



Новий революційний препарат на основі живого хижого гриба *Pythium oligandrum*. Біологічний фунгіцид і стимулятор росту рослин



Діюча речовина	Pythium oligandrum штам M1
Хімічна група	Біопрепарати
Препаративна форма	WP - порошок, що змочується
Клас токсичності	Класифікація BOOЗ: III
Фасування	100 г

MADE IN CZECH REPUBLIC



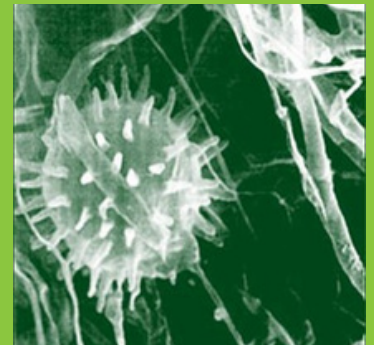
ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ POLYVERSUM

- Ефективний проти широкого спектра грибкових захворювань
- Безпечний для людей, тварин і навколишнього середовища, не накопичується в ґрунті
- Стимулює природні механізми захисту рослин
- Відповідає вимогам сертифікації для органічного виробництва
- Не має періоду очікування

Діючою речовиною Polyversum є хижий гриб *Pythium oligandrum* штам M1

У результаті контакту гіфів гриба *Pythium oligandrum* із патогенними мікроорганізмами, відбувається їх проникнення в клітини останніх та поглинання поживних речовин, які використовуються грибом для забезпечення життєдіяльності й розмноження.

Вичерпавши поживні речовини уражених мікроорганізмів і за відсутності нових джерел живлення, *Pythium oligandrum*, залежно від умов навколишнього середовища, або формує спори та переходить у стан спокою в очікуванні нового субстрату, або гине внаслідок його нестачі.



POLYVERSUM МАЄ ТРИ МЕХАНІЗМИ ДІЇ:

1 МІКОПАРАЗИТИЗМ

Вторинні метаболіти мікроорганізму *Pythium oligandrum* стимулюють вироблення внутрішнього імунітету рослин проти грибкових і бактеріальних захворювань

Діюча речовина препарату хижий гриб *Pythium oligandrum*, який розкладає тканини фітопатогенів шляхом вироблення гідролітичних ферментів і так отримує поживні речовини для власного харчування

ІНДУКЦІЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ 2

Вторинні метаболіти мікроорганізму *Pythium oligandrum* підтримують вироблення фітогормонів росту

3 СТИМУЛЯЦІЯ РОСТУ

ЗАСТОСУВАННЯ НА СУНИЦІ САДОВІЙ

Культура	Об'єкт, проти якого застосовується	Норма витрати	Період обробки
Суниця садова	Фітофтороз (фітофторозна гниль), сіра гниль, борошниста роса, біла плямистість листя, бура плямистість листя	0,1 – 0,2 кг/га	Першу обробку слід проводити раною весною, одразу після початку вегетації
Суниця садова	Хвороби зберігання, сіра гниль	150 – 200 г/500м ³	Одразу після збору врожаю (задимлення)



*Залежно від кількості опадів та фітосанітарного стану рослин

- 1** Засипати потрібну кількість препарату в чисту ємність з водою (температура води 20°C)
 - 2** Вміст ємності добре перемішати, почекати від 1 до 2 годин для активації діючої речовини, а потім ще раз перемішати
 - 3** Вилийте робочий розчин безпосередньо в бак обприскувача
- !** Робочий розчин необхідно застосувати не пізніше ніж через 10 годин після змішування Polyversum з водою

Забезпечує захист від корневих гнилей на початку вегетації та сприяє індукції резистентності у оброблених рослин. Обробка Polyversum від початку цвітіння до збору врожаю ефективно запобігає розвитку патогенів на плодах, а застосування перед збиранням урожаю значно зменшує ураження зібраних плодів.



ЧЕРВЕНЬ – МІСЯЦЬ ОСНОВНОГО ЗБОРУ ВРОЖАЮ СУНИЦІ САДОВОЇ

Кінець травня – початок червня, а особливо червень із продовженням до середини липня – це час активного збору врожаю ремонтантних та разово плодоносячих сортів суниці садової. У цей період, залежно від умов вирощування, рослини можуть піддаватися різним хворобам та нападам шкідників.

Зокрема, якщо суницю вирощують під агроволокном або на солом'яному мульчі, часто з'являються слизні та равлики, що найбільше шкодять у крайових зонах великих насаджень чи на невеликих ділянках.

Ще одна важлива проблема – сіра гниль плодів, яку викликає гриб *Botrytis cinerea*. Ця хвороба активно розвивається при підвищеній вологості повітря: під час дощової погоди або при загущених посадках без мульчування. Солом'яний мульч, попри його переваги, також створює вологе середовище, сприятливе для розвитку сірої гнилі.

Для боротьби із сірою гниллю важливо застосувати біологічний фунгіцид Polyversum у вигляді обприскування. Його діюча речовина – гриб *Pythium oligandrum* M1, який пригнічує *Botrytis cinerea* завдяки механізму мікопаразитизму. Тобто, Polyversum не тільки діє безпосередньо на гриб на рослинах, але й у мульчі (зокрема солом'яному), значно обмежуючи розвиток сірої гнилі.

Щоб забезпечити захист рослин, рекомендується:

- ✓ **Перше обприскування виконати за 14 днів до початку дозрівання перших ягід.**
- ✓ **Далі повторювати обробки кожні 7–14 днів протягом усього сезону збору ягід.**

Polyversum також ефективний проти інших грибкових хвороб, характерних для цього періоду, зокрема:

- *Mycosphaerella fragariae*, що викликає дрібні некротичні плями з червоними обідками на листі.
- *Phytophthora cactorum*, що спричиняє фітофторозну гниль плодів.

🌿 **Додатково:** У цей період дуже важливо регулярно та достатньо поливати суницю. Оскільки коріння рослини не глибоке (лише 20–30 см), правильний полив – це запорука формування великих і смачних ягід.



ПОСЛУГА ЗАДИМЛЕННЯ КАМЕР ЗБЕРІГАННЯ

Використовуйте обробку камер препаратом Polyversum за наступних умов:

- для уникнення потрапляння залишків у кінцеву продукцію;
- у разі дощової погоди під час дозрівання;
- якщо є сумнів, що плоди були достатньо захищені від хвороб зберігання під час догляду в саду, зтягнувся збір, чи травмувалися плоди.



! Механізм дії: хижий гриб розщеплює гіфи патогенів шляхом ферментативного розкладання, при цьому гриб формує захисну зону, цим самим зміцнює та стимулює імунітет рослини. Діє проти більшості хвороб зберігання, повністю знищує їх, або локалізує, має тривалу захисну дію.

! Принцип застосування: Polyversum діє проти більшості хвороб зберігання, повністю знищує їх або локалізує. Застосовується в камерах зберігання після використання 1-МЦП, протягом 8-20 днів після зриву плодів.

Камера наповнюється холодним туманом в розрахованому дозуванні препарату Polyversum, щільно закривається та провітрюється через 10-15 годин. Температура, вологість та відсутність освітлення є ідеальними умовами для існування хижого гриба *Pythium oligandrum*, який знищує патогени.

Дозування:

- 150 – 200г / 500 м³ камери зберігання
- Задимлення камер зберігання здійснюється за допомогою генератора холодного туману PulsFogBio K22
- Об'єм води: 8 л/500 м³
- Для ефективного задимлення використовується харчовий гліцерин у дозуванні 50 мл/л води

Контроль



Polyversum



Суниця садова

8 днів при 4°C

