

# Радіант™

Jemvelva™ active

**ІНСЕКТИЦИД**

**НОВИЙ РІВЕНЬ  
ШВИДКОСТІ  
КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ**



**НОВИНКА**



**CORTEVA™**  
agriscience

Тільки з Україною

# Радіант™

Jemvelva™ active

ІНСЕКТИЦИД

## НОВИЙ РІВЕНЬ ШВИДКОСТІ КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ

**РАДІАНТ™** – це новий інсектицид природного походження, створений на основі інноваційної молекули, що зареєстрована під торговою назвою Jemvelva™ active (д.р. спінеторам). Нова молекула характеризується унікальним спектром дії, швидким нокдаун-ефектом та тривалим періодом захисту польових і плодовоовочевих культур.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ



- Унікальний механізм дії – відсутність перехресної резистентності з інсектицидами інших хімічних груп.
- Ефективний проти широкого спектра шкідників – представників ряду лускокрилих, двокрилих, жорсткокрилих, рівнокрилих і трипсів.
- Завдяки хімічній модифікації спіносинів J та L інсектицид забезпечує тривалий період контролю шкідників.
- Має трансламінарну дію, що забезпечує захист нижньої частини листка.
- Проявляє високу стабільність під дією ультрафіолетового випромінювання.
- Висока стійкість до змиву опадами завдяки швидкій трансламінарній дії.
- Швидкий нокдаун-ефект і швидке припинення харчування за лічені хвилини.
- Системно рухається по ксилемі при нанесенні у зону коренів.
- Мінімальний вплив на корисних комах і бджіл при дотриманні рекомендацій на етикетках.

### НОВА МОЛЕКУЛА

Нова інсектицидна молекула **Jemvelva™ active** належить до класу спіносинів (IRAC 5). Як і спіносад, препарат отримують у процесі ферментації за участю бактерій *Saccharopolyspora spinosa*, але з наступною хімічною модифікацією.

Хімічна модифікація основного (спіносин J) і другорядного (спіносин L) складників забезпечує підвищену активність щодо різних видів шкідників і тривалішу захисну дію.

**Jemvelva™ active**



**CORTEVA™**  
agriscience

Тільки з Україною

## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма застосування, л/га	Очікування до збору врожаю, днів
Кукурудза Кукурудза (авіа)	Стебловий метелик, бавовникова совка	0,3–0,5	30
Соняшник Соняшник (авіа)	Бавовникова совка, лучний метелик	0,3–0,5	30
Соя	Бавовникова совка, люцернова совка, акацієва совка, сонцевик будяковий	0,3–0,5	30
Капуста	Міль капустяна, совка капустяна, білан капустяний, білан ріпаковий	0,3–0,5	14
Яблуна	Яблунова плодожерка	0,5–0,7	30
Томати (відкритий ґрунт)	Бавовникова совка	0,3–0,5	20
Томати (закритий ґрунт)	Бавовникова совка	0,3–0,5	7
Цибуля	Тютюновий трипс	0,5–0,6	14
Виноградники	Гронова листокрутка	0,2–0,3	30

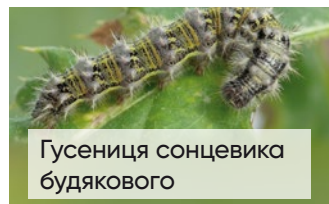
## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Спінеторам потрапляє в організм комахи переважно через травну систему (кишкова дія) або через екзоскелет (контактна дія). Механізм дії полягає у збудженні нервової системи.

Спінеторам активує десенсibiliзуючу  $\alpha 7$ -подібну субодиноцю нікотинового ацетилхолінового рецептора. Це призводить до збудження центральної нервової системи комах, що згодом спричиняє параліч і смерть. Оскільки на цю ділянку нервової системи не впливає жоден з наявних інсектицидів, перехресної резистентності з іншими хімічними групами, такими як авермектини, хлоронікотиніди, піретроїди, фосфорорганічні сполуки, карбомати, антраніламіди тощо, немає.

## СПЕКТР АКТИВНОСТІ

Спінеторам, завдяки унікальним властивостям, встановлює нові стандарти контролю лускокрилих шкідників, особливо таких видів як бавовникова совка, капустяна міль, кукурудзяний стебловий метелик та ін.

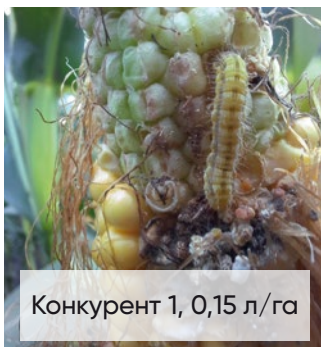
Гусениця  
бавовникової совкиГусениця стеблового  
метеликаТютюновий  
трипсГусениця яблунової  
плодожеркиГусениця сонцевика  
будякового

**ТРАНСЛАМІНАРНИЙ І СИСТЕМНИЙ РУХ**

**Радіант™** виявляє трансламінарну активність і здатний пересуватися по паренхімі обробленого листа, що забезпечує контроль таких шкідників, як листовий мінер. Утім, інсектицид залишається всередині листків і не потрапляє в інші частини рослини. Він також здатний переміщатися вгору по ксилемі рослини у випадку нанесення на ділянку кореневої системи.

**ШВИДКІСТЬ ДІЇ**

Спінеторам, як і всі спіносини, надходить в організм комахи або при споживанні обробленої їжі, або внаслідок контакту зовнішніх покривів з обробленою поверхнею. **Радіант™** надзвичайно швидко зупиняє харчування комахи – протягом кількох хвилин після потрапляння в організм, а її загибель настає через 1–24 години.



**Радіант™** демонструє швидшу дію порівняно з конкурентами (Миколаївська обл., Первомайський р-н, серпень 2021 р.).

**АКТИВНІСТЬ НА РІЗНИХ СТАДІЯХ РОЗВИТКУ КОМАХИ**

Найбільш ефективним спінеторам є щодо комах, які споживають оброблену їжу. **Радіант™** також наділений ефективною ові-ларвіцидною дією проти шкідників з ряду лускокрилих. Вплив спрямований на щойно відроджену личинку під час прогризання обробленої поверхні яйця. Контактна дія на личинок і дорослих особин також суттєва. Якщо навіть комахи вижили після застосування спінетораму, в подальшому спостерігалися уповільнення розвитку, зменшення маси личинок і лялечок, скорочення тривалості життя дорослих особин і зниження їхньої плодючості.

**УПРАВЛІННЯ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ**

- Для запобігання швидкої резистентності необхідно забезпечити чергування **Радіант™** з інсектицидами інших хімічних груп.
- Не застосовувати **Радіант™** для контролю наступних поколінь шкідника. Обробки мають проводитися в межах одного покоління фітофага.
- Рослини найдоцільніше обробляти на початковій стадії розвитку шкідника.
- Не застосовувати частіше, ніж про це зазначено на етикетці.
- Використовувати інструменти моніторингу для визначення динаміки розвитку шкідника.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

Діюча речовина .....	спінеторам (Jemvelva™ active), 120 г/л
Препаративна форма .....	концентрат суспензії
Хімічний клас .....	спіносини IRAC група 5
Упаковка .....	0,5 л; 5 л
Термін зберігання .....	3 роки

**ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТУ:**

- Період захисної дії – 12-16 днів.
- Температура застосування від +8 °С до +30 °С.
- Висока стабільність під дією ультрафіолетового випромінювання.
- Висока стійкість до змиву опадами завдяки швидкій трансламінарній дії.

**ОЗНАКИ ДІЇ РАДІАНТ™**

У комах, що зазнали дії спінетораму, спостерігаються специфічні симптоми, зокрема втрата організмом рідини і характерний параліч. Параліч настає доволі швидко, після чого комаху гине. Ознаки проявів таких симптомів свідчать про те, що препарат діє.

**ВПЛИВ РІВНЯ pH НА ЕФЕКТИВНІСТЬ**

Рівень pH розчину може вплинути на ефективність **Радіант™**. Низький (кислий) або високий (лужний) рівень може негативно позначитися на швидкості (нокдаун-ефекті) та тривалості дії інсектициду.

**Оптимальна ефективність препарату досягається при рівні pH 6–8**

Бажаного pH розчину слід досягти перед додаванням **Радіант™** в обприскувач після того як рівень перевірений і скоректований (за потреби).

**ВПЛИВ НА ЕНТОМОФАГІВ І ЗАПИЛЮВАЧІВ**

- **Радіант™** характеризується високими показниками безпеки по відношенню до основних корисних комах.
- Не застосовувати в період активного харчування, збору пилку бджолами для уникання прямого контакту.
- При висиханні робочого розчину на поверхні рослин ризик для бджіл дуже низький (приблизно через 3 години після обробки).

**ВИСОКА ПОЛЬОВА ЕФЕКТИВНІСТЬ**

Фото 2. Ефективність дії **Радіант™** проти бавовникової совки в умовах Одеської обл. Одеського р-ну, серпень, 2021 р. Рівень пошкодження качанів на контролі – 85%.

**Радіант™**

Jemvelva™ active

**ІНСЕКТИЦИД**

# НОВИЙ РІВЕНЬ ШВИДКОСТІ КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ

**ЩОБ ПРИДБАТИ РАДІАНТ™,  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ  
ДО РЕГІОНАЛЬНОГО  
ПРЕДСТАВНИКА  
CORTEVA AGRISCIENCE:**

[www.corteva.com.ua](http://www.corteva.com.ua)

Мобільний застосунок Corteva:



Android



iOS

Ляховський Олексій	Вінницька	050 373 23 87
Сорока Людмила	Вінницька	050 303 07 75
Бондар Віктор	Вінницька	050 502 34 10
Поліщук Ігор	Вінницька, Хмельницька	050 361 17 65
Вінцюк Андрій	Волинська	050 910 11 13
Башкат Володимир	Дніпропетровська	050 445 98 44
Козиний Василь	Дніпропетровська	050 393 36 52
Ричков Юрій	Дніпропетровська, Донецька	095 284 95 00
Ткалич Віталій	Житомирська	095 284 95 07
Серга Тарас	Захід України, спецкультури	050 386 94 06
Сорокотяг Наталія	Київська	095 284 95 17
Хмарський Олег	Київська	050 440 59 17
Захаренко Олександр	Київська, Чернігівська	050 405 56 54
Андрейченко Дмитро	Кіровоградська	050 942 74 61
Гапченко Ігор	Кіровоградська	095 182 13 15
Гарбуз Євген	Кіровоградська	050 487 17 97
Болюк Ігор	Кіровоградська	097 815 71 28
Бабичев Олег	Кіровоградська, Одеська	099 388 22 17
Процак Руслан	Львівська	095 284 95 06
Сігаєнко Віктор	Миколаївська	097 549 99 40
Сизов Костянтин	Миколаївська	067 907 65 56
Батечко Владислав	Одеська	099 280 38 93
Істіферов Євген	Одеська	095 552 71 30
Коломієць Олександр	Одеська	066 840 84 74
Яцко Іван	Одеська	050 388 77 20
Дрижирук Віктор	Полтавська	095 284 95 04
Пересічний Артем	Полтавська	050 459 94 14
Голобородько Володимир	Полтавська	095 026 55 35
Довгаюк Дмитро	Рівненська	050 355 09 82
Ткаченко Василь	Сумська	095 284 95 02
Шемошенко Руслана	Сумська	050 358 44 63
Зубик Іван	Тернопільська	099 420 42 18
Ковалець Юрій	Тернопільська	095 284 95 21
Глоба Олександр	Харківська	095 284 95 11
Шапаренко Микола	Харківська	095 284 94 98
Юсов Антон	Харківська	099 679 16 99
Кондратюк Микола	Хмельницька	095 284 95 08
Стаднічук Дмитро	Хмельницька	050 410 99 43
Крижанівський Станіслав	Черкаська	050 345 31 58
Рудьман Ярослав	Черкаська	050 019 64 50
Шевчук Олег	Чернівецька	050 410 01 16
Пелех Дмитро	Чернігівська	096 914 03 28

Перед застосуванням препаратів уважно читайте тарну етикетку.

**Тільки з Україною**Більше на [www.corteva.com.ua](http://www.corteva.com.ua)

™ © Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур © 2022 Corteva.