

11

Министерство сельского хозяйства РФ
Научно - Исследовательский Институт сельского хозяйства
Юго - Востока

Конфиденциально

Утверждаю

Директор НИИСХ Юго - Востока



[Handwritten signature]

Н. И. Комаров

1999 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы регистрационных испытаний по установлению
биологических регламентов использования фунгицида
Агат 25 К 000 "БИО - БиЗ" на подсолнечнике

Саратов 1999 г.

1. Наименование действующего вещества по ИСО

2. Наименование действующего вещества по ИЮПАК: бактерии

Pseudomonas aureofaciens штамма Н - 16.

3. Концентрация (г/л или г/кг) титр $5 - 8 \times 10^{10}$

4. Препаративная форма: текучая паста, содержащая инактивированные бактерии *Pseudomonas aureofaciens* штамма Н - 16 (с титром $5 - 8 \times 10^{10}$ до инактивации) и продукты их метаболизма.

5. Химический класс: не требуется, поскольку заявляется биопрепарат.

6. Спектр действия: фунгицидная активность, стимулятор иммунной системы растений, рострегулирующая активность.

7. Сфера применения (на каких культурах): предлагается к регистрации на подсолнечнике.

8. Рекомендуемый регламент применения:

8.1. Норма расхода препарата: обработка семян перед посевом 135 г/т - 200 г/т, расход рабочего раствора 10 л/т., опрыскивание в период начала цветения 30 г/га, расход рабочего раствора 300 л/га

8.2. Способ применения: обработка семян и опрыскивание посевов.

8.3. Срок проведения обработки, кратность: обработка семян подсолнечника за 3 - 4 дня до посева (однократно), опрыскивание посевов подсолнечника в фазу начала цветения (однократно).

8.4. Срок ожидания (в днях до сбора урожая): не требуется так как заявленный препарат содержит почвенную сапрофитную бактерию *Pseudomonas aureofaciens* Н - 16, являющуюся безвредной для теплокровных животных, пчел, окружающей среды.

9. Механизм действия: индукция иммунитета растений к грибным и бактериальным болезням с помощью поверхностных антигенов бактерии *Pseudomonas aureofaciens* Н - 16, фунгицидная активность за счет угнетающего действия на грибы штамма Н - 16.

10. Период защитного действия: в течении сезона (130 дней).

11. Селективность: оказывает стимулирующее действие на большинство сельскохозяйственных культур.

12. Скорость воздействия: начинает оказывать воздействие на 2 - 3 сутки после применения.

13. Совместимость с другими препаратами: не изучалась.

14. Эффективность: обработка семян подсолнечника перед посевом при норме расхода (135 г/т - 200 г/т), комплексно с опрыскиванием по вегетации в фазу начала цветения (30 г/га) способствует повышению урожайности. Хозяйственный эффект от 17,24 % до 28,92 %. Прибавка урожая может составлять от 0,99 ц/га до 1,66 ц/га.

Экономический эффект - от 0,3 до 0,5 центнеров на один доллар затрат на препарат.

15. Фитотоксичность: нефитотоксичен.

16. Возможность возникновения резистентности: не изучалась

17. Возможность варьирования культур в севообороте: не имеет ограничений.

18. Технология применения.

18.1. Порядок приготовления рабочей жидкости.

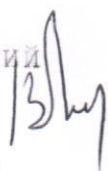
Культура	Назначение	Норма расхода парата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ обработки	Кратность обработок, срок ожидания
Подсол- нечник	фунгицид	135 - 200 г/т	10 л/га	Инкруста- ция семян	I без ожидания
		30 г/га	300 л/га	Опрыски- вание по вегетации	I без ожидания

19. Рекомендации:

Рекомендуем препарат Агат 25 К как фунгицид, в условиях отсутствия эпифитотии, при нормах расхода 135 - 200 г/т для инкрустирования семян перед посевом и 30 г/га для опрыскивания по вегетации ввиду подавления белой, серой и сухой гнилей при высокой экономической эффективности.

НИИСХ Юго - Востока

Зав. отд. защиты растений
с.н.с., к.б.н.



Лебедев В. Б.

Науч. сотр. отд. защиты
растений, к.б.н.



Сибикеева Ю. Е.

Научно - Исследовательский Институт сельского хозяйства
Юго - Востока. Г. Саратов, 410020, ул. Тулайкова, Д. 7.