

Бактофит СК

Бактофит - биологический фунгицид и бактерицид, производится на основе штамма ИПМ-215 культуры *Bacillus subtilis*. Выпускается в виде суспензионного концентрата (СК). Биологическая активность составляет 10000 ЕД/мл, титр спор – не менее 2,0 млрд/мл.

Назначение

Предназначен для борьбы с грибными и бактериальными болезнями в сельскохозяйственном производстве. Препарат подавляет возбудителя болезни растений уже через сутки после применения, сохраняет биологическую активность в почве и на растениях в течение 7-20 дней.

Бактофит предназначен для обработки семян и клубней перед посадкой; обработки корневой системы при пересадке или посадке растений; опрыскивания растений или полива под корень в период вегетации; совместного применения с гербицидами.

Механизм действия

Культура *Bacillus subtilis* обладает строгой специфичностью, т.е. способна поражать определенные виды вредных организмов, не причиняя вреда человеку, теплокровным животным, птицам и полезным насекомым.

В процессе жизнедеятельности культура продуцирует целый комплекс ферментов, из которых наиболее важную роль играет хитиназа. Как известно, основная масса грибов-фитопатогенов в составе своей клеточной оболочки содержит хитин, на который и направлено действие хитиназы. Даже незначительные количества хитиназы способны вызвать повреждения клеточных стенок грибов, что приводит к их гибели или снижению патогенных свойств. Другими антигрибковыми компонентами штамма-продуцента Бактофита являются антибиотики, которые подавляют рост фитопатогенных бактерий и грибов. Кроме того, отмечено положительное влияние Бактофита на сбережение влаги в растениях.

Приготовление рабочего раствора

Обработку семян проводят за 1 день до посева, семена должны быть очищенные от примесей и сорняков и соответствовать посевным качествам.

Опрыскивание проводят в сухую погоду, при температуре 18 - 30 °С. При обработке наземными опрыскивателями. Нужно заполнить емкость опрыскивателя на 50 % водой, затем включить мешалку и залить препарат, после чего не выключая мешалку, следует долить воды до полного заполнения емкости.

Введение биологических препаратов в интегрированную систему защиты зерновых культур, применение баковых смесей Бактофита СК с химическими пестицидами способствует снижению вредного воздействия пестицидов на растения, окружающую среду и почвенные микроорганизмы, приводит к улучшению качества зерна и повышению общей урожайности на 15-20%.

Приготовление рабочего раствора

Для обработки семян - налить 1 литр воды, влить необходимое количество препарата и тщательно перемешать. Обработку семян проводить методом погружения семян на 3-6 часов в рабочую жидкость, за день до посева.

Для полива под корень и обработки вегетирующих растений – рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Налить пять литров холодной воды, влить необходимое количество препарата и перемешать. Довести рабочий раствор водой до 10 л и тщательно перемешать.

Приготовленная рабочая жидкость должна быть использована в течение 1 дня. Обработку растений проводят в утренние или вечерние часы, в сухую погоду. Если в течение первых суток после обработки выпали осадки, то следует провести повторную обработку. При обработках тщательно опрыскивают растения со всех сторон.

Культура	Болезнь	Количество препарата мл*/10 л воды	Расход рабочей жидкости, л/10 м2	Способ применения
Семена	Корневые и прикорневые гнили, плесневение семян	2-3 мл/1 л	-	Замачивание семян
Огурцы, перец и томаты защищенного грунта; капуста, морковь, лук, свекла, кабачки, баклажаны и др. овощные	Корневые и прикорневые гнили, плесневение семян пероноспороз, бактериоз, мучнистая роса, фитофтороз	5 мл/1 л	-	Обмакивание корней рассады перед высадкой
		20	100 мл рабочего раствора на 1 растение	Полив под корень при высадке рассады и интервалом 3-4 недели
		20-30	Защищенный грунт - 2, открытый грунт - 1	Обработка в период вегетации при 3-кратном опрыскивании с интервалом 6-10 дней
Картофель	Фитофтороз, фузариозное увядание ризоктониоз	50	-	Предпосевная обработка клубней
		30	1	Обработка в период вегетации при 3-кратном опрыскивании с интервалом 7-10 дней
		30-40	-	Обработка клубней при

				закладке на хранение
Плодовые, ягодные культуры и декоративные растения	Мучнистая роса, парша,	30	2-3 литра на дерево или куст	Обработка в период вегетации при 3-кратном опрыскивании
Виноград	Оидиум			Обработка в период вегетации при 3-кратном опрыскивании
Клубника, земляника	Серая, черная гниль, мучнистая роса, белая, бурая и коричневая пятнистость	20-30	100 мл рабочего раствора на 1 растение	Полив под корень
			1	Обработка в период вегетации при 3-кратном опрыскивании
Цветочные и лекарственные культуры	Мучнистая роса, корневые гнили	10-20	100 мл рабочего раствора на 1 растение	Полив под корень
			0,7	Обработка в период вегетации при 3-кратном опрыскивании

* объем столовой ложки - 10 мл, чайной - 2 мл