



## Биокомпозит-Про, Ж

Новинка

Эко Плюс

жидкость

Бактериальный штамм *Pseudomonas asplenii*, титр не менее  $10^9$  КОЕ/мл

Микробиологический фунгицид для защиты яблони, винограда и овощных культур от грибных и бактериальных инфекций

Доступно в следующих странах: Россия

## Преимущества:

- Уникальный запатентованный штамм бактерии с высокой фунгицидной активностью против широкого спектра фитопатогенных микроорганизмов
- Легко встраивается в традиционную систему защиты сельскохозяйственных культур, снижая пестицидный пресс на культуру
- Проявляет ростостимулирующее действие
- Экологически безопасен для человека и окружающей среды, входит в серию препаратов ЭкоПлюс

# Действие препарата

Штамм используется для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра болезней. Штамм обладает антагонистической, фитогормональной, фосфатмобилизующей и ростостимулирующей активностью, эффективен как биофунгицид и стимулятор роста растений.

Механизм действия обусловлен синтезом антибиотиков феназинового ряда, которые подавляют рост многих фитопатогенных грибов и бактерий. Помимо антибиотиков штамм продуцирует сидерофоры — вещества, которые выделяются бактериями в окружающую среду и связывают ионы железа в водорастворимые хелатные комплексы. Одновременно данный препарат стимулирует рост растений за счет синтеза бактериальными клетками индолил-3-уксусной кислоты, которая является регулятором роста растений. Штамм синтезирует летучие\* органические и неорганические соединения, обладающие фунгицидными и ростостимулирующими свойствами.

\* см. вкладку лабораторные результаты

## Период защитного действия

После замачивания семян препарат действует на корнях растений в течение всего периода вегетации.

На стеблях и листьях растений биопрепарат действует в течение 10-20 дней, в зависимости от степени инфицированности и погодных условий.

# Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Нормы расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения.	Сроки ожидания (кратность обработок)
---------------------------------------	----------------	----------------------------------	--	---	---

Яблоня	Парша, монилиальная плодовая гниль, мучнистая роса	1,0 – 3,0	800-1000	Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая	7 (4)
Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	1,0 – 3,0	800-1000	Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая	7 (4)
Томат защищенного грунта	Фузариозная корневая гниль	0,1	1,0-1,5 л/кг	Замачивание семян за 1 сутки до посева	- (1)
	Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз	5,0-10,0	500-1000	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней	7 (4)

### Технология применения пестицида.

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением.

Рабочий раствор готовят путем разбавления препарата водой. Для приготовления рабочего раствора следует использовать нехлорированную воду. В емкость наливают воды на ½ объема, затем при включенном перемешивающем устройстве (перемешивании) вносят необходимое количество препарата, добавляют воду до расчетного количества и перемешивают.

Препарат после вскрытия упаковки и приготовленный рабочий раствор следует использовать в день обработки или опрыскивания.

Перед применением необходимо взболтать содержимое канистры с препаратом. Использовать наземные садовые дистанционные опрыскиватели марок: ОПВ-1200, ОВС-600С, ОВГ-2007, John Deere M732 или аналогичные.

Предпосевную обработку посадочного материала фунгицидом производят с использованием машин и агрегатов для посадочного материала. Приготовление рабочей жидкости и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

# Общая информация

## Класс опасности

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

## Гарантийный срок хранения

6 месяцев (при температуре хранения +4°+15 °С)

3 месяца (при температуре хранения +16°+25°С)

## Температурный интервал хранения

от +4°С до +25°С

## Упаковка

канистра 5 л, 10 л

## Регистрант

АО «Щелково Агрохим», Россия

## Изготовитель

АО «Щелково Агрохим», Россия

# Лабораторные результаты

рисс\_конидии\_1.jpg

## Фунгицидное действие летучих соединений штамма Биокомполит-Про на прорастание конидий фитопатогенных грибов

1. Результаты анализа фунгицидной активности летучих метаболитов *Pseudomonas asplenii* на фитопатогенные грибы *Bipolaris sorokiniana*

рис.3\_конидии 2.jpg

7 сутки инкубации 16. Микроскопия посевов конидий

2. Результаты анализа фунгицидной активности летучих метаболитов *Pseudomonas asplenii* на фитопатогенные грибы *Alternaria tenuissima*

Image not found or type unknown

2а. Вид двухсекционных чашек Петри с посевом на

7 сутки инкубации 26. Микроскопия посевов конидий

фото5\_ростстимуляция 1.jpg

## **Рострегуляторное действие летучих соединений штамма Биокомпозит-Про на развитие растений**

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

Вид проростков и корневой системы табака при

воздействии летучих соединений штамма *Pseudomonas asplenii* из препарата Биокомпозит-Про в сравнении с контролем.

В опыте четко прослеживается ростстимулирующая активность летучих соединений штамма бактерии *Pseudomonas asplenii* из препарата Биокомпозит-Про на проростки и корневую систему растений. Биомасса проростков в опыте с Биокомпозит-Про, Ж более, чем в 3 раза превышает таковую в контроле.