

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ СОИ В БСХИ

Г. П. СОЛОВЬЕВА

Районированные в Амурской области сорта зерновой сои недостаточно урожайны, скороспелы, маслячны и белковисты и имеют низкое прикрепление бобов. Поэтому была поставлена задача создания новых сортов сои, лишенных этих недостатков.

Селекционная работа по сое в БСХИ была начата в 1959 г. со сбора коллекции и ее изучения. В том же году были проведены и первые скрещивания. До 1963 г. включительно работа велась под руководством А. И. Плотникова, а с 1964 г. — автором статьи. В данной статье излагаются результаты работы с гибридами, полученными от скрещиваний, произведенных в 1962 г.

Родительские пары для скрещивания подобраны по наибольшему числу биологически и хозяйственно ценных свойств и признаков. В настоящее время получены гибриды шестого, пятого и второго поколений, а также мутанты второго поколения.

Изучение и оценку гибридных поколений проводили в гибридном и селекционном питомниках полевым стандартным и лабораторным методами по сравнению с их родителями и стандартами (районированными сортами — среднеспелым Салют 216 и скороспелым Хабаровская 4) по комплексу свойств и признаков: урожайности, продолжительности вегетационного периода, устойчивости к болезням и вредителям, пригодности к механизированному возделыванию и уборке (высокое прикрепление нижних бобов, достаточно высокий рост и жатость куста), устойчивости к осыпанию семян, устойчивости к полеганию, крупности семян, их выровненности, форме, окраске, содержанию масла.

По результатам многолетнего изучения и комплексной оценки гибридных потомств выделены наиболее ценные для производства константные линии (см. таблицу), которые передаются для дальнейшей оценки в контрольный питомник и малое сортоиспытание. Ниже приводим характеристику этих линий.

Линия 39—66 получена систематическим направленным индивидуальным отбором из гибридной популяции от скрещивания сортов Хабаровская 4 × Амурская 41. Элитное растение выделено в 1966 г. Относится к разновидности *Navida* (по Енкену). Имсет полужатый куст, бобы бурые, крупные с прочными грубыми створками, семена крупные,

округло-овальные, желтые, матовые, с бурым пятнышком около рубчика. Не осыпается. По устойчивости к полеганию в неблагоприятном 1967 г. имеет балл 2. Продолжительность вегетационного периода такая же, как у среднеспелого стандарта Салют 216. По урожаю семян превзошла его в 1966 г. на 13%, скороспелый стандарт Хабаровская 4 — на 36,5%. Имеет более высокое прикрепление нижних бобов.

Характеристика перспективных гибридов сои четвертого поколения селекции Благовещенского СХИ (1966 г.)

Комбин. скрещ. и стандарты	Вес семян, получ. с 1 кв. м:			Вес 1000 семян (г)	Число дн. от полн. всх. до полн. спел.	Выс. прикреп. ниж. бобов (см)
	г	% к Сал. 216	% к Хаб. 4			
Салют 216 (стандарт)	298,7	100	—	129,1	102	7
Хабаровская 4 (стандарт)	247,5	—	100	176	96	7
39—66 Хабаровская 4× ×Амурская 41	337,8	113,1	136,5	187,8	102	10
40—66 Хабаровская 4× ×Амурская 41	327,2	109,5	132,2	183,4	102	11
47—66 Амурская 283× ×Амурская 42+ +Амурская 284	341,2	114,2	137,8	173,7	102	9
48—66 Амурская 283× ×Амурская 42+ +Амурская 284	337,1	112,9	136,2	186,9	102	13
52—66 Амурская 283× ×Амурская 42+ +Амурская 284	348,4	116,6	140,8	216,1	104	10

Линия 40—66 получена, как и линия 39—66, от скрещивания сортов Хабаровская 4×Амурская 41. Относится к той же разновидности. Элитное растение выделено в 1966 г. От линии 39—66 отличается сжатым кустом, несколько более ранним созреванием (1967 г.), по урожаю семян уступает ей на 4%.

Линия 47—66 получена также систематически направленным индивидуальным отбором из гибридной популяции от скрещивания сортов Амурская 283×Амурская 42+Амурская 284. Элитное растение выделено в 1966 г. Относится к разновидности *flavida*. Имеет сжатый или полусжатый куст, крупные толстые бобы, семена овальные, кремовые, средней крупности. Не осыпается. По устойчивости к полеганию в 1967 г. балл 3, а у стандарта — 2. Продолжительность вегетационного периода в 1967 г. короче, чем у сорта Салют 216, на 5 дней, и равна таковому у сорта Хабаровская 4. По урожаю семян в 1966 г. превысила стандарт — сорт Салют 216 — на 14,2%, а равный ей по длине вегетационного периода сорт Хабаровская 4 — на 37,8%.

Линия 48—66 имеет одинаковое происхождение с линией 47—66. Элитное растение выделено в 1966 г. Относится к разновидности *flavida*. Куст сжатый, боковые ветки параллельны главному стеблю, бобы крупные, широкие, семена округлые, желтые с зеленоватым оттенком, крупные. Нижние бобы недостаточно устойчивы к осыпанию. По устойчивости к полеганию в 1967 г. балл 3. Продолжительность вегетационного периода и урожай семян такие же, как у линии 47—66.

Нижние бобы прикреплены выше, чем у стандарта и линии 47—66, на 6—4 см.

Линия 52—66 получена так же, как и линии 47—66 и 48—66. Элитное растение выделено в 1966 г. Относится к разновидности *flavida*. Куст сжатый, боковые ветки параллельны главному стеблю, бобы бурые, толстые, широкие с перетяжками, семена округлые, светло-желтые, матовые; крупные. Нижние бобы недостаточно устойчивы к осыпанию. По устойчивости к полеганию в неблагоприятном 1967 г. балл 3. По продолжительности вегетационного периода не отличается от родственных линий. По урожаю семян в 1966 г. превзошла все другие выделенные линии: стандарт Салют 216 — на 16,6%, стандарт Хабаровская 4 — на 40,8%. Прикрепление нижних бобов более высокое, чем у стандартов.

Выделенные линии — ценный исходный материал для дальнейшей селекционной работы, а также возможные родоначальники новых сортов
