

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ СЕЛЕКЦИИ СОИ В 1965 г.

К. К. МАЛЫШ
Т. П. РЯЗАНЦЕВА

Подбор скороспелых и приспособленных к местным условиям сортов сои в Амурской области начат еще до революции, а систематическая селекционная работа ведется с 1926 г. В 1927—1932 гг. были выведены сорта зернового направления — Амурская 41, Амурская 42, Амурская зеленая 154 (АЗ-154) — и кормового направления — Амурская бурая 57 и Амурская 116.

В результате дальнейшей работы получен сорт Салют 216, районированный в 1949 г. и являющийся основным сортом в Амурской области (в 1965 г. — 73,8% посевов сои).

В настоящее время сортами амурской селекции заняты все площади посева в Хабаровском крае (сорта Амурская 41 и АЗ-154) и более 80% — в Амурской области.

За последние годы на Амурской опытной станции выведены новые сорта сои — Юбилейная, Амурская 310, Амурская 314 и Амурская 283, которые изучаются на сортоучастках. В табл. 1 приведена хозяйственно-биологическая характеристика этих сортов по данным испытания на опытной станции за 1960—1964 гг. (Хабаровская 4 принят как стандарт для скороспелого сорта Амурская 283).

Таблица 1

Характеристика новых сортов сои амурской селекции

Сорта	Веget. пер. (дн.)	Урож. (ц/га)	Вес 1000 зерен (г)	Выс. прикр. ниж. бобов (см)	% жира в сем.
Салют 216	110	16,8	137,6	13,4	20,6
Амурская 310	110	19	153	13,2	20,6
Амурская 314	106	17,4	163	19	21
Юбилейная	109	17,5	200	18	20,9
Амурская 283	98	15,9	145	16,5	20,6
Хабаровская 4	99	14,1	159	15	21,1

В 1965 г. были продолжены оценка новых сортов сои в конкурсных и малом сортоиспытаниях и изучение исходного материала в селекционных питомниках. Всего были высеяны 7664 делянки в составе 5870 сортов и номеров общей площадью 9 га (табл. 2).

Таблица 2

Объем селекционной работы по сое на Амурской опытной станции в 1965 г.

Питомники	Количество	
	номеров	делянок
Питомник исходного материала	918	1469
в т. ч.: коллекционный питомник	322	625
гибридный питомник	235	391
материал от подзимнего посева	138	148
питомник постоянных номеров и гибридных форм	223	310
Питомник 1-го года изучения	4374	4877
Питомник 2-го года изучения	297	890
Малое сортоиспытание	31	80
Конкурсное сортоиспытание	22	88
Питомник улучшения сорта	124	137
Изучение влияния лимбентации на урожай и качество зерна	9	18
Испытание половых и вегетативных гибридов	27	27
Прочие опыты	58	68
Размножение перспективных сортов	10	10
Итого	5870	7664

Погодные условия 1965 г. отличались от средних многолетних незначительным понижением температуры воздуха и общим недостатком влаги за вегетационный период (табл. 3).

Таблица 3

Основные элементы погоды 1965 г. по сравнению со среднемноголетними

Элементы погоды	Годы	Месяцы					
		IV	V	VI	VII	VIII	IX
Среднемесячная температура воздуха, град.	1913—1963	1,9	10,6	17,6	21,1	18,9	11,5
	1965	1,6	10,2	18,9	19,9	17,6	11,5
	Откл. от сред. многол.	-0,3	-0,4	+1,3	-1,2	-1,3	0
Сумма осадков, мм	1913—1963	15,4	38,8	90,2	112,3	119,3	71,5
	1965	3,4	43,8	29,7	110,3	89,1	81,7
	Откл. от сред. многол.	-12	+5	-60,5	-2	-30,2	+10,2

Недостаток влаги снизил высоту растений, а повышенная температура воздуха в июне при сильном недостатке влаги в почве отразилась на высоте прикрепления нижних бобов. Хорошее распределение осадков в июле и августе обеспечили высокий урожай сои на участках, где своевременно и доброкачественно были проведены все агротехнические мероприятия (табл. 4).

В конкурсном сортоиспытании изучались 22 сорта, из них три районированных — Амурская 41, Салют 216, Хабаровская 4 и 19 сортов селекции опытной станции (табл. 5).

В условиях 1965 г. в ассортименте конкурсного сортоиспытания достоверно превысили по урожаю стандарты в основной группе 11 сортов, в группе раннеспелых — 2 сорта, при точности опыта 1,43% и урожайной ошибке 1 ц/га.

Таблица 4

Данные конкурсного сортоиспытания 1965 г. районированных и перспективных сортов в сравнении со средними данными за 1962—1964 гг.

Сорт	Урожай (ц/га)		Вес 1000 зерен (г)		Высота раст. (см)		Высота прикр. ниж. бобов	
	1965 г.	ср. за 3 г.	1965 г.	ср. за 3 г.	1965 г.	ср. за 3 г.	1965 г.	ср. за 3 г.
Ам. 41	22,2	16,1	149	151	66	75,2	13,4	16,9
Сал. 216	22,5	16,9	141	142,5	55,7	67	10,1	13,1
Ам. 310	25,3	19,1	162,5	158,4	60,1	68,7	9,4	13,8
Ам. 314	23,9	17,7	175,3	170	67,4	72	12,8	19,3
Ам. 283	20,8	16,1	140	149	50,7	66,7	14,3	15,8
Хаб. 4	18,4	14,1	168	165,2	54,7	55,5	13	14,5

Таблица 5

Характеристика сортов соев по конкурсному сортоиспытанию 1965 г.

Сорт	Веget. пер. (дн.)	Урож. (ц/га)	Группа урож.	Вес 1000 зер. (г)	Высота (см)		Общ. % большого зерна
					раст.	прикр. ниж. боб.	
А-342	117	22,4	II	162,1	72,8	18,4	1,34
А-41	114	22,2	II	149	65,9	13,4	1,38
А-345	107	24,8	I	185,2	68,1	10,7	1,98
А-310	107	25,3	I	162,5	60,1	9,4	0,55
А-349	112	23,7	I	171,7	66,4	10,7	0,66
А-350	105	25,3	I	155,9	61	10,7	1,6
Салют 216	105	22,5	ст.	141	55,7	10,1	1,44
А-314	105	23,9	I	175,3	67,4	12,8	1,01
А-346	106	24,6	I	178,6	58,7	15	0,38
А-351	108	23,4	II	177,7	62,6	15	1,31
А-352	103	23,1	II	169	57,7	12,4	2,03
А-335	108	23,6	I	165,5	69,9	15,1	2,83
А-334	107	24,3	I	159,1	65,8	13,4	1,91
А-326	107	24,8	I	157,6	63,9	9,8	1,01
А-313	108	23,6	I	184,6	51,3	13,3	1,75
А-347	102	23,6	I	144,3	54,3	8,6	1,57
А-353	102	23,1	II	149,6	59,1	11,6	1,14
А-283	98	20,8	I	140	50,7	14,3	1,76
Хаб. 4	98	18,4	ст.	168,5	54,7	13	1,69
А-354	98	22	I	142,5	53,4	9,6	0,69
Север. 4	83	14,9	III	148,5	38,3	8,9	0,8
Север. 5	85	13,7	III	134	41	11,4	4,15

По комплексу хозяйственно-ценных признаков из группы средне-спелых сортов лучшие — Амурская 310, Амурская 350, Амурская 345, Амурская 346, Амурская 334 и Амурская 326, а из группы скороспелых — Амурская 283 и Амурская 354.

Сорта Амурская 310, Амурская 314, Амурская 283 в 1965 г. испытывались на сортоучастках Амурской области и Хабаровского края. Хорошие показатели у сортов Амурская 310 и Амурская 283 (табл. 6—8).

Амурская 310 в среднем по 5 сортоучасткам превысила урожай стандартного сорта (Салют 216) на 2,6 ц/га. Данные, полученные опытной станцией по этому сорту, подтверждаются данными сортоучастков.

На сортоучастках Хабаровского края Амурская 310 имеет более

Таблица 6

Урожайность сорта Амурская 310 на сортоучастках Амурской области

Зона	Сортоучасток	Урожай (ц/га)	
		Амурская 310	Салют 216
Южная	Тамбовский	20	18,5
»	Бурейский	22,7	18,2
Центральная	Белогорский	22,8	17,5
»	Октябрьский	15,3	15
»	Свободненский	15,4	13,7
»	Средний по сорто- участкам	19,2	16,6

Таблица 7

Характеристика сорта Амурская 310 по данным сортоучастков Хабаровского края

Сортоучасток	Урожай (ц/га)		Веget. пер. от пос. до техн. спел. (дн.)	
	Амурская 310	Амурская 41	Амурская 310	Амурская 41
Ленинский	14,6	13,2	123	128
Амурский	7,8	7,5	112	123
Хабаровский	17,4	16,5	111	124
Вяземский	19,6	21,5	101	110

короткий период вегетации (в среднем на 9 дней), чем стандарт (Амурская 41), и по урожаю превышает последний.

Таблица 8

Урожайность сорта Амурская 283 на сортоучастках Амурской области

Зона	Сортоучасток	Урожай (ц/га)		Веget. пер. от пос. до воск. спел. (дн.)	
		Ам. 283	Хаб. 4	Ам. 283	Хаб. 4
Северная	Зейский	13	11,5	125	126
Центральная	Белогорский	18,1	16,1	120	120
Центральная	Октябрьский	11,9	13,2	140	142
Южная	Бурейский	16,7	15,9	116	120
Среднее		14,9	14,2	120	122

Характерно, что на сортоучастках всех зон области, кроме Октябрьского, урожай Амурской 283 в 1965 г. был выше, чем стандарта (Хабаровская 4), в среднем, на 1,4 ц/га.

Северная 4 и Северная 5 — очень скороспелые сорта, выведенные специально для северных районов. В условиях южной зоны они малоурожайны и низкорослы. При изучении их в северной зоне, на Зейском опорном пункте, как в предыдущие годы, так и в 1965 г., они давали более высокий урожай, чем перспективный сорт Амурская 3764.

Обращает на себя внимание и сорт Амурская 342 — позднеспелый, но имеющий более высокие хозяйственно-биологические качества, чем районированный сорт Амурская 41 (табл. 9).

Таблица 9

Характеристика сортов Амурская 342 и Амурская 41 по данным опытной станции в 1964—1965 гг.

Сорт	Веget. пер. (дн.)	Урожай (ц/га)	Вес 1000 зерен (г)	Высота (см)		Общий % больных семян
				раст.	прикр. ниж. боб.	
Амурская 242	117	18,6	158	68	18,2	1,37
Амурская 41	114	17,7	150,2	65	15,1	1,59

В малом сортоиспытании в 1965 г. изучался 31 номер, в том числе 30 сортов амурской селекции и Хабаровская 4. 12 номеров превысили урожай стандарта (Салют 216) на 1—5,8 ц/га, 9 номеров созрели раньше стандарта, 8 имели более высокий рост растений, 10 — более высокое прикрепление нижних бобов и 11 — более высокий вес 1000 семян (табл. 10).

Таблица 10

Лучшие номера малого сортоиспытания 1965 г. и отклонения от стандарта

№№	Сорт	Веget. пер. (дн.)	Урожай (ц/га)	Вес 1000 зерен (г)
35	А-355	108 (+2)	22,4 (+1,5)	186,9 (+39,7)
37	А-356	106 (0)	23,1 (+2,2)	—
46	А-357	99 (—5)	20,1 (0)	148,7 (+8)
55	А-358	102 (—4)	22 (+1)	144 (—7)
64	А-359	96 (—10)	20,4 (0)	137,6 (+2)
73	А-360	106 (0)	23,5 (+4,2)	150 (+11)
58	Хаб. 4	99 (—7)	16,3 (—3,3)	152 (+17)

Таким образом, новые сорта — Амурская 310 и Амурская 283 — подтвердили перспективность на сортоучастках Амурской области, а сорт Амурская 310 — на сортоучастках Хабаровского края. Необходимо организовать первичное семеноводство по сорту Амурская 310 закладкой питомника отбора, чтобы при его внедрении в производство станция имела чистосортный семенной материал. Следует изучить за пределами области позднеспелый высокорослый и урожайный сорт Амурская 342, а также начать изучение Северной 4 и Северной 5 на фоне сроков сева с различными нормами высева.