га
(капустяна міль, білан капустяний, совка озима, совка капустяна)



Вантакор® на ріпаку може використовуватися як в осінній, так і весняний період, що дуже актуально, адже посівам лускокрилі шкідники шкодять протягом всієї вегетації.

Совки поділяються на:

Підгризаючі – гусениці яких з третього віку переходять із рослин у поверхневий шар ґрунту, де живляться стеблами. **Озима** (*Agrotis (Scotia) segetum* Schiff.), **оклична** (*A. exclamatoria* L.), **іпсилон** (*A. ipsilon* Hufn.), **дика** (*Euxoa agricola* B.) та інші.

Листогризучі – їх гусениці грубо скелетують листки, пошкоджують генеративні органи, виїдають зерна, насіння. **Капустяна** (*Mamestra brassicae* L.), **бавовникова** (*Helicoverpa armigera* Hbn.), **совка-гамма** (*Autographa gamma* L.), **с-чорне** (*Xestia c-nigrum* L.), **карадріна** (помідорна совка) (*Spodoptera exigua* Hb.).

Капустяна міль – *Plutella maculipennis* Curt. (родина серпокрилі молі – Plutellidae).



Капустяна міль імаго



Капустяна міль личинка

Вантакор®
Інсектицид

Шкідник пошкоджує крім ріпаку й інші капустяні культури. Літ метеликів навесні розпочинається в квітні – травні. Найбільш шкідливі вони в спекотний період літа. Нижній температурний поріг розвитку для яєць капустяної молі складає +8°C, для гусениць складає +5,4°C, для лялечок складає +9°C. Сума ефективних температур для повного циклу розвитку одного покоління складає 400°C. Повний цикл триває до 35 днів. За сезон капустяна міль розвивається в 4-5 поколіннях.

Особливо часто останніми роками капустяна міль найбільш шкідлива в період другої половини цвітіння – утворення та наливання стручків. Ріпаку шкодять гусениці капустяної молі, часто присутні капустяна та бавовникова совки. Цей період припадає на травень – початок червня, і часто температура повітря піднімається вище позначки 25°C.

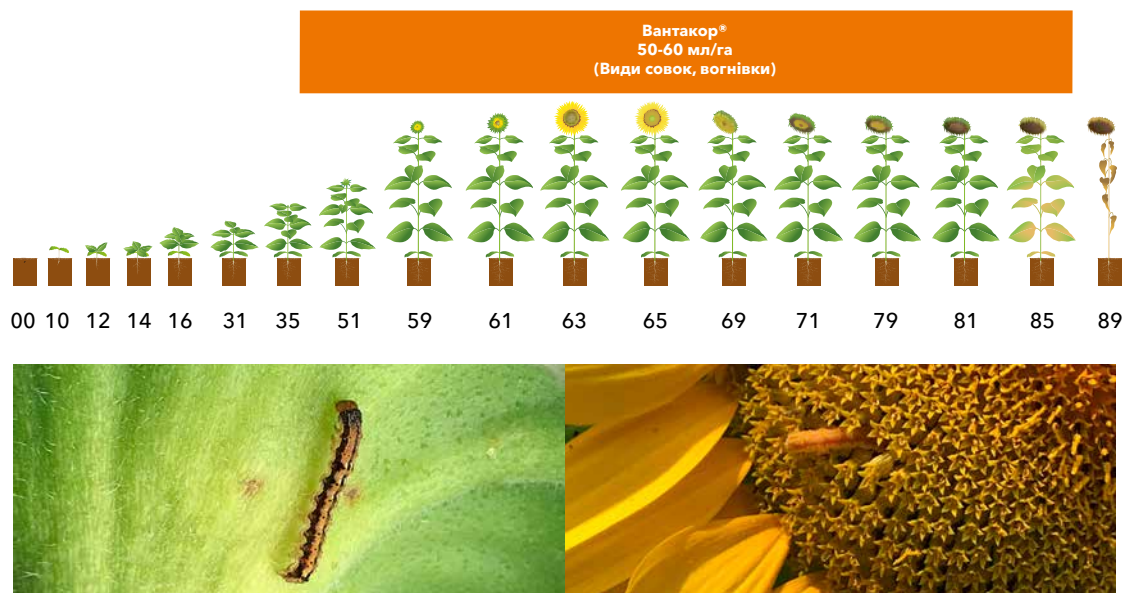
Більшість інсектицидів в таких умовах знижують свою ефективність, але не **Вантакор®**, він ефективно контролює шкідників навіть за підвищених температур повітря. До того ж однієї обробки інсектициду буде достатньо для контролю найбільш важливих фаз розвитку шкідників – від яйцекладки до появи та розвитку гусениць різних віків. В осінній період шкодять знову ж капустяна міль, підгризаючі та листогризучі совки. В цей час **Вантакор®** також з успіхом може використовуватись у посівах ріпаку. Продукт відзначається високою персистентністю на рослинах, за рахунок чого забезпечується надійна захисна дія впродовж трьох тижнів після його застосування.





Вантакор®
Інсектицид

ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ



Личинка бавовникової совки на соняшнику

Згідно рекомендацій компанії **FMC**, для уникнення резистентності варто застосовувати не більше 2 обробок за сезон, обидві повинні бути послідовними в межах одного покоління шкідника. Рекомендовані норми застосування інсектициду **Вантакор®** на соняшнику: 50-60 мл/га.

БЕЗПЕЧНІСТЬ ДО КОМАХ ЗАПИЛЮВАЧІВ

Соняшник - це перехреснозапилювана культура, запилення якої в значній мірі залежить від комах запилювачів. Особливе місце у даному процесі належить медоносній бджолі, яка найбільш пристосована для переносу пилку з квітки на квітку.

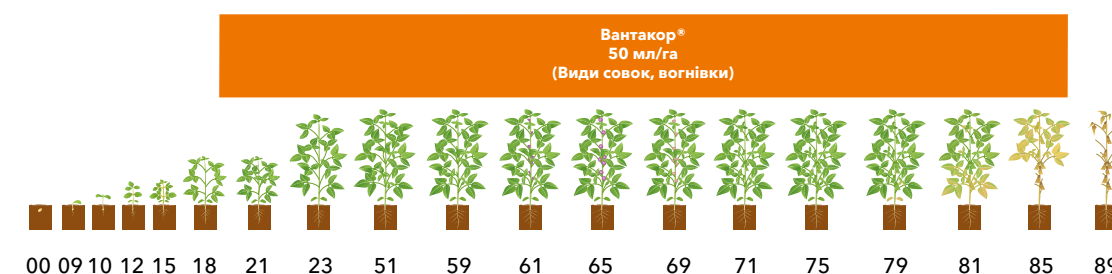
Запилення соняшнику медоносними бджолами та іншими запилювачами має ряд переваг:

- Після запилення підвищується кількість і якість жиру в насінні, яке в свою чергу краще розвивається в подальшому
- При запиленні бджолами кількість розвинених насіннин в соняшнику складає 87–93%, без запилення - лише 76–78%.
- Врожай зерна соняшнику із запиленням бджолами підвищується на 15–20%.



Вантакор®
Інсектицид

ЗАСТОСУВАННЯ НА СОЇ



Шкідливість: Листогризучі совки є багатоїдними 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%.

Вантакор® 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.

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

СТАБІЛЬНІСТЬ У БАКОВИХ СУМІШАХ

Вантакор® показав відмінну фізичну сумісність з поширеними партнерами в бакових сумішах, зареєстрованих для використання на тих же культурах, що і **Вантакор®** включаючи інсектициди, фунгіциди, гербіциди, листові добрива та ад'юванти. Все ж, через неможливість протестувати всі можливі суміші, преред використанням рекомендовано зробити тест на сумісність.

Діюча речовина інсектициду **Вантакор®** має підтверджену хімічну стабільність в бакових сумішах в широкому діапазоні погодних умов та температур (4-40 °C), pH (5-7-9) і часу (до 72 годин в баковій суміші). Пестициди мають бути використані якнайшвидше після приготування бакової суміші задля уникнення деградації препаратів.

**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

Вінницька область	Володимир Асауленко	(066) 591 27 50
Вінницька область	Костянтин Паламарчук	(066) 380 90 31
Дніпропетровська, Донецька області	В'ячеслав Рябка	(095) 284 95 03
Житомирська область	Олександр Кіндер	(050) 634 41 06
Запорізька область	Віталій Плаксін	(050) 312 01 96
Київська область	Микола Продиус	(050) 411 32 91
Кіровоградська область	Володимир Курцев	(050) 419 29 63
Львівська та Закарпатська області	Олександр Ільницький	(095) 800 10 34
Миколаївська область	Ігор Стефанко	(095) 800 10 54
Одеська область	Сергій Мотрук	(095) 284 95 09
Полтавська область	Євген Клименко	(050) 355 90 02
Рівненська, Волинська області	Ярослав Бай	(066) 721 41 25
Сумська область	Олександр Заковоротний	(050) 471 44 32
Тернопільська та Івано-Франківська області	Олександр Кучма	(050) 398 30 99
Харківська, Луганська області	Володимир Яровий	(095) 284 95 01
Харківська область	Микола Шапаренко	(050) 275 14 55
Хмельницька та Чернівецька області	Віктор Білоклін	(050) 293 04 42
Черкаська область	Олександр Гвоздь	(050) 982 04 28
Чернігівська область	Сергій Здор	(050) 435 82 86

Центральний офіс

Продакт-менеджер інсектицидного портфеля	Володимир Салієнко	(050) 410 19 18
Продакт-менеджер гербіцидного та фунгіцидного портфелів	Руслан Ткачук	(050) 386 98 55
Менеджер із захисту спеціальних культур	Тарас Рубанка	(050) 356 99 76
Менеджер з розвитку проєктів	Вікторія Балас	(050) 492 24 20