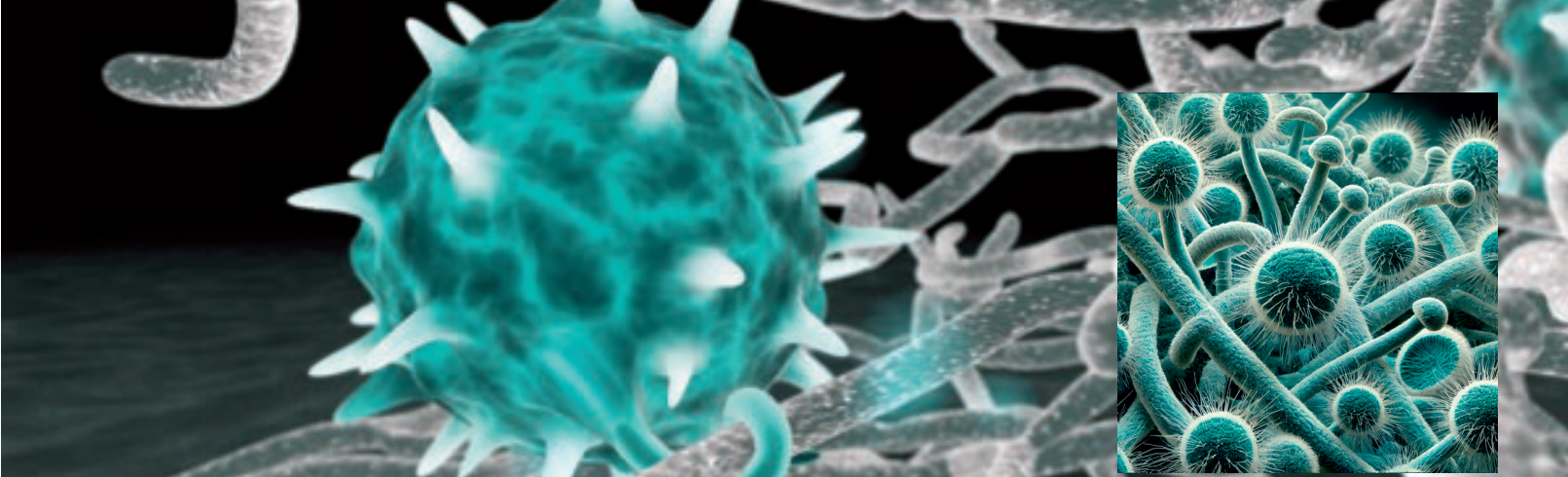




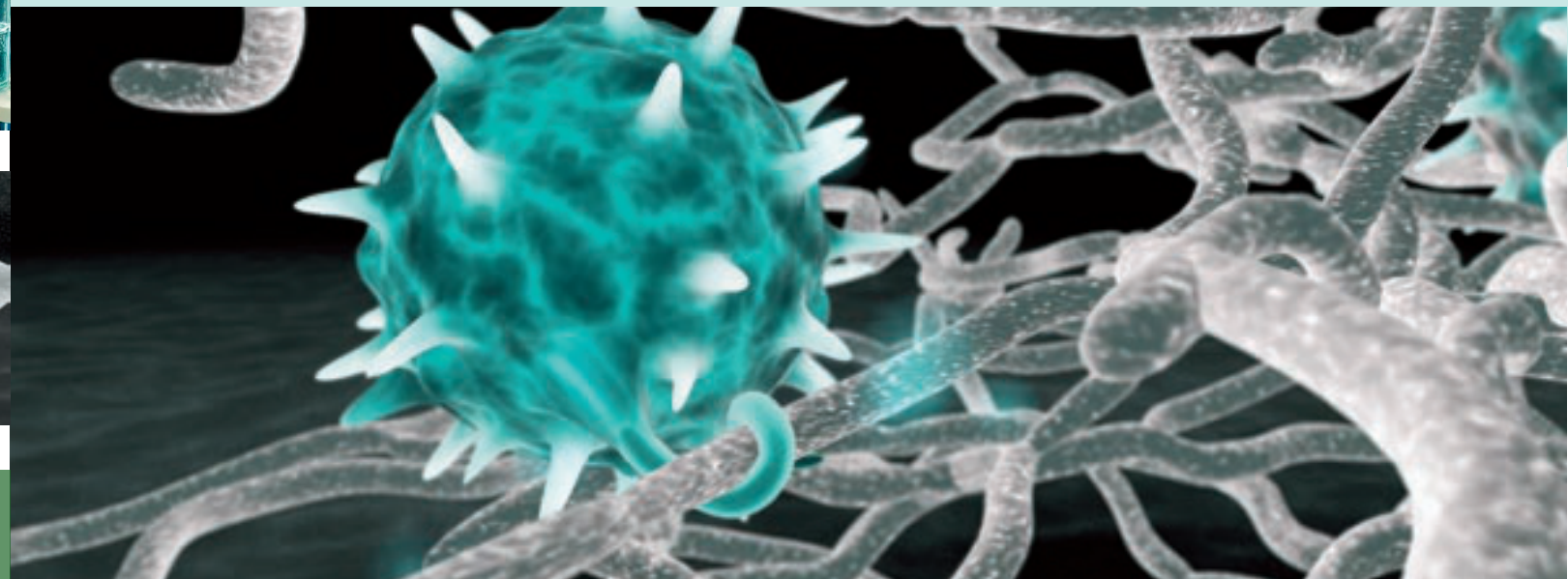
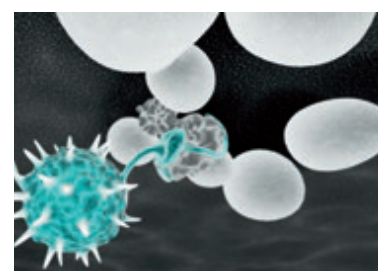
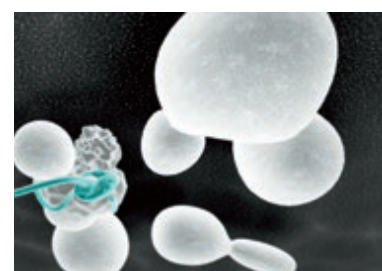
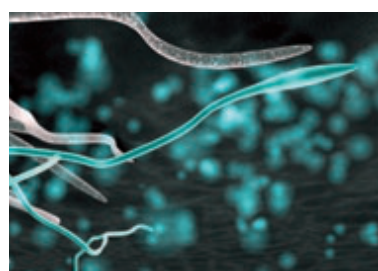
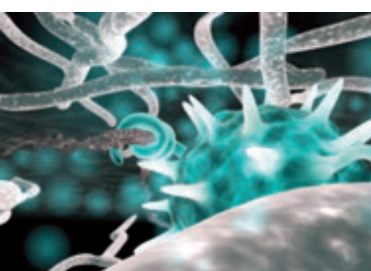
б и о ф у н г и ц и д

ПОЛИВЕРСУМ®



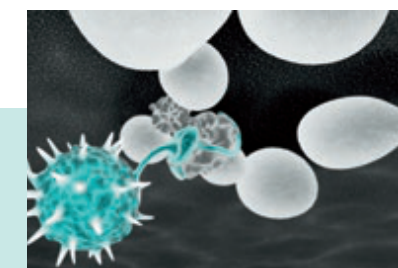
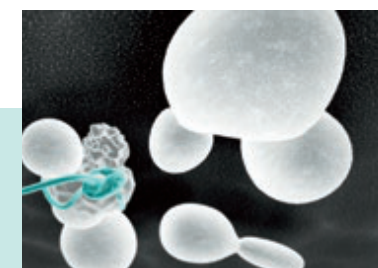
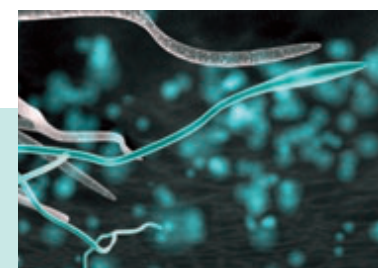
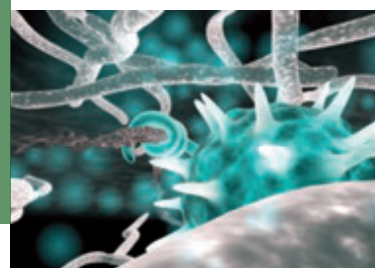
Pythium oligandrum
активната съставка
Поливерсум

Поливерсум® е биологичен пестицид на основата на изолиран от почвата щам на оомицетна гъба *Pythium oligandrum*, за контрол на болести по растенията причинени от *Botrytis* spp, *Sclerotinia* spp., *Sphaeroteca* spp.



ПРОФИС-АМ ООД,
5800 Плевен, ул. Ангел Войвода 25,
тел.: +359 885 049 792,
magazin@zachistahrana.com

www.zachistahrana.com





Pythium oligandrum активната съставка Поливерсум®

Поливерсум® е биологичен пестицид на основата на изолиран от почвата шам на оомицетна гъба *Pythium oligandrum*, за контрол на болести по растенията причинени от *Botrytis spp*, *Sclerotinia spp.*, *Sphaeroteca spp*.

ПОЛИВЕРСУМ® ДЕЙСТВА ПО ТРИ РАЗЛИЧНИ НАЧИНА:

- Микропаразитизъм:** *P. oligandrum*, след прилагане прониква в тъканите на патогенни гъби, като разгражда клетките им, чрез произвеждане на хидролитични ензими. По този начин той черпи хранителни вещества за растежа и развитието си. Освен това колонизира почвата, тъканите и корените на културите, като заема нишата в която биха се развили патогенните гъби.
- Индукция на резистентност:** метаболитите, произведени от растежа на *P. oligandrum*, стимулират производството на морфологични и биохимични бариери в растителните тъкани, полезни за овладяване на нападенията на патогенни гъби. За да се улесни този процес, се препоръчва прилагането на Поливерсум® да започне от ранните етапи на развитие на културите.
- Стимулиране на растежа:** метаболитите, произведени от трофичното действие на *P. oligandrum*, участват в производството на вещества, които имат стимулиращо действие върху корените и върху въздушния апарат на растението.

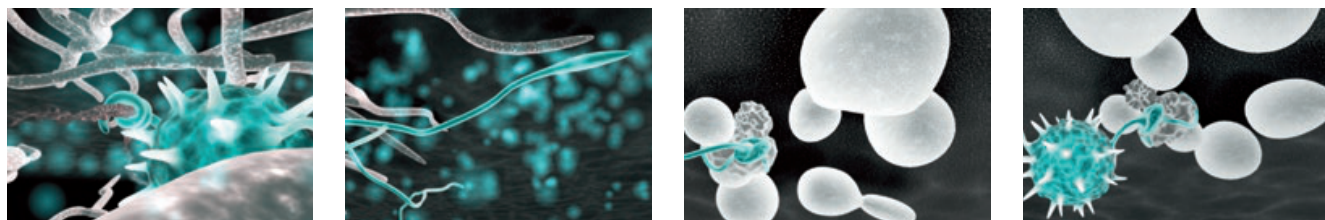
ФУНКЦИЯ НА ПРОДУКТА: фунгицид с несистемно действие

СЪДЪРЖАНИЕ НА АКТИВНО ВЕЩЕСТВО: *Pythium oligandrum* M1 (1 милион ооспори на грам продукт) (17.5%)

ВИД НА ФОРМУЛАЦИЯТА: намокрим прах(ВП)

КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА: непрофесионална

ОПАКОВКИ: 100 гр, многослоен PET/MET пакет в картонена кутия



Pythium oligandrum M1, регистриран в ЕС до 2038 г.
Съответства на законодателството на ЕС за биологично производство
Патентован във всички съответни държави
Polyversum® – биологичен фунгицид за растителна защита

- Маслодайни култури
- Зърнени култури
- Подхранване на семената на зърнени култури
- Зеленчуци
- Кореноплодни зеленчуци
- Ягоди и други горски плодове
- Лозови насаждения Хмел
- Семкови и костилкови овощни дървета
- Тропически овощни дървета
- Изрища за голф и декоративни тревни площи
- Горски и декоративни разсадници
- Декоративни растения
- Тютюн



ДОЗИ И НАЧИН НА УПОТРЕБА: Използвайте продукта превантивно, по време на периоди на повишена чувствителност към болести. В условия, благоприятни за развитието на патогените/ или бърз растеж на културата, е необходимо да се използва най-високата доза през най-кратки интервали. Дозата, броят на третиранията и интервалът между тях трябва да се спазват, както е показано в таблицата по-долу.

Култура	Патоген	Кол. вода (л/дка)	Мин. интервал м/у третиранията	Момент на приложение
Лози (десертни и винени сортове)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	50-100	5-8 дни	ВВСН 68-89 (80% опадане на ресите – плодът е готов за беритба)
Ягоди (на полето)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	50-120	5-8 дни	ВВСН 10-89 (начало на развитие на листа – плодът е готов за беритба). Най-добрата защита на цветовете и плодовете се получава при третиране в ВВСН 60 – 89 (първи отворени цветове: плодът е готов за беритба)
Листни зеленчуци, пресни подправки* (на полето)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>), Склеротиния (<i>Sclerotinia spp.</i>)	50-120	5-8 дни	ВВСН 10-51 (развитие на листа – централният цветонос започва да нараства)
Сем. картофови (домати, пипер, патладжан (полето))	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	50-150	5-8 дни	ВВСН 10-88 (пълно разтваряне на котиледоните – 80% от плодовете са с типичен цвят на зреене)
Сем. тиквови (краставици, тиквички (на полето))	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>), Брашнеста мана (<i>Sphaeroteca fusca</i>)	50-150	5-8 дни	ВВСН 10-88 (котиледоните се разтварят напълно 80% от плодовете са с типичен цвят на зреене)
Зелен фасул (на полето)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	50-120	7-8 дни	ВВСН 10-89 (котиледоните са напълно разтворени – пълно узряване)

*маруля, компасна салата (*Lactucaspp.*), къдрава ендивия (*Cichorium endivia*), кресон и кълнове (*Cardamine bulbosa*, *Lepidium sativum*, *Tropaeolum majus* и гр), ерука (*Eruca vesicaria subsp. Sativa*, *Eruca vesicaria*), сарепска горчица (*Brassica juncea*), листни бейби култури (вкл. *Brassicaceae*), спанак и подобни (*Spinacia oleracea*), мученица (*Portulaca oleracea*), листно цвекло (*Beta vulgaris*), листа от лоза и подобни, памочарка (*Nasturtium officinale*), цикория (*Cichorium spp.*), пресни билки и ядливи цветя, балгаранолустен азмацук (*Anthriscus cerefolium*), салатен лук (*Allium schoenoprasum*), мирузлива целина (*Apium graveolens*), магданоз (*Petroselinum crispum*), градински чай (*Salvia officinalis*), розмарин (*Rosmarinus officinalis*), мащерка (*Thymus spp.*), босилек (*Ocimum basilicum*), гафинов лист (*Laurus nobilis*), есдрагон (*Artemisia dracunculus*) и гр.

РАЗРЕШЕНИ УПОТРЕБИ: Продуктът се прилага в доза 10-30 г/гка. Максимален брой приложения на година на култура - 4 пъти: Дозата на продукта и количеството вода се определят от фенофазата и вегетативната маса на растенията. Карантинен срок - минимален интервал в дни преди прибиране на реколтата: не се изисква. Техника на приложение за всички култури: конвенционална наземна техника.

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО! Уверете се преди прилагане на продукта, че в системата на техниката няма следи от препарати за растителна защита с фунгицидно действие!

ВИДОВЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ПОЛИВЕРСУМ® - биологичен фунгицид за растителна защита
Pythium oligandrum M1 е включен в списъка на активните вещества съгласно Регламент на ЕС №.540/2011 на Регламент (ЕО) № 1107/2009 на Европейския парламент и на Съвета относно пускането на продукти за растителна защита на пазара на ЕС.

Продуктите са разрешени както за конвенционално, така и за биологично земеделие, а също и за благоустройство.

Те са подходящи за използване в интегрираното управление на вредителите (ИУВ) в ЕС.

Съхранение: Две години от датата на производство (посочено на етикета на всяка торбичка)

Съхранение: Съхранявайте в оригиналната опаковка в сухи условия при стайна температура в съответствие със съответните специфични разпоредби. Да се съхранява на място, недостъпно за деца. Да се съхранява далеч от храни, напитки и животински хранителни продукти. Да не се съхранява при температура под 5 °C и над 40 °C за продължителни периоди от време.

Безопасност: Няма предупредителни надписи

Одобрен за всички земеделски употреби, включително биологично земеделие.

Продуктът е подходящ за използване в интегрирано управление на вредителите (IPM) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1107/2009 на Европейския парламент и на Съвета.

РАЗРЕШЕНИ МИНИМАЛНИ УПОТРЕБИ:

Продуктът се прилага в **доза 10-30 г/гка**.

Максимален брой приложения на година на култура: 4.

Дозата на продукта и количеството вода се определят от фенофазата и вегетативната маса на растенията.

Карантинен срок - минимален интервал в дни преди прибиране на реколтата: не се изисква

Техника на приложение за всички култури: конвенционална наземна техника.

Култура	Патоген	Количество вода (л/дка)	Минимален интервал между третиранията	Момент на приложение
Съблени зеленчуци (на полето)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	50-120	7-8 дни	ВВСН 33-53 (удължаване на съблото - 30% от очакваната дължина на централното събло е достигната)
Декоративни видове (на полето)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)	50-150	6-10 дни	
Сем. Картофови (Solanaceae), (на полето)	Бяло гниене (<i>Sclerotinia spp</i>)	50-150	5-8 дни	ВВСН 10-88 (пълно разтваряне на котиледоните - 80% от плодовете са с типичен цвят на зреене)
Сем. Тиквови (Cucurbitaceae), (на полето)	Бяло гниене (<i>Sclerotinia spp</i>)	50-150	5-8 дни	ВВСН 10-88 (котиледоните се разтварят напълно - 80% от плодовете са с типичен цвят на зреене)
Зелен фасул (на полето)	Бяло гниене (<i>Sclerotinia spp</i>)	50-120	7-8 дни	ВВСН 10-89 (котиледоните са напълно разтворени - пълно узряване)

ЛИСТНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ, ПРЕСНИ ПОДПРАВКИ* (НА ПОЛЕТО)

СЕМ. КАРТОФОВИ (ДОМАТИ, ПИПЕР, ПАТЛАДЖАН (ПОЛЕТО)

СЕМ. ТИКВОВИ (КРАСТАВИЦИ,ТИКВИЧКИ (НА ПОЛЕТО)

ЗЕЛЕН ФАСУЛ (НА ПОЛЕТО)

ЦЕЛЕВИ ЗАБОЛЯВАНИЯ:

Мана по тиквени култури (*Pseudoperonospora cubensis*)

Картофена мана (*Phytophthora infestans*)

Комплекс от почвени гъбни болести, атакуващи корените и основата на корените, напр:

Питиум (*Pythium spp.*)

Фузариум (*Fusarium spp.*)

Сиво гниене (*Botrytis cinerea*)

Склеротиния (*Sclerotinia spp.*)

Ризоктония (*Rhizoctonia spp.*)

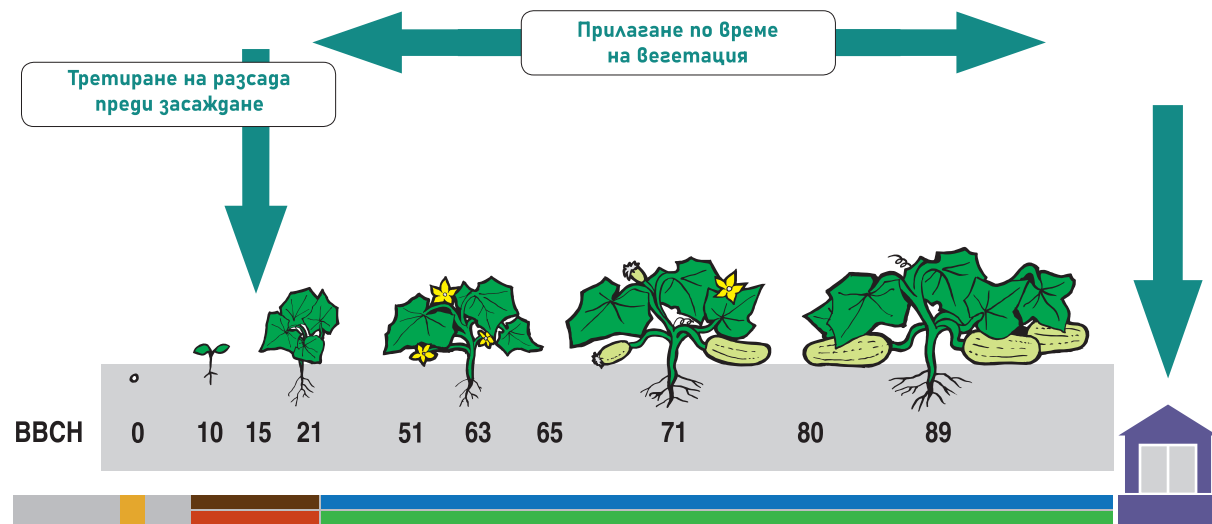
Вертицилийно увяхване (*Verticillium spp.*)

Алтернария (*Alternaria spp.*)

Не се изисква интервал преди прибиране на реколтата и е възможна консумация на зеленчуци веднага след прилагането на продукта.

Няма химически остатъци в зеленчуците.

Продуктът е подходящ за използване при интегрирано управление на вредителите.



Третиране на покълнали растения:

Поливане с 0,05% суспензия от продукта

Доза: 0,05% суспензия на продукта

Предназначение: Защита срещу почвени фито-патогени и първоначално подпомагане на растежа на младите растения.

Третиране на разсада преди засажане:

Потопяне на корените на разсада непосредствено преди засажане (алтернативно тавичките разсад могат да се потопят в 0,05% суспензия)

Доза: 0,05% суспензия на продукта

Предназначение: Защита срещу кореново гниене

Прилагане по време на вегетация:

Пръскане или поливане

Максимален брой приложения на година на култура: 4

Доза: 10-30г/гка

Етап: След засажане на всеки 7-14 дни

Предназначение: Превенция и забавяне на мана, късен пригор и други гъбни инфекции.

Прилагане след прибиране на реколтата:

Фумигиране

Доза: 150-300 гр/500 м³

Предназначение: Третиране след прибиране на реколтата в складове срещу болести при съхранение (напр. Сиво гниене - Botrytis cinerea)

КАРФИОЛ,
БРОКОЛИ,
ЗЕЛЕ,
КИТАЙСКО ЗЕЛЕ И ДР.

ЦЕЛЕВИ ЗАБОЛЯВАНИЯ:

- Алтернария по зелев култури (*Alternaria brassicae*)
- Сухо стъблено гниене по зелев култури (*Leptosphaeria maculans*)
- Мана по зелето (*Peronospora parasitica*)
- Гуша (кила) по зелев култури (*Plasmodiophora brassicae*)

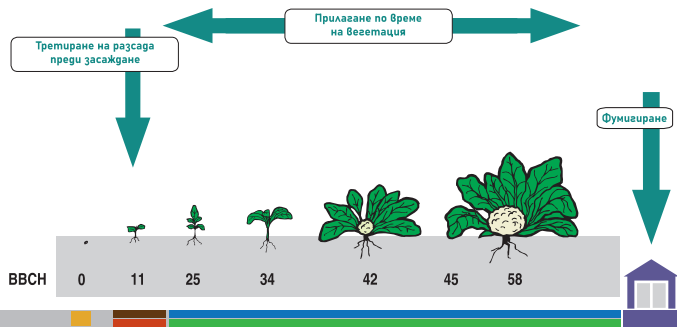
Потопяне на корените и третиране на разсада:

Поливане/пръскане
Доза: 0,05% суспензия на продукта
Предназначение: Първоначално подпомагане на растежа на младите растения и защита срещу почвени фитопатогенни гъби и предотвратяване на Гуша (кила) по кръстоцветните култури – (*Plasmodiophora brassicae*)

Начало на вегетация, по време на вегетация

Доза: 20 гр/дка
Предназначение: Защита срещу кореново гниене в началото на вегетацията и предотвратяване на мана.

Не се изисква интервал преди прибиране на реколтата и консумацията на зеленчуците е възможна веднага след приложение на продукта.
Без химически остатъци в зеленчуците.
Продуктът е подходящ за използване при интегрирано управление на вредителите.
Максимален брой приложения на година на култура: 4.



Прилагане след прибиране на реколтата: Фумигиране
Доза: 150-300 гр/500 м³
Предназначение: Третиране след прибиране на реколтата в складове срещу болести при съхранение (напр. *Botrytis cinerea*).

ЯГОДИ И ДРУГИ ПЛОДОВЕ

ЦЕЛЕВИ ЗАБОЛЯВАНИЯ:

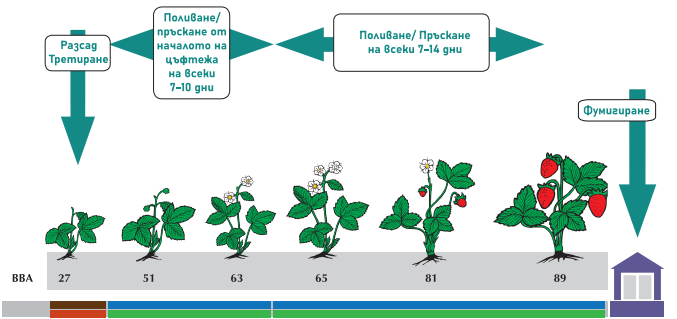
- Фитофторно кореново и стъблено гниене по ягодата (*Phytophthora fragariae*)
- Фитофторно гниене (*Phytophthora parasitica*)
- Сиво гниене (*Botrytis cinerea*)
- Листни петна (*Mycosphaerella fragariae*)
- Антракнози (*Colletotrichum spp.*)
- Загиване на основните леторастите

Третиране на разсад: Разсадът се потопява в 0,05 % суспензия от продукта или се потопят само корените на разсада
Доза: 0,05% суспензия на продукта
Предназначение: Защита срещу Фитофторно гниене (*Phytophthora spp.*), подобряване на преживяемостта и по-бързо развитие на третираните растения

Прилагане по време на вегетация: Пръскане или поливане - общият брой на приложенията не е ограничен от фактори, свързани с безопасността на човека или околната среда.
Доза: 10 – 30 гр/дка
Етап: На всеки 7-14 дни от началото на вегетацията.

Предназначение: Защита срещу кореново гниене в началото на вегетацията и предизвикване на устойчивост в третираните растения. Третирането с ПОЛИВЕРСУМ от началото на цъфтежа до прибирането на реколтата служи за защита на растенията срещу сиво гниене по плодовете, а третирането преди прибиране на реколтата намалява нападението от сиво гниене по прибраните плодове

Не се изисква интервал преди прибиране на реколтата и консумацията на плодовете след прилагане на продукта.
Приложение по време на вегетация: Пръскане или поливане Няма химически остатъци в плодовете.
Максимален брой приложения на година на култура: 4
Прилагането на продукта преди прибиране на реколтата удължава съхраняемостта на плодовете.



Прилагане след прибиране на реколтата: Фумигиране
Дозировка: 150-300 гр/500 м³
Предназначение: третиране след прибиране на реколтата в складове срещу болести при съхранение (напр. *Botrytis cinerea*)

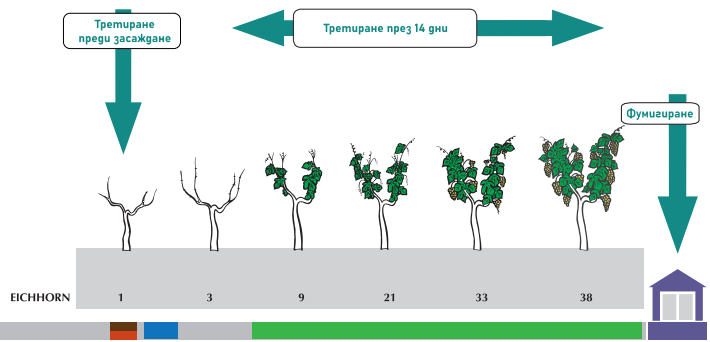
ДЕКОРАТИВНИ ВИДОВЕ (НА ПОЛЕТО)

ЦЕЛЕВИ ЗАБОЛЯВАНИЯ:

- Гъбни болести по посадъчния материал, напр: Питиум (*Pythium spp.*)
- Фузариум (*Fusarium spp.*)
- Вертицилийно увяхване (*Verticillium spp.*)
- Сиво гниене (*Botrytis cinerea*)
- Мана по лозата (*Plasmopara viticola*)
- Вкисляване на плода (комплекс от грожди и бактерии)
- Болести при съхранение

Третиране на разсада: Целият разсад се потопява в 0,05% суспензия от продукта. Продуктът може да се използва заедно с гелообразни препарати, например водорасли за по-добро прилепване към корените на растенията.
Доза: 0,05% суспензия на продукта
Предназначение: Защита срещу почвени болести, причиняващи кореново гниене. Наличието на *Pythium oligandrum* на кореновата система на посадъчен материал стимулира растежа, а вторичните метаболити предизвикват естествена резистентност срещу гъбни болести по лозата. По този начин се осигурява по-добро и по-бързо развитие на третираното растение.
Третиране на растенията след засаждане: Поливане
Доза: 0,05% суспензия на продукта
Предназначение: Защита срещу почвени фитопатогенни гъби и стимулиране на растежа на растенията в началото на вегетация.

Не се изисква интервал преди прибиране на реколтата и консумацията на плодовете е възможна веднага след прилагането на продукта.
Продуктът може да се използва в комбинация с хидрогелове за защита на корените
Максимален брой приложения на година на култура: 4



Прилагане по време на вегетацията на по-старите растения (само за биологично земеделие):
Пръскане
Доза: 10 – 30 гр/дка
Предназначение: Защита срещу фитопатогени (*Botrytis cinerea*, *Plasmopara viticola*), които могат да се появят от фаза на цъфтеж и индуциране на устойчивост
Приложение след прибиране на реколтата: Фумигиране
Доза: 150-300 гр/500 м³
Предназначение: Третиране след прибиране на реколтата в складове срещу болести при съхранение (напр. *Botrytis cinerea*)

ДЕКОРАТИВНИ ВИДОВЕ (НА ПОЛЕТО)

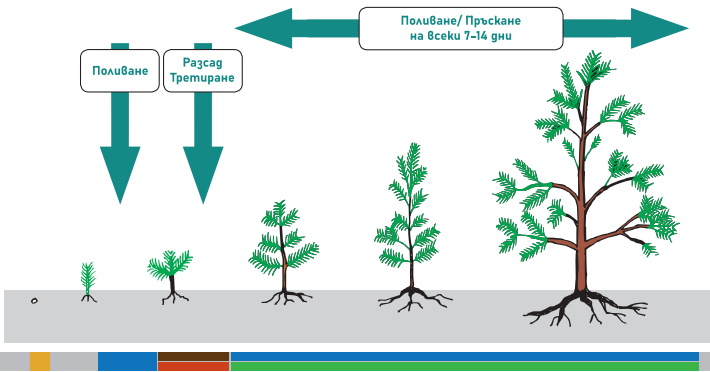
ЦЕЛЕВИ ЗАБОЛЯВАНИЯ:

- Комплекс от почвени гъбни болести, атакуващи корените и кореновата основа, напр.: Питиум (*Pythium spp.*)
- Фузариум (*Fusarium spp.*)
- Сиво гниене (*Botrytis cinerea*)
- Склеротиния (*Sclerotinia spp.*)
- Вертицилийно увяхване (*Verticillium spp.*)
- Алтернария (*Alternaria spp.*)

Третиране на разсада преди засаждане: Потопяне на корена на разсада непосредствено преди засаждане (алтернативно тавите с разсад могат да се потопят в 0,05% суспензия)
Доза: 0,05% суспензия на продукта
Предназначение: Защита срещу кореново гниене

Третиране на растенията в началото на вегетацията: поливане с 0,05% суспензия на продукта

Предназначение: Контрол на почвените патогенни гъби, които могат да нападнат растенията в началото на вегетацията.



Доза: 0,05% суспензия на продукта
Предназначение: първоначално подпомагане растежа на младите растения и защита срещу почвени фитопатогени.
Приложение по време на вегетацията: поливане или пръскане
Доза: 10 – 30 гр/дка