

Діюча речовина:цимоксаніл – 250 г/кг, фамоксадон – 250 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули
Упаковка:пластмасова банка 400 г, пакет 400 г, пакет 2 кг

Механізм дії

Танос® є фунгіцидом, що містить дві біологічно-активних діючих речовини: 25% цимоксанілу та 25% фамоксадону.

Механізм дії Таносу® на різних етапах розвитку інфекції



Сповільнення розвитку спорангій та зооспор

Капсулювання інфікованих клітин хазяїна та стримування розвитку хвороби

Стимування споруляції та життєздатності спор

ЦИМОКСАНИЛ

ФАМОКСАДОН

Екрануючий ефект

Фамоксадон є єдиним представником нової групи біологічно активних речовин — оксозолідинів.

- Контактний
- Забезпечує захисну дію
- Міцно зв'язується з кутикулою та зберігається у восковому шарі листка
- Має ефект реактивації: активується та перерозподіляється по поверхні листка під впливом вологи
- Стійкий до змивання дощем
- Знищує зооспори фітофторозу та конідії альтернаріоза

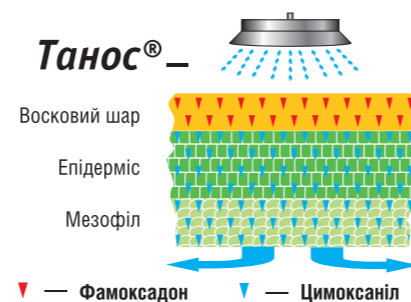
Зупиняючий ефект

Цимоксаніл проникає до рослинної тканини і знищує патоген, що почав розвиватись, навіть через 1–2 дні після зараження

- Локально-системний
- Має проникаючу дію
- Лікувальна дія за рахунок різнобічного впливу на збудника хвороби
- Має ефект "надчутливості": зупиняє розвиток хвороби за рахунок капсулювання інфікованих клітин рослини
- Зупиняє процес обміну речовин гриба
- Антиспоруляційна дія

Розподілення діючих речовин Таносу® на поверхні та в середині листка

Фамоксадон зберігається у восковому шарі кутикули і має захисну дію. Цимоксаніл проникає крізь листя і має лікувальну дію.



Розподілення фамоксадону на поверхні та в середині листка

Завдяки здатності зв'язуватись з епітикулярним воском, фамоксадон створює на поверхні листка плівку і діє як захисний бар'єр, що запобігає проникненню патогена всередину рослини.

Крім того, фамоксадон має ефект реактивації. При потраплянні краплі дощу на листок відбувається перерозподілення фамоксадону по поверхні листка.

На поверхні листка	Залишки на поверхні листка доступні для води	20–25%
	Залишки на поверхні міцно зв'язані з кутикулою та не доступні для води	65–70%
Всередині листка	Глибоки шари кутикули не доступні для води	5–10%

Фамоксадон швидко проникає вглиб тканин рослини, і тому дощ, що випав через 2 години після обробки, не зменшує ефективності дії фунгіциду.

Механізм дії цимоксанілу

Сповільнення та припинення багатьох процесів, що проходять у клітинах:

- синтезу нуклеїнових кислот
- дихання міцелію
- синтезу білків і жирів
- проникності мембран
- капсулювання інфікованих клітин (реакція "надчутливості").

Рекомендації щодо раннього захисту від альтернаріозу та стеблового фітофторозу картоплі (томатів)

Особливо важливо захистити картоплю від ураження альтернаріозу. Найкраща стратегія контролю даного захворювання це мінімізувати колонізацію *Alternaria solani* на нижніх листках на початку вегетації картоплі. Саме в цей час існує найбільша загроза ураження даним збудником під час дощу (поливу), що спричиняє бризки мокрому ґрунту разом з інфекцією на нижні листки культури. Тому дуже важливо проводити профілактичні обробки картоплі на ранніх етапах розвитку культури. Для контролю даного захворювання ідеально підходить **Танос®**, завдяки діючій речовині фамоксадон, яка надзви-



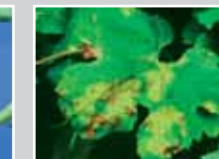
Фітофтороз (Phytophthora cactorum)



Альтернаріоз (Alternaria solani)



Мілдью (Plasmopara viticola)



чайно ефективна проти збудника *A. Solani* як на картоплі так і на помідорах при профілактичних обробках. Вибравши стратегію ранніх профілактичних обробок проти альтернаріозу тим самим значно скоротивши можливість спорушення збудника, в подальшому розвиток захворювання буде повільніше та набагато краще контрольованим у пізніх фазах розвитку.

Застосувавши **Танос®** в ранню першу обробку (висота рослин 12-15 см) виробник картоплі захищає культуру також від скритої стеблової форми фітофторозу завдяки діючій речовині цимоксаніл, яка промиває рослини від скритої інфекції. Партнером Таноса у програмах раннього захисту картоплі (томатів) є **Курзат® М**, що також ефективно контролює фітофтороз та альтернаріоз завдяки цимоксанілу та високому вмісту манкоцебу.

- **Танос®**, здійснюючи різнобічний вплив на збудника хвороби, дає змогу ефективно боротися з різновидами грибів,

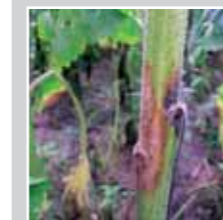
стійких до дії фунгіцидів, що належать до інших хімічних груп, і його застосування дає мінімальний ризик виникнення резистентності.

- **Танос®** є біологічно дуже активним фунгіцидом у відносно низьких нормах. Це дає змогу обмежити кількість хімічних речовин, які щоразу вносяться до природного середовища.

Танос® для захисту соняшника

Головний аргумент застосування **Таносу®** на соняшнику – його комплексна дія проти хвороб за будь-яких погодних умов.

Профілактична обробка **Таносом®** посівів соняшника забезпечує попередження ураження культури комплексом хвороб на ранніх стадіях їх розвитку. Багато з них є високошкодочинними і мають здатність розвиватися протягом всієї вегетації (сіра, біла



Фомопсис



Фомоз



Альтернаріоз



Біла гниль (Sclerotinia)

гнилі, альтернаріоз, фомопсис, фомоз), а деякі мають приховані форми без зовнішніх симптомів (несправжня борошниста роса). У рослин, оброблених **Таносом®**, за рахунок посилення асиміляційного процесу відбувається більш активний синтез і накопичення сухих речовин, що дає прибавку урожаю та збереження якості насіння.

Танос® – основні переваги захисту соняшнику

- Прибавка врожайності та окупність витрат на захист
- Профілактична обробка на початкових стадіях розвитку хвороб запобігає поширенню інфекції та розвитку захворювань

- Особливо рекомендується на ділянках гібридизації, та на нестійких сортах та гібридах соняшнику
- Ефективна профілактика – зниження розвитку захворювань в 2-3 рази
- Збереження асиміляційної поверхні (листя), подовження вегетації на 7-14 днів > підвищення продуктивності рослин та врожайності
- Збереження густоти стояння рослин, завдяки високій профілактичній активності особливо проти фомопсису, насамперед в несприятливі роки
- Покращення показників товарного насіння та посівного матеріалу
- Зменшення інфекційного запасу на полях
- Сумісний з іншими пестицидами, мікродобривами, добривами та стимуляторами росту

Рекомендації до застосування

Культура	Виноград	Томати	Картопля	Соняшник
Хвороба	Несправжня борошниста роса (мілдью)	Фітофтороз, альтернаріоз та септоріоз	Фітофтороз та альтернаріоз, макроспоріоз	Сіра та біла гнилі, альтернаріоз, несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис,
Норма, кг/га	0,4	0,6	0,6	0,6
Норма виліву робочого розчину, л/га	500–1500	200–500	200–500	300-500
Кількість обробок	3 обробки з інтервалом 8-12 днів	4 обробки з інтервалом 8-12 днів	4 обробки з інтервалом 8-12 днів	обприскування посівів перший раз у фазі 6-10 листків соняшнику за висоти 60-80 см, другий раз в фазу розкриття бутону – до початку цвітіння (фази E2-F1)
Період очікування, днів	30	15	15	15

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

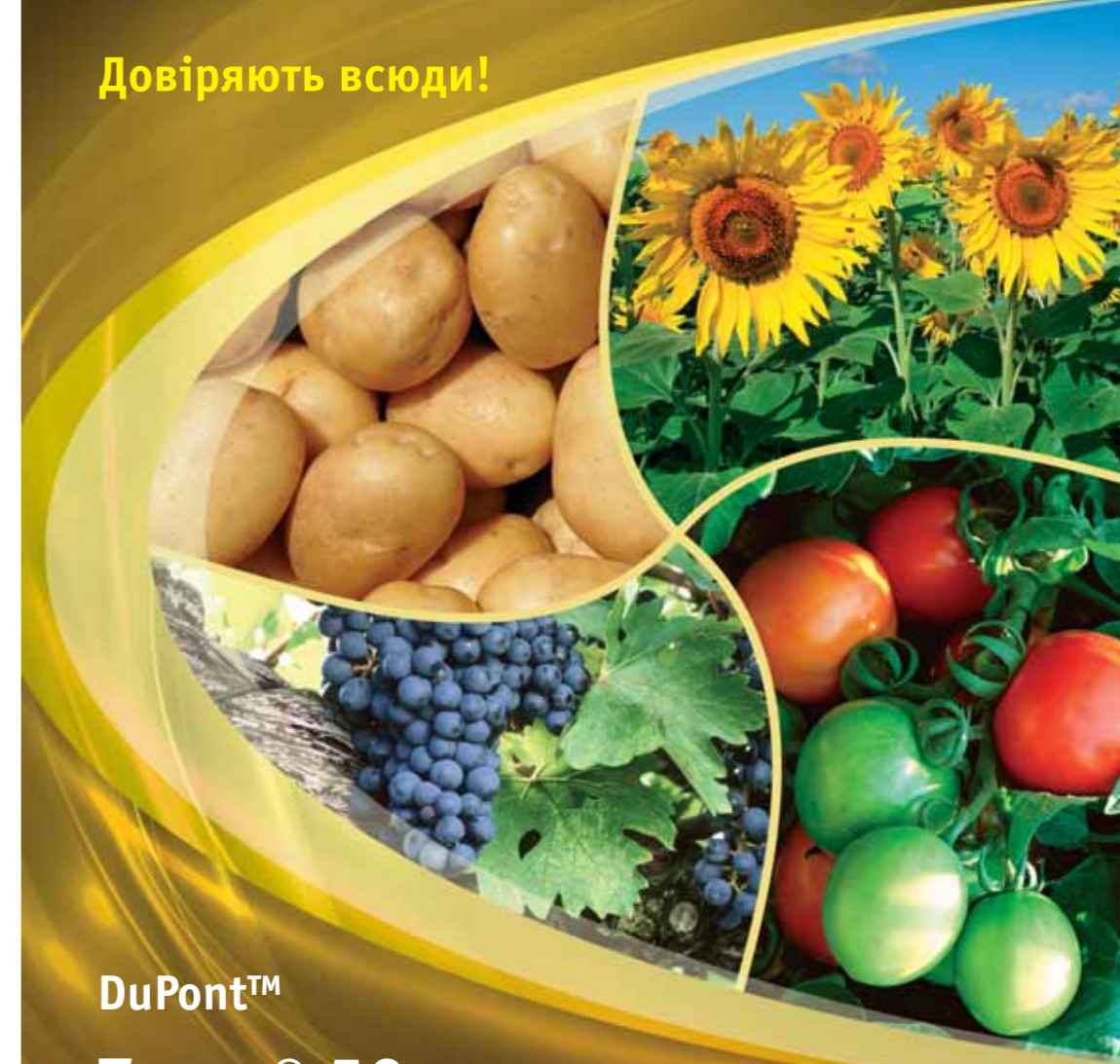
Україна 04070 Київ, вул.Спаська, 30а.
Тел. (380 44) 495-26-70. Факс (380 44) 495-26-71

www.zzr.dupont.ua



The miracles of science™

Довіряють всюди!



DuPont™

Танос® 50 в.г.

Двохкомпонентний фунгіцид профілактичної, лікувальної та антиспоруляційної дії для захисту винограду, соняшнику та овочевих культур

- Висока біологічна ефективність проти комплексу хвороб за рахунок поєднання контактної та системно-локальної дії
- Швидко проникає в тканини листка – стоп-ефект
- Володіє вираженою лікувальною дією
- Вдале співвідношення ціни та якості



The miracles of science™