

Алирин-Б, Ж - почвенный и листовой биологический фунгицид

Алирин-Б, Ж - почвенный и листовой биофунгицид на основе бактерии *Bacillus subtilis* для протравливания семян, предпосевной обработки клубней и опрыскивания по вегетации.

Предназначен для защиты зерновых, овощных, культур, сахарной свеклы, картофеля, плодовых культур, парков, хвойных растений, питомников.

Спектр действия препарата:

- корневые гнили
- увядания
- пероноспороз
- мучнистая роса
- септориоз
- ржавчина
- церкоспороз
- парша
- монилиоз
- серая гниль
- альтернариоз

Состав препарата: бактерии *Bacillus subtilis*, штамм В-10 ВИЗР, метаболиты (титр не менее 10^9 КОЕ/мл).

Препаративная форма: жидкость от светло-кремового до темно-коричневого цвета.

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 0°C до +8°C в течение 4 месяцев. После вскрытия упаковки, препарат использовать в течение 3 месяцев. Рабочий раствор использовать в течение суток после приготовления.

Совместимость с химическими пестицидами: совместим с химическими фунгицидами, инсектицидами, гербицидами. 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 бактерии *Bacillus subtilis* 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.

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.

Норма расхода препарата л/га, л/т	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
2-4	Пшеница яровая и озимая	Корневая, прикорневая гниль	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)	-(-)
		Септориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период кущения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200 л/га	-(2)	-(1)
	Ячмень яровой и озимый	Корневая, прикорневая гниль	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)	-(-)
		Сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период кущения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200 л/га	-(2)	-(1)
3	Кукуруза	Стеблевая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-(2)	-(1)
3-6	Картофель	Фузариоз, альтернариоз, фитофтороз	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)	-(-)
			Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 250 л/га	-(3)	1(1)
2-3	Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-(3)	-(1)
2	Соя	Корневая гниль, фузариозное увядание	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т	-(1)	-(-)



2-3	Соя	Пероноспороз	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости 200 л/га	-(2)	1(1)
2-6	Свекла сахарная	Церкоспороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 200-250 л/га	-(2-3)	1(1)
	Свекла столовая	Церкоспороз, корнеед			
2	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, альтернариоз, фитофтороз	Полив лунок при высадке рассады, полив под корень в период вегетации. Расход рабочей жидкости 2000 л/га	-(1+3)	-(-)
3	Томат открытого грунта		Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 300 л/га	-(3)	1(1)
2-3	Кабачок, тыква	Мучнистая роса, альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-(2)	
	Морковь	Корневая гниль	Полив под корень. Расход рабочей жидкости 2000 л/га	-(3)	-(-)
		Альтернариоз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 150-250 л/га	-(4)	1(1)
3-5	Капуста бело-кочанная	Черная ножка	Внесение в рассадную смесь или субстрат для посадки рассады. Расход рабочей жидкости 250 л/га	-(1)	-(-)
3-6	Лук	Пероноспороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 200-250 л/га	-(4)	1(1)
2-3		Шейковая гниль и гниль донца	Полив под корень. Расход рабочей жидкости 2000 л/га	-(3)	
3	Перец сладкий	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив лунок, полив под корень или через систему капельного полива. Расход рабочей жидкости 2000 л/га	-(1+3)	-(-)



2		Альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 200 л/га	-(5)	1(1)
3	Арбуз	Альтернариоз, фузариоз	Полив лунок, полив под корень. Расход рабочей жидкости 2000 л/га	-(1+3)	-(-)
			Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(3)	1(1)
2-3	Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола)	Корневая и прикорневая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 300 л/га	-(4-6)	1(1)
3	Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 200 л/га	-(4)	
4-5	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание деревьев. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га	-(4)	
4-5	Виноград	Милдью	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости 1500 л/га		