

Піклування на самому початку

Новинка!



Верімарк®



створює передумови для Вашого успіху

DU PONT®

Компанія «Дюпон» розширює лінійку концептуально нових інсектицидних рішень. Формуляція для крапельного зрошення. Відмінно інший механізм захисту. Підвищення стійкості культури до стресів біотичного походження. Як наслідок, більш інтенсивний ріст та потенціал для збільшення врожаю.

Відчуйте приємне здивування від результату!

Дізнайтеся більше на www.zzz.dupont.ua

DuPont™

інсектицид

Інсектицид для крапельного зрошення

Верімарк®

Верімарк® – новітній інсектицид для застосування через крапельне зрошення, що забезпечує:

- відмінний контроль широкого спектру сисних та листогризучих шкідників овочевих культур відкритого та закритого ґрунту;
- зменшення біотичного стресу, під час застосування на ранніх фазах розвитку культури;
- створює передумови для покращеного укорінення рослин, однорідності посівів та підсилення росту.

Верімарк® є другим інсектицидом після **Ексірель®** на основі діючої речовини циантраніліпрол. Формуляція препарату спеціально розроблена для застосування через крапельне зрошення.

Верімарк® є інноваційним препаратом, що характеризується безпечністю для культури та для корисних ентомофагів.

Хімічна група антраніламід

Діюча речовина: циантраніліпрол, 200 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії (КС)

Норма застосування: 0,375-0,5 л/га

Спосіб застосування: шляхом крапельного зрошення

Місце застосування: закритий та відкритий ґрунт



Спектр дії:

Верімарк® поступово абсорбується корінням та переміщується по всій рослині, захищаючи ніжні ростки від широкого спектру сисних та листогризучих шкідників як на ранніх фазах розвитку культури так і в період її

вегетації у більш пізні фази розвитку.

Препарат контролює такі види шкідників, як блішки, мухи, білокрилка, попелиці, мінуючі молі, лускокрилі види, двокрилі, жуки листоїди.



трипси



лускокрилі



білокрилки



попелиці



мухи



блішки

Нове концептуальне рішення

Верімарк® створює умови для ідеального росту та розвитку рослин:

Унікальний спектр
важко контрольованих
шкідників

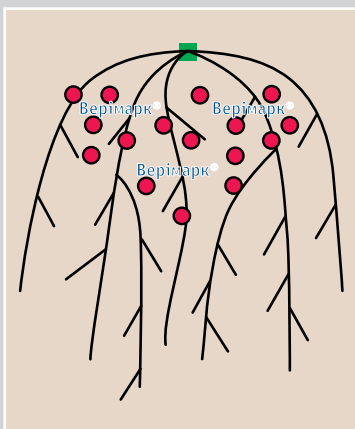
Зменшення біотичного
стресу

Збільшення врожайності,
покращення якості та
можливість раніше
збирати

Системне переміщення інсектициду Верімарк® до надземної частини рослини



Потрапляння препарату до коренів рослини через крапельне зрошення



Розміщення інсектициду в зоні кореневої системи та поступове його переміщення до надземної частини



Рух інсектициду **Верімарк®** до верху рослини

Коли?	Чому?
Застосування інсектициду Верімарк® на початку заселення шкідників	Обробка культури інсектицидом Верімарк® при появі перших особин шкідників є найбільш ефективною внаслідок превентивної специфіки дії препарату. Зупинка харчування проходить миттєво, але смертність шкідників, як правило, настає через 4 – 7 днів після обробки
Застосування інсектициду Верімарк® у ранні фази розвитку культури	Верімарк® буде захищати молоді ростки, які є найбільш уразливими до пошкоджень шкідниками і ураженню вірусними хворобами, що переносяться сисними комахами. Після застосування інсектициду Верімарк® на ранніх фазах розвитку культури, можливий прояв візуального ефекту «сили росту рослин», що в подальшому відкриває потенціал для отримання більшого врожаю кращої якості

Неперевершений контроль шкідників

Швидка зупинка харчування



Верімарк® призводить до миттєвої зупинки харчування шкідником, а його загибель відбувається на 4й-7й день після застосування. Така швидка дія, крім того, що захищає рослини від пошкоджень, також унеможливує перенесення вірусних хвороб.



Системна та довготривала дія

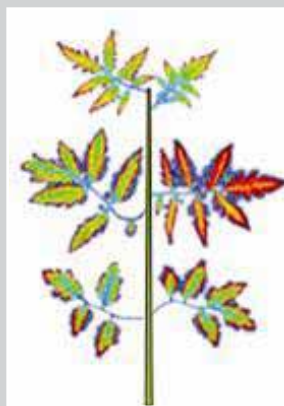
Верімарк®, після потрапляння до кореневої системи рослини, має специфіку абсорбуватися корінням та поступово протягом 14-21 дня переміщуватися по всій росли-

ні, захищаючи, як на ранніх фазах розвитку культури, так і в період її вегетації у більш пізні фази розвитку.

Відносна концентрація препарату після обробки



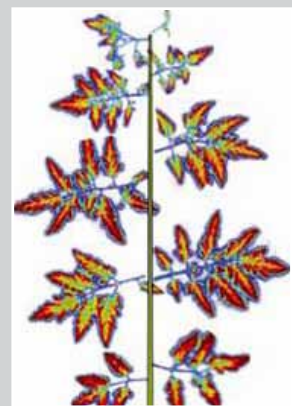
1 день



7 днів



14 днів



28 днів

3-4 тижня

Джерело: «Дюпон», Делавер, США, 2010

Зростання концентрації

Зменшення біотичного стресу дозволяє культурі набрати "сильний старт"

Зменшення біотичного стресу

Внесення інсектициду **Верімарк®** рекомендується на ранніх стадіях розвитку шкідників, та особливо на ранніх фазах розвитку культури. Це забезпечує низький

рівень заселення фітофагів, що дозволить рослинам у подальшому розвиватись без стресу та відповідно формувати вищий врожай кращої якості.

Застосування препарату **Верімарк®** через крапельне зрошення на ранніх фазах розвитку огірків у закритому ґрунті проти присутніх шкідників дозволило культурі набрати «сильний старт».

Енергійний ріст рослин є основою для збільшення урожаю та покращення його якості.

Джерело: «Дюпон», 2014



Верімарк®

Фермерська програма

Покращення кількості та якості врожаю

Проведені дослідження на багатьох культурах показали, що покращене укорінення рослин з інсектицидом **Верімарк®** призводить до отримання більшого або раннього врожаю. Наприклад, використання інсектициду **Верімарк®** на помідорах закритого ґрунту у **74%** загальної кількості дослідів (64) забезпечило збільшення врожаю

у середньому на **11%** та можливість його збирати до **15 днів** раніше у порівнянні з фермерськими програмами.

Також, застосування препарату **Верімарк®** унеможливило поширення сисними шкідниками хвороб вірусного походження.



Верімарк®



Фермерська програма

Джерело: «Дюпон», Нідерланди, 2013

Зменшення ризику хвороб, що переносяться шкідниками – це зменшення втрати врожаю

Зменшення поширення вірусних хвороб

Застосування інсектициду **Верімарк®** на ранніх стадіях розвитку культури забезпечує також захист від вірусних хвороб, що переносяться шкідниками. Захищаючи культуру від поширення вірусних хвороб

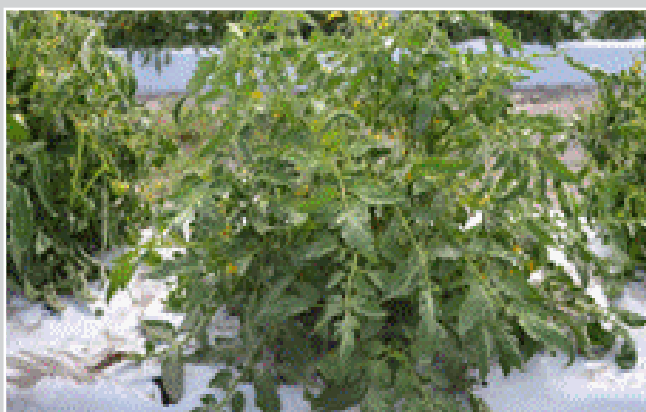
Верімарк® допомагає краще розвиватись – рослина виглядає більш потужною та життєздатною, що призводить до більшого врожаю кращої якості.

Культура	Вірус	Переносник
Томати	Жовта кучерявість листя (TYLCV)	Білокрилка
Томати, перець	Плямистий вілт томатів та перцю (TSWV)	Трипси
Огірки	Вірус мозаїки (TMV)	Попелиці



Хвороби вірусного походження:

- зараження рослин хворобами вірусного походження рослин відбувається під час харчування шкідниками соком флоєми;
- найбільш небезпечними переносниками вірусів є такі сисні види шкідників як: трипси, білокрилка, попелиці;
- раннє зараження вірусними хворобами зазвичай є найбільш небезпечним, що призводить до значного зменшення урожайності та якості продукції



(А) Верімарк®



(Б) Інфіковані рослини томату

Джерело: Університет Флориди, США, 2011

Рослини томатів одноразово оброблені інсектицидом **Верімарк®** безпосередньо перед висадкою розсади (А); необроблені рослини інфіковані жовтою кучерявістю листя томатів (Б)

Використовується через крапельне зрошення

Рекомендації щодо застосування у відкритому ґрунті

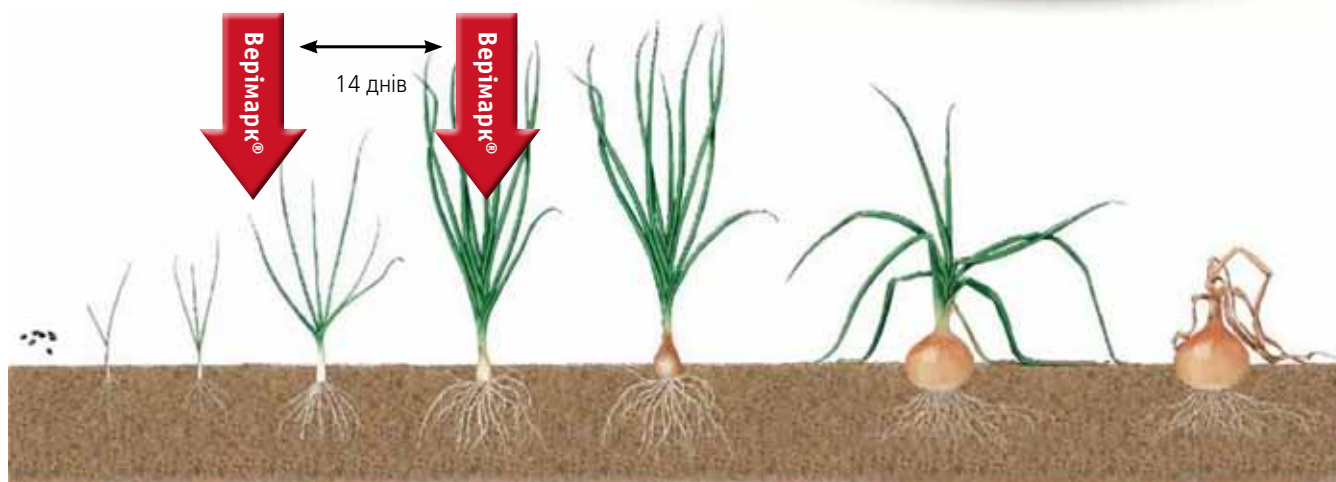
Формуляція інсектициду **Верімарк®** є на водній основі та спеціально розроблена для застосування через систе-

му крапельного зрошення. Препарат не рекомендується використовувати через листову поверхню рослини.

Культура	Капуста	Томати	Цибуля
Шкідники	Хрестоцвітні блішки, трипси, попелиці, капуста міль, білани, капуста совка	Трипси, цикадки, попелиці, комплекс совок	Трипси, цибулева муха
Норма витрати, л/га	0,375 – 0,5	0,375 – 0,5	0,375 – 0,5
Кратність обробок	2	2	2
Інтервал між обробками	14	14	14

При застосуванні препарату проти комплексу шкідників, таких як білокрилка, трипси, попелиці, норма витрати препарату повинна бути максимальною: 0,5 л/га.

Інтервал між обробками може бути й збільшений, але для досягнення максимальної ефективності рекомендується інтервал у 14 днів.



Найкраще **Верімарк®** на культурах відкритого ґрунту застосовувати у ранні фази розвитку рослин при появі перших особин шкідників. Інтервал між обробками повинен становити в середньому 14 днів.

Інноваційне рішення для закритого ґрунту

Рекомендації щодо застосування у закритому ґрунті

Після застосування інсектициду **Верімарк®**, препарат відразу починає поглинатися через коріння та поступово переноситься в надземну частину рослини, досягаючи

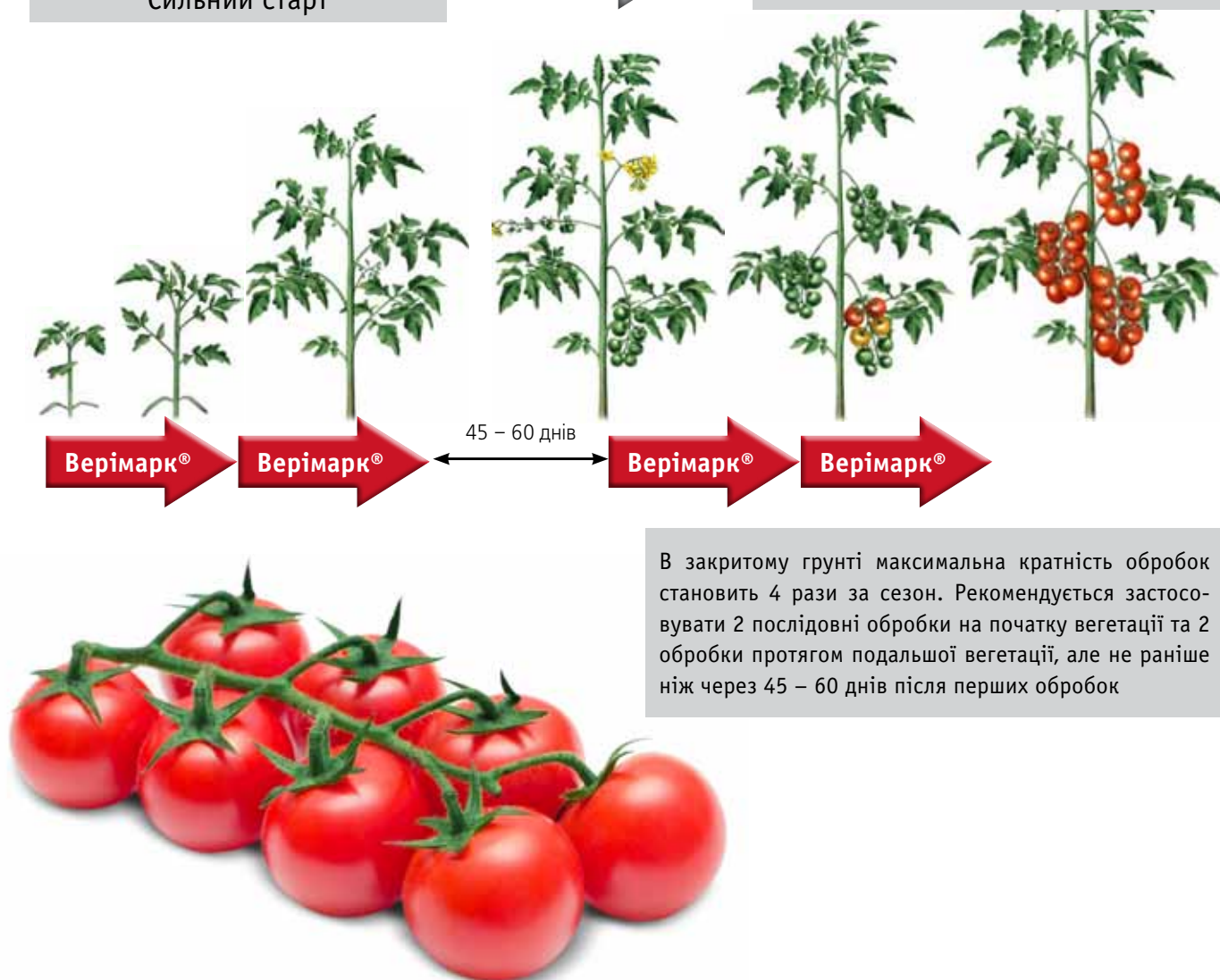
захисної концентрації протягом 1 доби, у випадку молоді розсади, та до 7 днів у більш розвинутих рослинах.

Культура	Томати	Перець	Огірки
Шкідник	Білокрилки, баштанна попелиця, бавовникова совка, совка карадрина	Трипси, озима совка, томатна совка	Білокрилки, трипси, попелиці
Норма витрати, л/га	0,5	0,5	0,5
Кратність обробок	4	4	4
Інтервал між обробками	14	14	14

Зменшення біотичного стресу
Сильний старт



Можливість отримання якісної
товарної продукції



Зручність застосування

Загальні рекомендації щодо застосування

- **Верімарк**® має зручну формуляцію. Його рекомендується застосувати в 1/3 або в 1/2 етап циклу поливу. Також, згідно місцевого досвіду, продукт може застосовуватись у передостанній цикл крапельного зрошення.
- Місце крапельниці повинно бути на відстані не більше 10 см від рослини;
- Ефективність продукту може відрізнятися в залежності від культури та кореневої системи.



оптимальний рН 5-6

Рекомендації, щодо рН рівня робочого розчину

Хімічна стабільність інсектициду **Верімарк**® в робочому розчині залежить від рН рівня. Продукт є стабільним, та максимально зберігає свої властивості, коли

рН рівень розчину підтримується нижче 7 (оптимально 5 – 6). Рекомендується додавати кислотні буфери для зменшення рівня рН, коли це необхідно.

Ефективний захист при змінних погодних умовах

Верімарк® застосовується тільки через крапельне зрошення. Він має системну дію, яка забезпечує довготривалий і ефективний контроль навіть при змінних погодних умовах.



Використання в програмах інтегрованого захисту

Селективність до корисної ентомофауни

Верімарк®, контролюючи широкий спектр шкідників, є селективним до корисної ентомофауни, наприклад до макролофуса (*Macrolophus caliginosus*) та інш., які широко використовуються для інтегрованого захисту в умовах закритого ґрунту.

Паразити	Hymenoptera	Trichogrammatidae	Trichogramma pretiosum	Імаго	
			Trichogramma chilonis	Яйце	
			Encarsia sophia	Імаго	
		Aphelinidae	Eretmocerus melanoscutus	Імаго	
			Aphytis melnus	Яйце	
			Aphytis coheni	Імаго	
			Aphidius colemani	Імаго	
		Braconidae	Coccidoxenoides perminutus	Імаго	
		Encyrtidae	Hemiptarsenus varicornis	Імаго	
		Eulophidae	Euseius citri	Імаго	
Acari	Phytoseidae				
Хижак	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia convergens	Імаго Личинка	
			Hippodamia variegata	Личинка	
			Menochilus sexmaculatus	Імаго	
			Chilocorus nigritus	Імаго & Личинка	
	Neuroptera	Chrysopidae	Chrysoperla carnea	Личинка	
		Hemerobiidae	Micromus tasmaniae	Личинка	
	Hemiptera	Lygaeidae	Geocoris punctipes	Імаго	
		Anthocoridae	Orius insidiosus	Імаго	
		Nabidae	Nabis kinbergii	Личинка	
		Miridae	Deraeocoris brevis	Імаго & Німфи	
		Macrolophus	Macrolophus caliginosus	Імаго	
	Acari	Phytodeidae	Euseius citri	Імаго	

Низька токсичність до більшості корисних ентомофагів допомагає максимізувати ефективність корисних хижаків та паразитів

Категорія	Смертність (%)
Не шкідливий	< 50
Малошкідливий	50 - 79
Середньошкідливий	80 - 99
Шкідливий	> 99

Ваш бізнес отримає більше переваг від послідовного використання препарату так само, як і від його унікальних технічних властивостей таких як:

- Широкий спектр контролю
- Швидка зупинка харчування
- Зменшення ризику хвороб, що переносяться шкідниками
- Системна дія через коріння
- Новий механізм дії проти сисних шкідників
- Селективність до корисних комах
- Низька токсичність для ссавців
- Довготривала дія

- Зменшення біотичного стресу
- Сильний старт розвитку рослин
- Формує однорідність посівів культури
- Рекомендується для програм інтегрованого захисту та антирезистентних програмах
- Краще укорінення рослин культури

**Можливість
для отримання
високого врожаю
покращеної
якості**



«Ми відмітили покращення кількісних та якісних показників врожаю на багатьох культурах таких як томати, баклажани, перець, капуста, цибуля і т.д. Ми відмічали не тільки збільшення врожаю, а також збільшення розміру та покращення смакових якостей плодів, щільність та однорідність забарвлення.»

І. Біллі Анаң,
глобальний продакт менеджер
по продуктам на основі Суазуруг®, США



«Я був здивований довготривалою дією інсектициду проти шкідників таких як білокрилки та видів совок. З нетерпінням чекаю появу інсектициду **Верімарк®** на ринку України»

Юхненко Станіслав Гаврилович,
головний агроном
ВАТ «Комбінат Тепличний», Україна

