

УДК 635.655:632.51(470.25)

О ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.К. Иванцов, Л.И. Ялович, И.М. Лебедева,
Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Цель исследований, проведенных в 1999—2002 гг. в Великолукском р-не Псковской обл. (учхоз «Удрайское»), — подбор адаптированного к местным почвенно-климатическим условиям сорта сои, определение срока и способа посева, а также системы защиты от сорняков. Испытывали сорта Магева, Окская, Светлая.

Самым приспособленным к местным условиям оказался сорт Светлая. В дальнейшем изучение сроков и способов посева проводили на нем (табл.).

Наиболее эффективным был посев сои в период с 11.05 по 18.05 (табл.). Посев сои широкорядным способом (0,44 млн всхожих семян/га) уступал рядовому севу (1,1 млн всхожих семян/га). В среднем различия по урожайности составляли 5,8 ц/га. Недобор урожая при раннем сроке сева рядовым способом составил 21%, широкорядным — 18,2%.

Для максимального проявления адаптивного потенциала интродуцируемых сортов необходима успешная защита посевов от сорняков, поскольку культура слабо конку-

рентоспособна в ранний период развития. Выявлено, что наличие 3 шт/м² сорняков (два двудольных и один многолетний злаковый) способно снизить урожайность культуры в среднем до 18%. Учитывая сильную и среднюю степень засоренности полей области, только агротехнические мероприятия не могут дать желаемый результат в борьбе с сорной растительностью, необходимо применение гербицидов. Гербициды на посевах сои (2002—2007 гг.) оценивали с экологической стороны (гектарная экологическая нагрузка — ГЭН). Использовали Зенкор (0,8 кг/га), Пивот (0,5 л/га), Хармони (7 г/га), Набу-С* (3 л/га), Центурион (0,7 л/га), а также баковые смеси Пивот (0,25 л/га) + Фюзилад (1 л/га), Пивот (0,25 л/га) + Набу-С (1,5 л/га). Лучший результат против малолетних сорняков получен при использовании Зенкора. Он практически полностью (95%) подавлял марь белую, торицу полевую, фиалку полевую. Сохраненный урожай сои в среднем за 3 года в этом варианте составил 0,92 т/га. Однако ГЭН при его применении была максимальной — 763,6. Препарат Хармони (эффективность 89%) обладал минимальной ГЭН (0,243) и несколько уступал в действии Зенкору против малолетних двудольных сорняков. Подавление малолетних двудольных сорняков привело к интенсивному развитию проса куриного, которое занимало верхний ярус и конкурировало с соей. Поэтому сохраненный урожай в этом варианте составил 0,34 т/га. При смешанном типе засоренности эффективнее было применение баковой смеси Пивот + Набу-С с умеренной ГЭН (229,3) — сохраненный урожай в среднем составил 0,93 т/га.

Таким образом, в южной части Псковской обл. можно успешно выращивать сорта сои северного экотипа при эффективной защите от сорняков. При этом гербициды важно применять дифференцированно, учитывая видовой состав сорных растений и экотоксикологические свойства препаратов. ■

Влияние сроков и способов посева на структуру урожая и урожайность семян сои (1999—2002 гг.), учхоз «Удрайское»

Показатель	5.05—7.05		11.05—14.05		18.05	
	Рядовой	Широко-рядный	Рядовой	Широко-рядный	Рядовой	Широко-рядный
Высота растений, см	61	64	64	64	53	56
Высота прикрепления нижнего боба, см	15	12	16	14	17	13
Количество продуктивных ветвей, шт/растение	1	2	1	1	1	2
Количество бобов, шт/растение	13,7	21,4	13,4	21,9	15,4	22,8
Количество семян, шт/растение	38,3	62,1	41,6	65,7	52,5	70,1
Количество семян, шт/боб	2,8	2,9	3,1	3,0	3,4	3,1
Масса семян, г/боб	4,60	7,61	5,05	8,13	6,30	8,50
Масса 1000 семян, г	120,2	122,6	121,4	123,7	120,1	121,3
Урожайность, т/га	1,69	1,21	2,14	1,48	2,03	1,43

Н. К. Иванцов, Л.И. Ялович, И.М. Лебедева
IVANTSOV N.K., YALOVIK L.I., LEBEDEVA I.M.

Резюме:

Представлены результаты по срокам и способам посева, влияющих на структуру урожая семян сои. Дана комплексная оценка гербицидов и их смесей с учетом совокупного сочетания принципов экологичности и эффективности.

Summary:

The work presents research results as to soya bean sowing terms and methods affecting the yield structure as well as the crop capacity. The authors present a complex estimation of herbicides and herbicide mixtures as to their joint efficacy and ecological compatibility.

* Препарат не внесен в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2009 год»