

различной влажности почвы на физико-биологические процессы и урожай сои. / Науч.-техн. бюл. ВНИИ сои — 1977 — вып. 7, 8. — С. 86-93.

4. Бурлака В. В. Биологические основы растениеводства на переувлажнённых почвах Дальнего Востока. Хабаровск, 1967, с. 7-15.

## Реферат

УДК 632.954:633.34

В. Т. Синеговская, С. С. Неробелова, ВНИИ сои;  
С. П. Еременко, Амурская СТАЗР

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ СОИ

Приведены результаты испытаний гербицидов базагран ДМ, галакси топ, поаст плюс в посевах сои Амурской области.

Использование гербицидов по вегетирующим растениям позволило снизить массу злаковых сорняков на 90-98%, их количество на 78-94%, массу двудольных на 58-74%, количество — на 67-90%. Наибольший эффект получен от применения базагран ДМ в дозе 1,5 л/га в сочетании с противозлаковым гербицидом поаст плюс. Урожайность сои в этом варианте возросла в среднем за 2 года на 6,1 ц/га.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ СОИ

В. Т. Синеговская, С. С. Неробелова, ВНИИ сои;  
С. П. Еременко, Амурская СТАЗР

Одной из причин значительного снижения урожайности сои в Амурской области является сильная засоренность посевов. Широко распространены на полях однолетние и многолетние злаковые сорняки, двудольные широколиственные. Из двудольных сорняков преобладает дурнишник, который снижает урожайность сои на 1-2 ц/га даже при численности 1 шт./м<sup>2</sup>. Распространённая флора сорняков, как правило, не искореняется одним гербицидом. Чтобы охватить весь спектр сорняков необходимо часто два или более гербицида. В настоящее время для возделывания сои используются как довсхо-

довые, так и послевсходовые гербициды. Послевсходовые гербициды отличаются очень хорошей селективностью. Особое положение занимают базагран и поаст (набу). Хорошая селективность делает гербицид при применении гибким. Гербициды для использования после всходов сои показали много преимуществ: гибкость в применении, хорошо подходят для всех технологий возделывания, положительно влияют на урожай, защищают косвенно почву от эрозии, не представляют проблем для последующих культур севооборота, обеспечивают в целом более высокую эффективность возделывания сои.

В последние годы в борьбе против злаковых сорняков нашёл широкое применение поаст плюс, широколиственных – базагран ДМ, галакси топ. В задачу наших исследований входило: определить эффективность действия различных доз базаграна ДМ на сорную растительность и урожайность сои; определить эффективность галакси топа в дозе 1,5 л/га, установить действие поаста плюс в дозе 1,5 л/га в борьбе со злаковыми сорняками.

Исследования проводили в 1995-1996 гг. в п. Садовом Тамбовского района Амурской области, на лугово-черноземовидной почве. Сорт сои Октябрь-70, посев широкорядный с междурядьями 45 см, норма высева 600-650 тыс. всхожих зёрен на гектар. Агротехника в опыте общепринятая для южной зоны области, обработку гербицидами проводили с помощью ранцевого опрыскивателя.

#### Схема опыта

1. Контроль без гербицида.
2. Базагран 2 л/га.
3. Базагран ДМ 1,5 л/га.
4. Базагран ДМ 1,7 л/га.
5. Базагран ДМ 2 л/га.
6. Галакси топ 1,5 л/га.

Во всех вариантах опыта, кроме контроля, против злаковых сорняков применяли поаст плюс в дозе 1,5 л/га. Обработку вегетирующих растений проводили в фазу 2–3-го настоящего листа. Норма расхода рабочей жидкости 200 л/га, для улучшения прилипания гербицидов к поверхности листа в растворы добавляли цитовет. Площадь делянки 60 м<sup>2</sup>, повторность четырёхкратная.

В опыте из сорной растительности преобладали: просо куриное, дурнишник обыкновенный, овсюг, ярутка полевая, хвощ полевой, щирица запрокинутая. В меньшем количестве была марь белая, осот розовый, акалифа южная, шерстяк волосистый, полынь, мышей сизый.

., Использование гербицидов по вегетирующим растениям позволило снизить засоренность посевов. Обработка посевов сои поастром плюс снизило массу злаковых сорняков на 90-98%, а их количество на 78-94%. В борьбе с широколиственными сорняками высокую эффективность показали базагран ДМ уже в дозе 1,5 л/га и галакси топ. Степень уничтожения дурнишника во всех вариантах, где применялся базагран ДМ составила 100%. В целом базагран ДМ снизил количество сорняков на 42-44%, массу на 72-76%. Применение галакси топа снижало количество сорняков в 1995 г. на 90%, в 1996 г. — на 67%, а массу сорняков на 42 и 75% соответственно. В этом варианте в первые дни после применения гербицида отмечалось некоторое угнетение растений сои. В дальнейшем растения восстановили свою активность и впоследствии не отличались от растений других вариантов.

Во всех вариантах опыта проводился учёт густоты стояния растений, который показал, что применяемые гербициды не оказали отрицательного влияния на густоту культурных растений.

Применение гербицидов во всех вариантах опыта способствовало повышению урожайности сои (табл.).

Гербицид базагран ДМ в борьбе с сорняками в посевах сои действовал более активно по сравнению с базаграном, причём достаточна доза 1,5 л/га. Урожайность сои в вариантах с применением базагранна в дозе 1,5 л/га возросла в 1995 г. на 8,3 ц/га, в 1996 г. на 3,9 ц/га.

**Таблица**

**Влияние гербицидов на урожайность сои при обработке вегетирующих растений, 1995-1996 гг.**

Вариант	Урожайность, ц/га			
	1995 г.	Прибавка, ц/га	1996 г.	Прибавка, ц/га
1. Контроль	6,9	-	14,6	-
2. Базагран 2,0 л/га	12,4	5,5	17,5	2,9
3. Базагран ДМ 1,5 л/га	15,2	8,3	18,5	3,9
4. Базагран ДМ 1,7 л/га	-	-	17,2	2,6
5. Базагран ДМ 2,0 л/га	14,4	7,5	16,5	1,9
6. Галакси топ 1,5 л/га	17,8	10,9	17,3	2,7
НСП <sub>05</sub>	4,17		2,47	

Таким образом, в борьбе с сорняками в посевах сои Амурской области можно рекомендовать базагран ДМ в дозе 1,5 л/га совместно с противозлаковым гербицидом поастр плюс 1,5 л/га.