



ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТА БФТИМ КС-2, Ж ПРОТИВ ПАРШИ ЯБЛОНИ

БИОМЕТОД В САДОВОДСТВЕ

Современное выращивание плодовых культур на юге России сопряжено с широким применением химических препаратов для защиты от вредных организмов. Длительное и интенсивное применение, к примеру, на яблоне химических пестицидов для контроля экономически значимого заболевания - парши яблони с каждым годом идёт по пути увеличения вредоносности данного объекта.

Ввиду того что риски заражения данным заболеванием существуют на протяжении всего периода вегетации, при недостаточно эффективной защите садовых насаждений товарные качества плодов могут резко снижаться. В связи с этим в хозяйствах для контроля распространения и развития парши проводится 7 - 10 туров (в зависимости от условий года и технологий выращивания), а ведь ещё есть и другие объекты, которые подлежат контролю. В таких условиях затраты на защиту растений довольно значительные, а происходящее с каждым годом увеличение стоимости препаратов приводит к повышению себестоимости производимой продукции.

Наряду с этим, если идти по пути тотального применения химических СЗР, происходит обеднение агробиоценозов, подавление полезных видов, что приводит к фитосанитарной дестабилизации и повышению уровня резистентности и вредоносности фитопатогенов.

Поэтому плодородческие хозяйства заинтересованы в поиске новых, более экономичных и экологических систем защиты, которые, с одной стороны, позволяют эффективно защитить культуру от вредоносных объектов, а с другой - снизить затраты. Такой альтернативой служат схемы с применением биологических препаратов, которые целесообразно включать в общую систему защиты согласно рекомендациям и эффективно решать поставленные задачи.

Одним из них является бактериальный препарат БФТИМ КС-2, Ж производства ООО «Биотехагро» (г. Тимашевск). Препарат создан на основе бактерии *Bacillus amyloliquefaciens* КС-2 с титром не менее 1×10^9 КОЕ/мл. Имеет государственную регистра-

цию и разрешён для применения на различных агрокультурах, в том числе на яблоне. Данный препарат уже известен садоводам и применяется в ряде садоводческих хозяйств России для контроля болезней и профилактики их развития.

В своих схемах защиты садов микробиологический препарат БФТИМ КС-2, Ж успешно используют такие предприятия, как ООО «Агроном», ООО «Мост-Агро», АО КСП «Светлогорское», ООО КСП «Дружба», АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачёва Краснодарского края, ООО «Агроном-Сад» Липецкой области и многие другие.

НАША СПРАВКА

ООО «Биотехагро» осуществляет свою деятельность по разработке и производству микробиологических препаратов с 2004 года. Все производимые биопрепараты имеют государственную регистрацию. Специалисты предприятия разрабатывают применительные схемы этих препаратов и ведут их агрономическое сопровождение в хозяйствах.

Учитывая положительную практику применения данного биопрепарата в системах защиты садов и с целью подтверждения его фунгицидных свойств в условиях непростого по погодным характеристикам 2024 года в Курганинском районе Краснодарского края в интенсивном саду на площади 1,75 га (сорта Гала, Фуджи, Пинк Леди) проводилась производственная оценка эффективности применения БФТИМ КС-2, Ж против возбудителя

Сравнительная стоимость фунгицидных обработок

№ п/п	Наименование препарата БИО	Стоимость обработки на 1 га, руб	Наименование препарата ХИМ	Стоимость обработки на 1 га, руб
1	БФТИМ (6л)	1326	дитианон (1,4)+ ципродинил (0,2)	6710
2	БФТИМ(6л)	1326	д.в. каптан,ВДГ(2,5) + тирам + дифеноконазол (2,5)	6450
3	БФТИМ(5л)	1105	-	-
4	БФТИМ(3л) + БСка 3 (3л)	1392	д.в. каптан,ВДГ (2,5) + тирам + дифеноконазол (2,5)	6450
5	БФТИМ(5л)	1105	д.в. Каптан,ВДГ (2,5)	4000
6	БФТИМ(5л)	1105	Дифеноконазол + тетраконазол (0,6)	3145
Всего	На 6 обработок	7359 (27,5% от стандарта)	На 5 обработок	26755

парши яблони. На участке применялся капельный полив и была установлена противорадовая сетка. Использовалась интегрированная схема защиты, с включением как химических препаратов, так и микробиологического БФТИМ КС-2, Ж с нормой расхода 5 - 6 л/га. Обработки проводились в летний период, с 20.06 по 19.08. До момента первой биообработки защита от болезней велась химическими препаратами (весна - начало лета).

В течение производственного опыта всего было проведено 8 обработок, из которых 6 - препаратом БФТИМ КС-2, т.е. 6 стандартных обработок химическими фунгицидами были заменены шестью биологическими. Для оценки эффективности применения биофунгицида на каждом сорте просматривались плоды и листья, определялись развитие и распространение парши по участкам (опыт и эталон).

Исходя из погодных условий сезона, обработки проводились через каждые 7 - 8 дней (июнь-июль), в августе - через 10 дней. Развитие заболевания на листовом аппарате варьировало в зависимости от климатических условий летних месяцев и не

превышало значения 10 - 15% с последующим снижением данного показателя в августе-сентябре.

Отмечено, что на плодах не было поражений паршой в течение всего периода наблюдений как в опытном варианте, так и в стандарте. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о достаточно высокой эффективности проведённых защитных мероприятий. Положительный результат к моменту уборки фиксировался в том числе и в съёмном урожае. Повреждений паршой не было.

Очень важной составляющей биопрепарата в схеме защиты от парши является его экономически привлекательная стоимость в сравнении с химическими препаратами. Затраты на 1 гектар в опыте составили 7359 рублей, в стандарте - 26 755 рублей. Стоимость одной обработки биофунгицидом в сезоне 2024 года варьировала от 1150 руб./га до 1350 руб./га.

И. ПАСТАРНАК,

агроном-консультант

ГК «Кубань-Биотехагро», к. с.-х. н.
(+7 988 4705518, innapersona22@gmail.com)

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ КОМПАНИИ

«БИОТЕХАГРО» НА ЯБЛОНЕ ПРОТИВ ПАРШИ (СОРТ: ГАЛА, ФУДЖИ, ПИНК ЛЕДИ)

В ООО «СЕЛЬХОЗ ГАЛАН» (КУРГАНИНСКИЙ РАЙОН), 2024

Год посадки: 2019 год

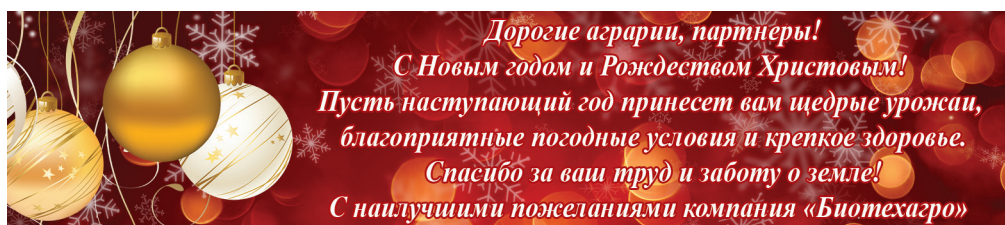
Схема посадки: 0,8х3,3

Год вступления в плодоношение: 2021 год

Расход рабочей жидкости: 1100 л/га

Обработки проводились в фазу «роста плодов» согласно схеме:

№ п/п	Дата проведения защитных мероприятий	Наименование препарата, норма расхода л/га		Примечание
		Опыт (1,75 га)	Стандарт (1,75 га)	
1	20.06.	БФТИМ-6 л/га	Химические фунгициды	
2	29.06.	Химические фунгициды		
3	05.07.	БФТИМ-6 л/га	Химические фунгициды	6-7.07 дожди
4	15.07.	Химические фунгициды		
5	18.07.	БФТИМ-5 л/га	-	23.07 дожди
6	25.07.	БФТИМ-3 л/га + БСка-3-3л/га	Химические фунгициды	
7	08.08.	БФТИМ-5л/га	Химические фунгициды	5-6.08 дожди
8	19.08.	БФТИМ-5 л/га	Химические фунгициды	



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов:

Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8 (918) 461-11-95,

Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 094-55-77,

Михули Анатолия Ивановича, агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 697-27-41,

Лесняка Александра Александровича, агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (952) 859-00-48.

По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (800) 550-25-44, 8 (918) 389-93-01.

bion_kuban@mail.ru

www.биотехагро.рф