



Стернифаг, СП - биологический фунгицид для подавления инфекции в почве и на растительных остатках

Стернифаг, СП - современный эффективный почвенный биологический фунгицид на основе гриба *Trichoderma harzianum*.

Разработан с целью:

- подавления фитопатогенов на растительных остатках и в почве
- ускорения разложения стерни и соломы злаковых
- ускорения разложения растительных остатков сои, сорго, кукурузы, подсолнечника

Состав препарата: грибы рода *Trichoderma harzianum*, штамм ВКМ F-4099D (титр не менее 10^{10} КОЕ/г).

Препаративная форма: смачивающийся порошок - СП.

Класс опасности: 4 (малоопасный препарат), безопасно для животных и пчел.

Срок и условия хранения: препарат хранится в заводской упаковке в сухих помещениях, защищенных от попадания на них прямых солнечных лучей при температуре от -30 °C до +30 °C в течение 2 лет. После вскрытия упаковки, препарат использовать в течение 3 месяцев. Рабочий раствор использовать в течение суток после приготовления.

Совместимость с химическими пестицидами: совместим с химическими инсектицидами и гербицидами. Не совместим с фунгицидами. При подготовке рабочей жидкости сначала вносятся химические пестициды при постоянном перемешивании, далее добавляется биологический препарат.

Совместимость с агрохимикатами: концентрация солей агрохимикатов в рабочей жидкости не более 2-5%

Механизм действия

Клетки грибов *Trichoderma harzianum* подавляют рост и развитие фитопатогенных грибов, которые являются возбудителями заболеваний, благодаря антагонизму (конкуренции) и метаболитам (выделениям клеток) - комплексам антибиотиков и ферментов. При контакте препарата с фитопатогенами происходит разрушение клеток грибов. Почва и растения очищаются от инфекции, концентрация фитопатогенов резко снижается. Благодаря целлюлозолитическому комплексу гриба *Trichoderma harzianum* растительные остатки в почве разлагаются в течение 2 месяцев до органического удобрения.

Период защитного действия

Срок защитного действия препарата на поверхности растений (листья, стебли, цветы) составляет 2 недели благодаря защитному барьеру из полезной микрофлоры (после обильных дождей повторить). Срок защиты корневой системы растений от почвенной инфекции составляет 2 месяца.

Регламент применения Стернифаг,СП

Норма применения пестицида	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
80 г/га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Корневая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	-(1)
	Пшеница яровая, ячмень яровой		Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	
	Картофель	Альтернариоз, ризоктониоз	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	
			Опрыскивание почвы перед посадкой клубней. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	
	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	
	Подсолнечник	Белая гниль, серая гнили, гнили всходов, фузариозная гниль всходов, корневая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/г	
	Кукуруза	Прикорневая и стеблевая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га	
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га	
	Свекла сахарная, столовая	Корнеед	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.	



	Соя	Аскохитоз, фузариозная корневая и стеблевая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Кабачок, тыква	Корневая и прикорневая гниль	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Капуста (белокочанная, цветная, брокколи)	Черная ножка	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Морковь	Корневая гниль, альтернариоз	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола)	Корневая и прикорневая гниль	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Лук, чеснок	Шейковая гниль и гниль донца	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Яблоня	Парша	Обработка опавших листьев (позднеосенний период, 60% опада листьев). Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
			Обработка приствольных кругов весной (ранневесенний период - до начала набухания почек). Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Виноград	Оидиум	Обработка опавших листьев (позднеосенний период, 60% опада листьев). Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
			Обработка приствольных кругов весной (ранневесенний период - до начала сокодвижения). Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Лён масличный	Фузариоз, антракноз, аскохитоз	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – до 300 л/га.
	Лён-долгунец		

Сроки выхода для ручных/механиз. работ – 1 сутки