

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В РОССИИ

2. ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В РОССИИ

Л.Б. Ткачева, Российская республиканская станция защиты растений

Сложившаяся экономическая ситуация не способствует развитию промышленного производства, поскольку хозяйства не в состоянии оплачивать крупные партии заводских препаратов. Это привело к необходимости организации малотоннажных производств, которые нарабатывают необходимые биопрепараты в основном сезонно.

Коллегией Минсельхозпрода РФ 28.06.1994 г. принято постановление о мерах по расширению производства и применения биологических средств защиты растений. В нем отмечено, что биологическую защиту растений следует считать приоритетным направлением в интегрированной системе борьбы с вредителями и болезнями. Утвержден план расширения производства и применения биологических средств защиты растений на 1994—1996 гг. Предполагалось организовать малотоннажное производство в 22 экологически неблагоприятных районах РФ (что фактически реализовано). В 1994 г. пущено 8 линий, 1995 г. - 7, в 1996 г. - 7 линий. Закуплены и смонтированы 8 линий в 6 областях страны. Ассортимент нарабатываемых препаратов пока не велик — 2 грибных и 3 бактериальных (табл.)

Производство жидких микробных препаратов при непрерывном и периодическом культивировании в 1998 г.

Наименование СтаЗР	Объем производства, т		Примечание
	всего	в том числе отдельных препаратов	
Кировская	32,300	Триходермин - 26 Планриз - 4 Пицеломицес - 2,3	1996 г. - 8 т 1997 г. - 25 т
Воронежская	2,100	Планриз - 0,565 Лепидоцид - 1,55	1992 г. (год установки) - 4 наименования
Манийская	12.800	Триходермин - 9,9 Планриз - 2,9	1995 г. - 29,5 т 1996 г. - 16 т
Ростовская	9,424	Триходермин - 0,1 Планриз - 7,424 Лепидоцид - 1,9	
Краснодарская	18,615	На ферментерах 6,682 Триходермин - 0,6772 Пларниз - 6,354 Лепидоцид - 5,4045	Боверин - 601 л Астур - 34 л Алирин - 485,5 л

		БТБ - 0,6095 Вертициллин - 0,042 Алирин - 0,4855 Бактофит - 0,766 Псевдобактерин - 0,297	
Ставропольская	25,400	Триходермин - 0,3 Планриз - 23,7 Лепидоцид - 1,2 БТБ - 0,2	

По данным Марийской СтаЗР (1997 г.) в республике из-за низкой обеспеченности химическими протравителями (18% потребности) в хозяйствах широко использовали биологические препараты. Ими обработано 16,4 тыс. т зерна (36,4% от всего объема протравления). Стоимость обработки биопрепаратами 1 т зерна была значительно ниже, чем химическими средствами. Например, протравливание препаратом Фенорам обошлось в 70 руб., а Триходермином — 7, Ризопланом — 10 руб. Биологическая эффективность Триходермина в среднем по республике составляла 50-70%, Ризоплана 40-50%.

Многие станции отказались от производства Ризоплана или снизили его в связи с регистрацией товарного знака фирмой «Инкомцентр». Однако объем его производства снизился незначительно (с 280 т в 1996 г. до 235 т в 1998 г.)

В декабре 1997 г. областными станциями, занимающимся наработкой и применением Ризоплана и Псевдобактерина были разосланы письменные уведомления (без даты и регистрационного номера) от бизнес-центра «Инкомцентр» о том, что именно он является исключительным владельцем товарных знаков «Ризоплан» и «Псевдо-бактерин-2». Препарат Ризоплан внедрен в практику службы защиты растений с 1990 г., в настоящее время производится и применяется 42 предприятиями. Это эффективное средство защиты от грибных и бактериальных болезней зерновых, картофеля, овощных и плодовых культур.

Площадь применения препарата в 1997 г. составила 311,6 тыс. га в открытом грунте и 15 тыс. м² — в закрытом. Ризоплан занимает в общем объеме защитных мероприятий (1998 г.) около 8% в открытом и 1 6% — в закрытом грунте, Псевдобактерин-2 соответственно 0,07% и 0,6%. Разработчик и держатель депонированного штамма AP33, составляющего основу препарата Ризоплан, — Институт генетики и цитологии АНБ. Препарат Псевдобактерин известен с 1996 г., разработчик — Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН.

Заявление на регистрацию товарных знаков по 1 и 5 классу (производство и реализация) было подано от имени юридического лица «Инкомцентр» 17.06.97 г. Срок рассмотрения заявления до выдачи свидетельства составляет 16—18 мес, поэтому фирма подала заявку на ускоренное прохождение регистрации Ризоплана. Заявка была рассмотрена 03.03.98 г. По истечении 4 мес. (к июню 1998 г.) фирме было выдано свидетельство на исключительное право владения товарным знаком на Ризоплан. Копии этих свидетельств фирма может разослать на областные станции с целью заблокировать наработку вышеуказанных препаратов. Только с момента получения производителем свидетельства у него возникает в соответствии со ст. 180 п.2 УК РФ ответственность за незаконное использование товарного знака. Иными словами, руководитель должен быть официально оповещен о существовании исключительных прав на товарный знак. В противном случае, если производитель не знал и при данных обстоятельствах не должен был знать, что своими действиями он нарушает чье-то исключительное право, то его вины нет, и он освобождается от ответственности по меньшей мере в форме возмещения ущерба.

По объемам применения и важности для службы защиты растений кроме Ризоплана и Псевдобактерина-2 имеют значение Бактороденцид (производят 28 станций), Триходермин БЛ и жидкий (39), Бактофит жидкий (4 станции).

Следует отметить также препараты, имеющие широкий спектр действия и хорошо

зарекомендовавшие себя в открытом и закрытом грунте. Это Лепидоцид жидкий, БТБ жидкий, Боверин жидкий. Из вновь созданных препаратов, прошедших производственные испытания, оказались эффективными в 1998 г. Актинин, Алирин Б, Алирин С против корневых гнилей, паутинного клеща, трипсов, тли в закрытом грунте, корневых гнилей и других грибных болезней, колорадского жука на овощных, пшенице и в семечковых садах.

Однако существуют проблемы, которые необходимо незамедлительно решать. Это регистрация отечественных положительно зарекомендовавших себя биопрепаратов (их нет в Государственном Каталоге, а значит и нет разрешения на их применение), разработка технической документации (в настоящее время окончился срок действия ТУ на 12 препаратов, вследствие чего наработку биопрепаратов лабораториями задерживают местные СЭС), совершенствование государственного контроля качества жидких биосредств (сейчас проверяется только качество промышленных биопрепаратов и триходермина зернового, а качество жидких препаратов остается на совести самих производителей), возобновление обучения специалистов, занятых производством и применением биологических средств.

XXI