

Трансформ™ – унікальний інсектицид від Corteva Agriscience

Corteva Agriscience – це відома у світі науково-дослідницька компанія, яка спеціалізується виключно на сільському господарстві. Corteva Agriscience багато інвестує в розроблення та дослідження нових діючих речовин, нових молекул, зокрема натурального походження. За останні роки компанія запропонувала на ринку декілька інноваційних молекул. Серед них – Arylex™ active, Зорвек®, Rinskor™ active, на основі яких створено низку високоефективних фунгіцидів та гербіцидів. А віднедавна портфель Corteva Agriscience поповнився ще однією новітньою розробкою – інсектицидною молекулою Isoclast™ active.

Досягнення у науці – молекула під брендом Isoclast™ active

Isoclast™ active – це молекула з унікальним механізмом дії, розроблена для контролю (у т.ч. стійких до інших інсектицидів) економічно важливих сисних шкідників (попелиць, клопів, цикадок, листоблішок, білокрилок), через яких щороку агровирубники втрачають від 20 до 30% урожаю!

Молекула зареєстрована на світовому ринку для застосування у вигляді інсектициду на основних сільгоспкультурах: зернових, усіх видах овочів, винограді, ріпаку, декоративних культурах, картоплі, садових культурах, сої, рисі тощо.

Isoclast™ active (д.р. – сульфоксафлор) як складова інсектицидів – єдиний представник класу сульфоксимінів (підгрупа 4C IRAC). Дія сульфоксафлору полягає у складній та унікальній взаємодії з нікотинними ацетилхоліновими рецепторами комах (nAChR), що принципово відрізняє його від неонікотиноїдів.

За свої надзвичайні властивості молекула **Isoclast™ active** відзначена багатьма міжнародними нагородами, а препарати на її основі зареєстровані у понад 70 країнах світу. Віднедавна молекула **Isoclast™ active** з'явилася і в Україні під торговою назвою **Трансформ™** (сульфоксафлор, 500 г/кг).



Трансламінарна та системна дія Трансформ™

Трансформ™ – новий інсектицид з унікальним механізмом дії

Цей високоефективний препарат захищає зернові колосові культури, буряки цукрові, ріпак озимий та ярий, яблуню та капусту від різних видів попелиць. Препаративна форма **Трансформ™** – водорозчинні гранули.

Трансформ™ контролює цільових шкідників шляхом контактної дії, а також унаслідок потрапляння в їхні організми разом із соком обробленої рослини (кишкова дія). Це забезпечує його здатність до трансламінарного руху крізь тканини листка після обробки (зверху донизу), а також системний рух через судинні тканини ксилеми рослини (знизу вгору).

Завдяки трансламінарній і системній дії **Трансформ™** ефективно контролює всіх шкідників, які живуть у кроні листя або на нижньому боці листків і не мають прямого контакту з препаратом (більшість сисних шкідників розміщується саме на нижньому боці листка). А рівномірний розподіл активної речовини всередині тканин рослини уможливить подовжену токсичну дію на шкідників після обробки.



Без обробки



Через 1 годину

Трансформ™, 48 г/га



Без обробки



Через 1 годину

Трансформ™, 48 г/га



Сергій Саблук, категорійний маркетинг-менеджер із розвитку портфелю інсектицидів і фунгіцидів компанії Corteva Agriscience:

– **Трансформ™** – унікальний за своїми характеристиками та ефективний інсектицид із потужним нокдаун-ефектом проти більшості видів попелиць, аналогів якому фактично немає.

Наслідки впливу попелиць на рослини є дещо недооціненими, оскільки сьогодні існує небагато дійсно ефективних рішень, які здатні контролювати шкідника на високому рівні тривалий період часу. Такі особливості розвитку попелиць як партеногенез, живонародження та скорочений строк передрепродуктивного періоду, сприяють швидкому накопиченню чисельності шкідника в конкретному агробіоценозі. За вегетаційний період може розвинути в середньому 12–15 поколінь шкідника. Ці ключові фактори ускладнюють контроль комах. **Трансформ™**, завдяки надзвичайно високій активності та метаболічній стійкості, забезпечує відмінний захист рослин проти видів попелиць.

Щорічна зміна клімату є ключовим чинником у прогнозі розвитку попелиць. Посушливий клімат і відсутність вологи сприятимуть розмноженню цього шкідника. Всього у світі існує понад 5000 видів попелиць і близько 200 із них – це злісні шкідники сільськогосподарських культур. В Україні налічують 700 видів попелиць, з яких близько 100 видів є злісними ворогами с-г. культур.

За даними агенції Kleffmann Group, попелиці входять у топ-5 основних шкідників таких культур, як зернові, ріпак, соняшник, плодови та овочеві. Шкода від них відома – це висмоктання соку з рослин, перенесення низки вірусних хвороб та, як наслідок, втрата значного потенціалу врожайності. Крім цього, є ще одна загроза від цих комах, яку часто ігнорують: зазвичай вони висмоктують з рослини більше соку, ніж їм потрібно, залишаючи так звану медяну росу, на яку прилипають спори патогенів, що спричиняє розвиток і грибних хвороб.

На злакових культурах життєдіяльність попелиць часто призводить до порожнього колосу, плюсклості насіння і, врешті-решт, до втрати врожаю. Зі спеціалізованих джерел відомо, що ці втрати можуть становити, в середньому, 15–20% залежно від року, стадії розвитку шкідника та багатьох інших факторів. Так, якщо господарство планувало отримати врожай у 6 т/га, то внаслідок діяльності попелиць отримає лише 4,5–5 т/га. А це, погодьтеся, значні втрати для господарства. Для більш ефективного контролю попелиць за допомогою **Трансформ™** рекомендуємо провести моніторинг, щоб виявити початок їхнього льоту, хоча препарат працюватиме й тоді, коли попелиця вже оселилася на рослинах.

Тривалість дії інсектициду становить у середньому 10–14 днів і залежить від норми застосування. Важливо, що **Трансформ™** не втрачає своєї токсичної дії під впливом ультрафіолетового випромінювання, також він стійкий до змиву опадами і стабільно ефективний у різних рН-середовищах (4,7–9).

Трансформ™ вирізняється швидким нокдаун-ефектом, адже починає діяти з перших хвилин після застосування. Інсектицид демонструє надзвичайно високу ефективність проти видів попелиць і спричиняє повне знищення популяції шкідників. Найвища ефективність інсектициду зазвичай спостерігається через один-два дні після обробки.

Швидке припинення живлення шкідників надзвичайно важливе для зменшення передачі рослинних вірусів, переносниками яких є сисні комахи. Такі шкідники, як попелиці, переносять віруси, живлячись соком

заражених рослин. Швидка дія інсектициду **Трансформ™** та його здатність миттєво зупинити живлення комах сприяють зменшенню передачі вірусів сисними шкідниками до неінфікованих рослин.

Рекомендації щодо застосування інсектициду Трансформ™

Норми використання **Трансформ™** на польових культурах – 25–50 г/га. Якщо препарат застосовується без партнера та виключно проти попелиць, для ефективного та тривалого контролю рекомендується 50 г/га. Для розширення спектру дії **Трансформ™** рекомендуємо застосувати його у бакових сумішах із партнерами: 25 г/га + інсектицид на основі піретроїду.

Для захисту садових насаджень проти зеленої яблуневої, яблуневої злакової, червоноголової, яблунево-подорожничкової по-

пелиць інсектицид ефективний у нормі використання 50–75 г/га, а проти кров'яної попелиці – 75–100 г/га.

Для захисту капусти проти капустяної попелиці **Трансформ™** зареєстрований у нормі 40–60 г/га.

Вплив на корисну ентомофауну та запилювачів

Забезпечуючи високу біологічну ефективність проти шкідників, **Трансформ™**, за умови дотримання рекомендацій, що містяться на товарних етикетках, є цілком безпечним для корисної ентомофауни, зокрема бджіл та інших комах-запилювачів, – через три години після висихання робочого розчину на поверхні рослин ризик для них мінімальний. Препарат дуже швидко деградує у навколишньому середовищі, не містить активних метаболітів і має низьку залишкову токсичність.

Отже, швидкий нокдаун-ефект, швидке припинення живлення шкідників, пролонгована дія, чудовий екологічний профіль та унікальний механізм дії роблять інсектицид **Трансформ™** ідеальним інструментом в інтегрованих системах захисту рослин.

В. Полевик

v.polevik@uninvest-media.com

Більше на www.corteva.com.ua

™ © Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур. ©2021 Corteva.

Перед застосуванням препаратів уважно читайте тарну етикетку.



Порівняння ділянок ячменю озимого без обробки інсектицидом із ділянками, які були оброблені **Трансформ™** (на фото зліва). На одному й тому ж полі під час збирання врожаю (на фото справа) виявлено, що біомаса рослин на необроблених ділянках зменшилася більш ніж на 90% порівняно з ділянками, обробленими цим препаратом.