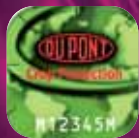


Дійсно диво науки!



DuPont™

Кораген® 20 к.с.

Інноваційний інсектицид проти лускокрилих шкідників на яблуні, томатах, кукурудзі та колорадського жука на картоплі

- Дійсно гнучкий у часі застосування – поєднує овідцидну, ові-ларвіцидну та ларвіцидну дію
- Дійсно швидка дія – відсутність пошкодження плодів
- Дійсно тривалий період захисту

www.coragen.dupont.ua



The miracles of science™

Діюча речовина:хлорантраніліпрол – 200 г/л
Препаративна форма:концентрат суспензії на водній основі
Клас:антраніламіді
Упаковка:пластична банка 200 мл, 50 мл, 1 л

Препарат в Україні зареєстровано проти наступних шкідників:

Кукурудза: ■ кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка

Яблуня: ■ яблунева плодожерка,
яблуневі молі та листовійки

■ каліфорнійська щитівка
(фаза личинки-мандрівниці): біологічна ефективність до 80%

Картопля: ■ колорадський жук (дорослі та личинки), картопляна міль

Томати: ■ бавовникова та інші види совок, колорадський жук

Кораген® зареєстровано для застосування на картоплі на присадибних ділянках.

В подальшому планується розширення реєстрації на овочеві культури та виноградники.

Властивості формуляції

- Концентрат суспензії на водній основі (200 г д.р./л)
- Хімічно та фізично стійкий
- Низька в'язкість, легко розливається/вимірюється, без запаху
- Мінімальні залишки в каністрі, що легко змиваються водою
- Високотехнологічна формуляція: гарно розчиняється для швидкого приготування розчину, не забиває форсунки обприскувача, легко вимивається з обприскувача
- Висока стабільність робочого розчину
- Без надмірного піноутворення
- Нелеткий
- Некорозійний
- Незаймистий, безпечний для зберігання

Механізм дії

Основна дія препарату відбувається при потрапленні **Корагену®** до шлунку комах, а також через кутикулу (контактна дія). **Кораген®** активує ріанідинрецепторні гени, які відіграють ключову роль в скорочуванні м'язів. Після прийому **Корагену®** активізується виведення внутрішніх запасів кальцію з м'язів шкідника (рецептор змушує рецепторний

канал відкриватися на більш тривалий період часу). Неконтрольоване виділення 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.

Потрапивши в організм комахи, спостерігаються наступні симптоми отруєння:

- Миттєва зупинка харчування
- Параліч м'язів
- Загибель протягом 24–72 годин

Новітній механізм дії забезпечує Корагену® відмінне місце партнера в антирезистентних програмах захисту та в програмах інтегрованого захисту.

Застосування на яблуні

Проведені дослідження показали, що **Кораген®** контролює чисельність яблуневої плодожерки кількома шляхами та на різних стадіях розвитку.

1. Овіцидна дія препарату варіює в залежності від строку обробки та щільності популяції шкідника. Найбільша овіцидна дія спостерігається при застосуванні **Корагену®** до початку відкладки яєць або по відкладених яйцях до фази чорної голови.

2. Ові-ларвіцидна дія **Корагену®** спостерігається під час прогризання гусеницею, що тільки відродилася, обробленої поверхні яйця. Внаслідок цього відбувається миттєва інтоксикація личинки яблуневої плодожерки, яка гине, не встигнувши вийти з яйця, або відразу після виходу.

3. Ларвіцидна дія **Корагену®** характеризується високою ефективністю проти гусениць шкідника та відбувається двома шляхами:

шлункова дія — при потрапленні препарату в гусеницю при харчуванні

контактна дія — при попаданні на шкіряні покриви гусениці





Яблунова плодожерка



Колорадський жук



Совка на томатах

Особливо висока ларвіцидна дія спостерігається при поїданні шкідником обробленої поверхні. **Кораген**[®] діє миттєво, забезпечуючи відсутність пошкодження плодів.

На відміну від деяких інших інсектицидів, **Кораген**[®] контролює гусениць на всіх стадіях їх розвитку. При цьому їхня повна загибель спостерігається протягом 1-3 діб, проте культура залишається захищеною внаслідок швидкої зупинки харчування.

Зниження статевої активності метеликів

Дослідження, які були проведені як в лабораторних, так і в польових умовах, довели, що **Кораген**[®] також впливає і на метеликів, шляхом істотного зниження статевої активності самців та самок. Наявність на листях залишків препарату в польових умовах ефективно знижує здатність до спарювання щонайменше на 3 тижні. В свою чергу це призводить до зменшення щільності шкідника в послідуєчих його поколіннях.

Строк застосування

Кораген[®] має широке вікно для застосування проти яблунової плодожерки. Обробку можна проводити від початку масового льоту метеликів шкідника (овіцидна дія) до початку відродження личинок з яєць (ові-ларвіцидна та ларвіцидна дія). Проте оптимальним періодом внесення препарату, для уникнення ризику пошкодження плодів



шкідником, вважається період масової відкладки яєць. Наступну обробку **Корагеном**[®] слід проводити: 150 мл/га — через 12-14 днів; 175 мл/га — 14-21 днів в залежності від щільності популяції шкідника.

Згідно рекомендацій компанії “Дюпон” для уникнення резистентності слід застосовувати не більше 2-х обробок за сезон, обидві повинні бути послідовними в межах одного покоління яблунової плодожерки (або проти I, або II покоління).

Кораген[®] характеризується тривалим періодом захисту, не менше трьох тижнів, що дає можливість зменшити кількість обробок проти основних шкідників яблуні.

Застосування на картоплі

Новітній механізм дії **Корагену**[®] забезпечує можливість його застосування в антирезистентних програмах захисту картоплі. Препарат можна застосовувати протягом виробничого сезону, починаючи від відкладання яєць та протягом виходу личинок. Найкраща ефективність та максимальний ступінь захисту культури досягається при обробці до початку виходу личинок з яєць шкідника кожного покоління. Імаго та личинки колорадського жука, що загинули внаслідок обробки **Корагеном**[®], можуть залишитись на листовій поверхні картоплі, а потім через деякий час осипаються під дією вітру або дощу. Період захисту картоплі від колорадського жука складає 3-4 тижні.

Застосування на томатах

Багаточисельні дослідження показали, що гусениці різних видів совок найбільш чутливі до **Корагену**[®] (у порівнянні з іншими препаратами, що використовуються для контролю чисельності комплексу совок на томатах). Двократне застосування **Корагену**[®] забезпечує довготривалий (40 діб) та високоефективний контроль комплексу лускокрилих шкідників на томатах. Препарат можна застосовувати в період масового льоту совок та відродження личинок. При цьому оптимальним строком внесення **Корагену**[®] є масова відкладка яєць шкідником.



Застосування на кукурудзі

З 2012 року інсектицид **Кораген®** дозволено до застосування на кукурудзі проти кукурудзяного метелика та інших лускокрилих шкідників.

Кораген® за світовою класифікацією IRAC діючих речовин відноситься до групи 28 і є єдиним представником цієї групи, що зареєстрований на кукурудзі.

Найбільш поширені шкідники кукурудзи

Кукурудзяний стебловий метелик (*Ostrinia nubilalis*) є широко розповсюдженим видом як в Україні, так і в Європі. Він здатний пошкоджувати стебла, листя, волоть, качани та зерно кукурудзи, що призводить до значних кількісних та якісних (ризик мікотоксинів) втрат врожаю.

Бавовникова совка (*Helicoverpa armigera*) - багатоїдна комаха, і саме на кукурудзі цей фітофаг є найбільш поширеним. Особливо небезпечними є пошкодження волоті качана, що може призвести до масового недоопилення рослин. Гусениці шкідника проникають всередину качанів і живляться зернинами, залишаючи червоточини. Скупчення випорожнень гусениць та нанесені пошкодження в подальшому сприяють проникненню та розвитку грибкових та бактеріальних збудників, особливо фузаріозу та пліснявіння, що створює додаткові втрати зерна та його якості.

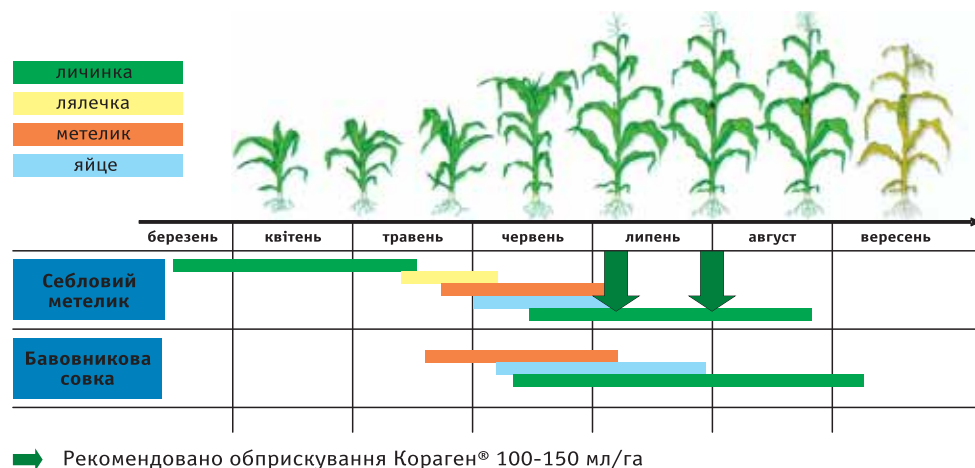


Кукурудзяний стебловий метелик



Бавовникова совка

Фенологія розвитку стеблового кукурудзяного метелика та бавовникової совки



Кораген®, 125 мл/га. Виробничий дослід, Італія, 2010 р.

«Зелений» ефект

«Зелений» ефект - це наслідок ефективного захисту судинної системи кукурудзи. Ефективне скорочення популяції стеблового метелика означає, що судинна система культури продовжує працювати. Чим довше судинна система кукурудзи нормально функціонує, тим довше рослини будуть зеленішими (як мінімум на 2 - 3 тижні).

Рекомендації щодо застосування

Кораген® забезпечує довготривалий та високоефективний контроль кукурудзяного стеблового метелика та інших лускокрилих шкідників (бавовникова совка). Препарат можна застосовувати в період від початку масового льоту шкідника до початку відродження личинок. При цьому оптимальним строком внесення є період масового відкладання яєць.

Проблема мікотоксинів

Пошкодження кукурудзяного метелика та бавовникової совки відкривають шлях до ураження качанів та зерна кукурудзи патогенами з роду *Fusarium*. Збудники цих хвороб

Фаза культури	63-85
Стадія шкідника	Початок масового льоту – початок відродження личинок
Норма застосування	100-150 мл/га
Метод застосування	Авіа/наземне
Норма робочого розчину	Авіа: 50-150 л/га наземне: 250-300 л/га
Кількість обробок	1-2
Шкідливий об'єкт	Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка



Качан, уражений грибними хворобами роду *Fusarium* внаслідок пошкодження *Ostrinia nubilalis*

мають здатність продукувати мікотоксини. За даними FAO, на сьогодні 25% світового виробництва зерна уражено мікотоксинами.

Одним із ефективних методів зниження засмічення мікотоксинами продуктів переробки зерна є ефективний контроль стеблового метелика та інших лускокрилих шкідників на кукурудзі. **Кораген®** – це сучасний інструмент високоефективного контролю лускокрилих шкідників, і як наслідок - усунення ураження рослин збудниками *Fusarium*.

Характеристики безпечності

Кораген® є унікально безпечним інсектицидом у порівнянні з іншими інсектицидами, які використовуються для контролю стеблового метелика та бавовникової совки. Завдяки своїй високій селективності **Кораген®** забезпечує новий стандарт безпечності для корисних видів комах, включаючи таких природних паразитів як *Trichogramma* sp.

Стійкість до змивання

Кораген® володіє високою стійкістю до опадів. Це пов'язано з високою залишковою інсектицидною активністю препарату та його швидким трансламінарним проникненням у листову поверхню. Завдяки останньому **Кораген®** має здатність рухатись наверх до молодих листочків картоплі та томатів протягом 28 днів після обробки.

Селективність та безпечність

Кораген® є унікально безпечним інсектицидом з наявних сьогодні на світовому ринку.

Препарат має високі показники безпечності для корисних комах та комах-запилувачів (бджоли, джмелі, хижі кліщі).

Завдяки високій селективній дії на ріанидин-рецептори, **Кораген®** є низькотоксичним для людини, ссавців, птахів та риби. Ці характеристики забезпечують високий ступінь захисту для працівників та безпеку для довкілля.

Висока селективність **Корагену®** для корисних комах, його висока ефективність в польових умовах, надзвичайно високі показники безпечності для операторів та навколишнього середовища роблять **Кораген®** відмінним інсектицидом для систем інтегрованого захисту.

Продукція, вирощена при застосуванні **Корагену®**, має відмінні показники безпечності для споживача.

Як і при роботі з іншими пестицидами, необхідно дотримуватися загальних правил: проводити обприскування у суху безвітряну погоду вранці або ввечері, намагаючись забезпечити рівномірне покриття культури. Дотримуватися загальних заходів індивідуального захисту.

Рекомендації до застосування

Культура	Норма застосування, мл/га	Шкідливий об'єкт	Максимальна кратність обробок
Яблуня	150-175	Яблунева плодожерка, каліфорнійська щитівка, інші лускокрилі шкідники	2
Картопля	60	Колорадський жук	2
Томати	125-175	Комплекс совок	2
Кукурудза	100-150	Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка	2

Сумісність та суміші

Активні дослідження показали, що **Кораген®** сумісний із більшістю загальнозживаних засобів захисту рослин.

Послідовність приготування робочого розчину

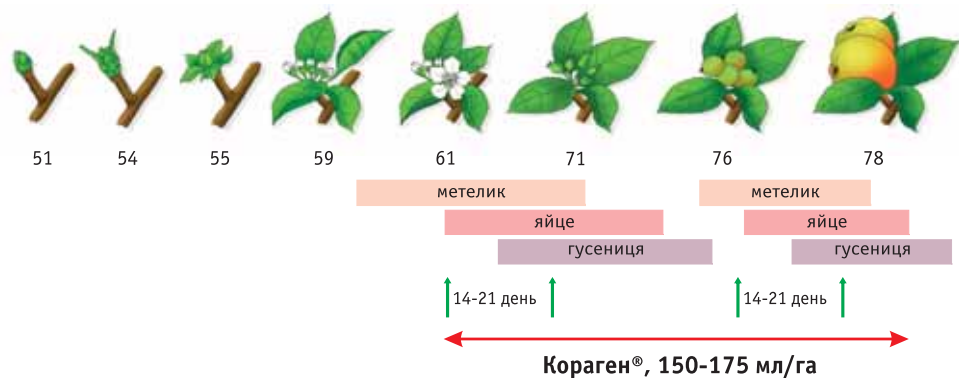
Якщо **Кораген®** застосовується окремо, для приготування якісного розчину і у зв'язку з невеликою кількістю продукту для розчинення, доцільно приготувати маточний розчин.

Якщо **Кораген®** застосовується у бакових сумішах, робочий розчин необхідно готувати в наступній послідовності:

- Водорозчинні пакети
- Водорозчинні гранули
- Порошки що змочуються
- **Кораген®** або інші концентрати суспензії на водній основі (рекомендується приготувати маточний розчин у зв'язку з невеликою кількістю продукту для розчинення),
- Водорозчинні концентрати
- Концентрати суспензій на олійній основі
- Концентрати емульсії
- Добавки, прилипачі, олії, розчинні добрива

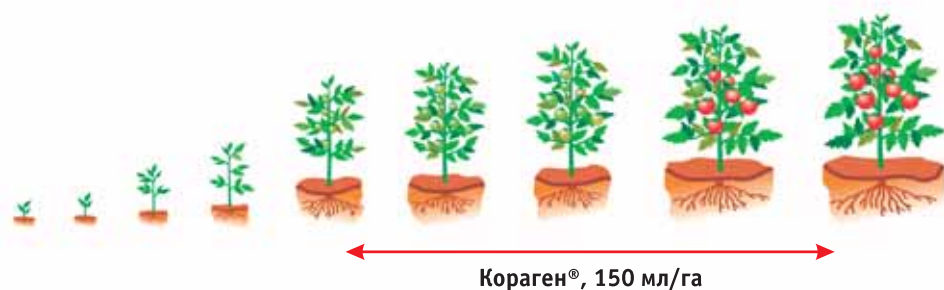
Перед додаванням кожного компонента впевніться, що попередній вже розчинився!

ЗАХИСТ ЯБЛУНІ

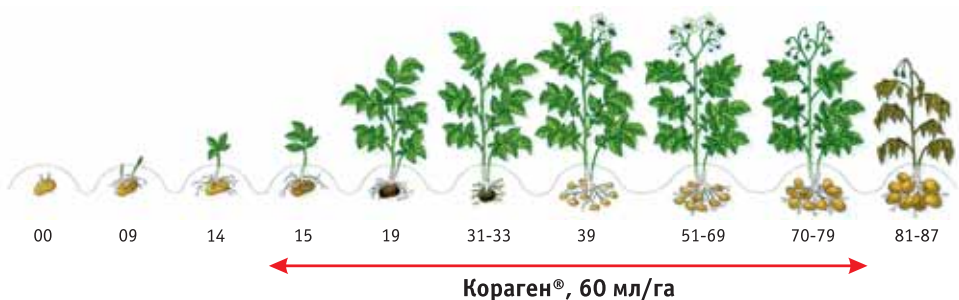


Дві послідовні обробки проти I або II покоління яблуневої плодожерки

ЗАХИСТ ТОМАТІВ



ЗАХИСТ КАРТОПЛІ



Захист від підробок

Забезпечення фермерів справжніми препаратами є найвищим пріоритетом компанії "Дюпон". У 2011 році компанія "Дюпон" впроваджує нову голограму для захисту своїх продуктів. Голограма представляє собою трьохвимірне зображення з логотипом "DuPont" червоного кольору та написом "Crop Protection", що розташований на зеленому тлі з зображенням карти світу.

Якщо повільно обертати голографічний знак у різні площинах, можна побачити низку крапок на кожній бічній поверхні. Одна крапка - на лівому боці, дві крапки - на правому, три крапки - вгорі, чотири - знизу.

На захисну голограму кожної упаковки кожного гербіциду та інсектициду нанесено свій унікальний 7-значний код, що складається з літер та цифр. За допомогою цього коду можна визначити, чи справжній продукт "Дюпон" Ви тримаєте у руках.



Для перевірки оригінальності продуктів "Дюпон" в Україні працює

Гаряча Лінія 0 800 309 309

(усі дзвінки в межах України безкоштовні).

Подзвони та перевір!

Нагадуємо: покупка в офіційних дистриб'юторів компанії "Дюпон" — перший крок до отримання оригінального продукту.

УВАГА! СТЕРЕЖІТЬСЯ ПІДРОБОК! КУПУЙТЕ ПРЕПАРАТИ ТІЛЬКИ В ОФІЦІЙНИХ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ!

ПЕРЕД ЗАСТОСУВАННЯМ ПРЕПАРАТУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ З РЕКОМЕНДАЦІЯМИ І ПРАВИЛАМИ БЕЗПЕКИ, НАДРУКОВАНИМИ НА ЕТИКЕТЦІ!

За консультаціями та з питань придбання звертайтеся до регіональних представників та консультантів

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

Геннадій Лавренчук	Харківська, Полтавська, Дніпропетровська, Сумська, Донецька, Луганська	(050) 469-05-66
Микола Ільницький	Львівська, Волинська, Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська, Тернопільська	(050) 469-05-17
Олег Міщенко	Житомирська, Хмельницька, Рівненська, Вінницька, Одеська	(050) 387-77-31
Олег Куракін	АР Крим, Миколаївська, Херсонська, Запорізька	(050) 443-14-12
Василь Бовсуновський	Київська, Черкаська, Кіровоградська, Чернігівська	(050) 695-32-42

РЕГІОНАЛЬНІ КОНСУЛЬТАНТИ

Юрій Ричков	Донецька, Луганська	(050) 347-98-94
Володимир Яровий	Харківська	(050) 630-71-14
Борис Жадан	АР Крим	(050) 360-41-64
Іван Спичак	Сумська	(050) 307-42-48
Сергій Тараненко	Кіровоградська	(050) 505-15-91
Олександр Гвоздь	Черкаська	(050) 982-04-28
Петро Громов	Запорізька	(095) 501-63-08
Василь Хміленко	Одеська	(050) 664-44-23
Олександр Дубовий	Вінницька	(050) 070-79-98
Вячеслав Рябка	Дніпропетровська	(050) 886-08-41
Олексій Коритний	Чернігівська	(097) 508-12-23
Віктор Дрижирук	Полтавська	(050) 404-10-49
Микола Кравченко	Миколаївська	(050) 046-14-62
Микола Кондратюк	Хмельницька	(050) 430-21-96
Анатолій Касьянов	Київська	(050) 739-44-77
Іван Андрійчук	Івано-Франківська, Тернопільська	(050) 627-56-82
Олександр Сергійчук	Житомирська, Рівненська	(050) 446-24-56
Олексій Омеляненко	Менеджер з питань захисту польових культур	(050) 443-74-14
Сергій Саблук	Менеджер з питань захисту спеціальних культур	(050) 356-48-08

Україна 04070 Київ, вул.Спаська, 30а.
Тел. (380 44) 495-26-70. Факс (380 44) 495-26-71

www.zzr.dupont.ua



The miracles of science™