

**О СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ
В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

А. М. АПРЕЛЕВА
Е. Н. МЕШКОВА

Задача селекции яровой пшеницы в Амурской области — выведение высокоурожайных пластичных сортов, устойчивых к стеблевой ржавчине и пыльной головне, скороспелых, с высоким качеством зерна.

За последние годы на Амурской опытной станции методом межсортовой гибридизации с последующим воспитанием и направленным отбором гибридного потомства выведены новые высокоурожайные ржавчинноустойчивые сорта — Амурская 71, Амурская 74, Амурская 75 и другие. Новые сорта значительно превышают по урожайности и другим хозяйственно-ценным признакам районированный сорт Лютесценс 62, а также Дальневосточную.

Результаты малого сорта

С о р т	№№ делянок	Разно- видн.	Урожай (ц/га)	
			испыт. сорт	откл. от станд.
Лют. 62×ДВ	32	лют.	14,9	+0,7
Амурская 74	31	«	14,2	—
И. О. Амурская 71	33	эрит.	13	-1,2
И. О. Амурская 720	35	«	12,1	+2,1
И. О. Амурская 74	36	лют.	12,3	+1,7
Амурская 74	37	«	10,5	—
Эр. 109/60 Амур. 74	38	«	13,4	+2,8
Эр. 117/60 Амур. 74	39	«	11,3	+0,9
Амурская 74	40	«	10,4	
Эр. 126/60 Амур. 74	41	лют.	12,6	+2,2
Эр. 227/60 Амур. 742	42	эрит.	12,4	+0,3
Амурская 74	43	лют.	12,1	
И. О. ФА-54×ДВ	44	эрит.	12,6	+0,5

Таблица 1

Урожай и качество зерна новых сортов пшеницы
по сравнению со стандартом (средние данные за 1960—1964 гг.)

Сорта	Урож. (ц/га)	Вес 1000 зерен (г)	Вес 1 л (г)	Вегет. пер. (дн.)	Пораж. пыльн. голов. (%)
Дальневосточная	20,1	25,4	735	80	0
Амурская 71	21,8	27,8	747	83	0,3
Амурская 74	22,2	29,3	738	78	1,2
Амурская 75	20,9	28,3	726	79	0
Амурская 720	19	28,1	740	83	0,5
Амурская 721	21,2	26,3	745	82	0
Амурская 722	20,5	26,6	749	82	0
Амурская 725	19,7	25,6	755	80	0,04

Как видно из табл. 1, Амурская 71, Амурская 74 и Амурская 75 в конкурсном сортоиспытании превысили по урожайности Дальневосточную на 0,8—2,1 ц/га. Важные достоинства новых сортов — устойчивость к стеблевой ржавчине, к осыпанию, к полеганию, хорошая вымолачиваемость. Вместе с тем Амурская 74 и Амурская 71 восприимчивы к пыльной головне; этот недостаток необходимо устранить.

Сорта амурской селекции проходят испытания в ряде областей и краев страны. Ведется работа по размножению ржавчинноустойчивых сортов в колхозах и совхозах области. В 1965 г. этими сортами было занято 242 860 га.

Метеорологические условия 1965 г. были крайне неблагоприятны для роста и развития растений. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы во время сева были недостаточны (40 мм — во второй и 19 мм — в третьей декаде апреля). Недостаток влаги отрицательно сказался на прорастании семян и массовом появлении всходов. Рост ве-

Таблица 2

пытания пшеницы в 1965 г.

Вес 1000 зерен (г)		Натура		Стекловидн. (%)		Пораж. пыльн. голов. (%)	Вегет. период (дн.)
испыт. сорт	откл. от станд.	испыт. сорт	откл. от станд.	испыт. сорт	откл. от станд.		
29,8	-1,2	740	+31	63	+23		79
31	-	709	-	40	-	0,26	76
31,4	+0,1	4780	+71	53	+13	0,2	79
29,9	+1,1	752	+41	72	+32	0	79
30,9	+0,9	750	+34	60	+2	0,2	79
30,6	-	716	-	58	-	0,6	79
30,5	0,1	738	+22	72	+16	0	79
31,5	0,1	748	+15	65	-2	0	79
31,4		733		67		0,3	77
30	-1,4	796	+63	64	-3	0,2	77
30,4	-0,5	735	+44	65	+11	0	77
30,9		691		54		0,3	77
29,73	-1,1	737	+46	71	+17	0	77

Таблица 3

Результаты конкурсного сортоиспытания пшеницы в 1965 г.

Сорт	Урож. (ц/га)	Вес 1000 зерен (г)	Вес 1 л (г)	Стекло- видн. (%)	Пораж. пыльн. голов. (%)	Вегет. пер. (дн.)
Гарнет	11,8	28,4	765	95	1,06	73
Амурская 74	14	31,4	765	82	0,5	79
Амурская 75	12,9	32,4	765	80	0	79
Амурская 725	12,1	28,8	776	79	0,1	77
Дальневосточная	11,2	28,6	762	82	0	77
Амурская 72	15,4	29,2	757	68	0	79
Амурская 722	17,7	29	765	80	0	79
Амурская 71	13,9	30,7	776	76	0,4	79
Амурская 720	15,2	30,3	758	82	0	79
Г.Ф.А.—54×ДВ (эр)	15,4	29,3	758	72	0,38	82
Г.М.А.—40×ДВ (м)	16,2	29,9	757	75	0,14	82
Г.Ф.А.—54×ДВ (м)	18	30,2	764	73	0	82
и. о. Рг 119/60 А-71	16,5	31,4	753	66	0,7	82
и. о. Рг 116/60 А-720	18,2	30,3	764	65	0,4	82
и. о. Рг 121/60 А-72	16,6	30	758	62	0,5	79
и. о. 297 Ам. 75	16	29,4	765	68	0	79

гетативной массы и формирование колоса также сопровождалось недостатком влаги в почве. Это обусловило низкорослость растений и небольшой размер колоса. Засуха весной и в первой половине лета нарушила правильный обмен веществ у растений, поэтому восприимчивые сорта подверглись сильному поражению пыльной головней.

В конкурсном сортоиспытании в 1965 г. испытывалось 16 сортов пшеницы, из них 14 — амурской селекции.

Из табл. 3 видно, что скороспелые сорта дали более низкий урожай, чем поздние. Объясняется это недостатком влаги в первый период вегетации.

В малом сортоиспытании в 1965 г. изучалось 11 номеров, из них 10 — амурской селекции. В качестве стандарта высевался районированный сорт Амурская 74.

Из табл. 2 видно, что лучшие показатели имели следующие номера делянок: 32—35—38—39—44. Они превзошли стандарт по урожайности, отличались устойчивостью к поражению болезнями и полеганию. В 1966 г. некоторые из них включены в конкурсное сортоиспытание для дальнейшего изучения.