

# ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В РОССИИ

## 1. ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В 1998 ГОДУ

### Л. Б. Ткачева, Российская республиканская станция защиты растений

В последние годы в стране резко ухудшилась фитосанитарная обстановка, в результате до 30% и более возросли потери урожая сельскохозяйственных культур. Произошел спад промышленного производства пестицидов и снижение их поставок сельским товаропроизводителям. Мощности отечественных заводов используются на 18—20%. Уменьшились объемы протравливания семян (с 10,5 млн т в 1991 г. до 5,8 млн т в 1998 г.), что привело к заметному росту пораженности зерновых различными заболеваниями.

За последние шесть лет объемы применения биологических средств защиты растений сократились с 6 до 1,7 млн га (включая 346 тыс. га, обработанных биологическими регуляторами роста растений). По сравнению с 1997 г. обработанная биологическими средствами площадь сократилась на 200 тыс. га, а регуляторами роста — увеличилась на 126 тыс. га. Наиболее широко применяли Фитоспорин (159 тыс. га), Агат-25 (76 тыс.), Нарцисс (36,2 тыс.), Иммуноцитифит (1,5 тыс.), Симбиот-универсал (5,1 тыс.) и Никфан (1,45 тыс. га). Существенно снизилось применение Бактороденцида, незначительно — Планриза и Битоксибациппина (табл. 1).

Наименование биологических средств.	1997 г.	1998г.	1996г.	1995 г.
Бактороденцид	555	462	-	-
Планриз	298,1	311,6	335,9	896,6
Лепидоцид	73,9	91,3	55,2	78,6
БТБ	24,8	19,1	-	-
Триходермин	6,4	8,1	8,55	12,9
Сонит-К	11,9	1,3	14,3	19,4
Псевдобактерин	5	1,2	5,9	8,1
Бактофит	0,3	0,5	0,35	0,9
Дендробациллин	0,9	1,2	12,1	8,9
Бикол	1,28	0,753	0,71	-
Биостимуляторы	219,3	346	-	-

Прослеживается четкая тенденция необоснованного снижения применения биологических средств промышленного производства (Лепидоцид, БТБ, Сонит, Бикол, Дендробациллин), производимых Бердским заводом. Если в 1991 г. площадь применения промышленных биопрепаратов составляла 914 тыс. га, то в 1995 г. — 194 тыс., а в 1997—1998 гг. стабилизировалась на уровне 112—113 тыс. га (табл. 2).

Препарат	1994 г.	1995 г.	1996 г.	1997 г.	1998 г.
Лепидоцид	134,5	78,6	70,5	73	91,3
Сонит-К	-	19,4	29	11,9	1,3
БТБ	70,4	87	27,3	24,8	19,1
Дендробациллин	13,8	-	12,4	0,88	1,2
Бикол	-	8,9	0,7	1,28	0,753
Всего	218,7	193,9	139,9	112	113,6

В 1998 г. производством и применением биологических средств защиты растений занимались 68 биолaborаторий и 9 биофабрик. Общая численность специалистов службы защиты растений, занятых производством и применением биологических средств, составила (на 01.01.99 г.) около 700 человек. Ассортимент производимых в системе сельского хозяйства биосредств достаточно широк и включает 27 наименований микробиопрепаратов.

В 1998 г. произведено 792,4 т микробиопрепаратов, что на 546 т меньше, чем в 1997 г. Доля биологических средств, производимых государственной службой, увеличилась до 52% (1996 г. - 37,8; 1997 г. - 31,2%)-табл.3.

Препарат	1997 г.	1996 г.	1998 г.		Произведено Госслужбой, %
			Всего	В т.ч. СтаЗР	
Бактороденцид	698	349,5	260	143	55
Триходермин	203	149,6	220	52	23
Планриз	239	280,2	235	169	72
Боверин	6,8	14,4	13	9,5	73
Вертициллин	2	3	4,7	4,5	96
Лепидоцид	59	18,5	19,6	14,4	73
БТБ	17	9,4	3,6	1,4	39
Бактофит	4,6	9,4	4,4	3	68
Псевдобактерин	19,9	29,4	0,9	0,8	89
Алирин	-	-	4,6	4,2	91
Биолигнин	1,7	12,4	13,7	4	29
Энтомофторин	1,2	4,4	0,96	0,9	94
Прочие	82,2	353	2	0,2	10
Всего	1339	-	782,5	406,9	52

Производство биологических средств сосредоточено на Северном Кавказе (до 25 наименований), в Центральном (10), Волго-Вятском (6), Западно-Сибирском (8), Поволжском (7) районах. В Северном и Северо-Западном экономических районах производят всего 2 наименования биопрепаратов (триходермин и ризоплан).

Доля биометода в общем объеме истребительных мероприятий в открытом грунте в 1998 г. составила 10% (1997 г. - 11%, 1994 г. - 20%, 1980 г. - 18,3%). Всего обработано всеми средствами защиты 11,662 млн га, в том числе против вредителей 9,130 млн га, болезней — 2,532 млн га. С использованием биомета обработано против вредителей 1,032 млн га (11,3%), болезней — 0,143 млн га (5,6%).