

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 633.11

Г. Г. ХАЧАТРЯН, З. Г. ГРИГОРЯН

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА НЕКОТОРЫХ
ОЗИМЫХ ПШЕНИЦ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИР-а

Повышение интенсивности земледелия предъявляет все новые требования к сорту. Необходимы сорта, обладающие большим потенциалом урожайности, устойчивостью против полегания, непоражаемостью грибными болезнями и вредителями. Особое значение имеет качество зерна.

В этом аспекте для селекции чрезвычайно важная роль принадлежит исходному материалу.

Для выявления наиболее ценных форм и сортов озимой пшеницы нами в течение 1969—1971 гг. на Мердзаванской экспериментальной базе НИИ земледелия МСХ АрмССР изучалось 700 сортообразцов различного географического происхождения. В результате проведенных исследований выделено 43 наиболее продуктивных сортообразца озимой пшеницы. По ряду признаков и свойств они оказались лучше районированного стандартного сорта Безостая I. Эти сорта изучались в 1972—1973 гг по методике ВИР-а в контрольном питомнике (делянки по 4 кв. м, в трехкратной повторности, при размещении стандарта через 10 номеров).

Изучаемые сорта в общем отличаются низкостебельностью, на что обращалось особое внимание при отборе. Из 43 сортов пшениц высокую устойчивость к полеганию имели 34 сорта, имеющие короткую и прочную соломинку. В таблицу вошли данные по тем сортам, которые характеризуются комплексом ценных признаков и представляют особый интерес как исходный материал для селекции.

Среди изучаемых пшениц 23 номера по урожаю зерна превышали стандартный сорт Безостая I. Наиболее продуктивными оказались сорта: S—227, Safed legma из Индии, Gaines из США, сложный гибрид из Чили, Pi. Sib. X g. B. 55 из Судана, № 37 из Франции, которые по урожайности зерна превышали стандарт Безостая I на 16,4—32,6%. Последние отличались также низкорослостью (72—85 см) и высокой устойчивостью против полегания. Необходимо отметить, что выделенные сорта обладают комплексной устойчивостью к желтой, бурой, стеблевой ржавчинам и мучнистой росе.

Наряду с высокой продуктивностью выделенные пшеницы отличаются хорошими технологическими качествами зерна. Из данных, приведенных в таблице, видно, что многие пшеницы по качеству зерна приближа-

Т а б л и ц а

Урожай и технологические качества зерна сортов-образцов озимой пшеницы

Происхождение	Название сорта	Высота растений, см	Урожай зерна с 1 кв. м, г	Общий выход муки, %	Сырая клейковина, %	Объем хлеба, мл	h/d	Пористость на 100 г/ш	Хлебопекарная оценка
Краснодар	Безостая 1	90	371	74,3	34,1	464	0,48	85	отличная
Краснодар	Аврора	88	406	70,6	34,8	450	0,50	85	отличная
Краснодар	Кавказ	97	426	70,4	32,0	480	0,45	75	хорошая
Австралия	Desprez X Pinnade	90	435	70,0	26,0	380	0,29	55	плохая
Болгария	—	94	439	71,1	34,0	500	0,40	80	хорошая
Индия	P. V. 18	81	426	76,0	33,6	540	0,40	85	отличная
Индия	Альбидум	74	429	72,0	35,2	530	0,31	65	выше среднего
Индия	S — 227	85	502	73,5	32,0	510	0,42	85	отличная
Индия	Safed Ierna	84	471	76,2	37,6	560	0,43	70	хорошая
Канада	3909 с	86	379	75,3	32,0	460	0,40	70	хорошая
Краснодар	РПГ	89	409	73,2	30,8	410	0,32	65	средняя
Мексика	Nadodores 63	86	376	74,3	32,0	480	0,40	85	отличная
Судан	Pl. Sib. X g. B. 55	84	442	73,3	28,4	490	0,40	70	хорошая
Судан	—	81	453	73,4	30,0	470	0,41	80	отличная
США	Druchamp	103	402	77,0	32,0	475	0,40	70	хорошая
США	Gaines	79	477	71,1	22,4	440	0,31	60	средняя
Турция	—	124	417	71,3	32,0	480	0,26	55	ниже среднего
Франция	№ 37	80	443	70,0	29,6	475	0,41	85	отличная
Франция	№ 48	81	395	70,1	26,4	465	0,46	70	хорошая
Франция	№ 76	82	375	73,6	32,4	460	0,40	80	хорошая
Япония	Ezima	102	402	70,0	32,4	380	0,33	55	средняя
Италия	—	93	429	73,6	29,2	530	0,46	90	отличная
—	—	88	389	73,8	35,6	505	0,46	80	отличная
Чили	Сложный гибрид	72	462	72,3	28,8	490	0,30	65	ниже среднего

ются или несколько даже превосходят высококачественный стандартный сорт Безостая 1.

Из 43 исследуемых пшениц у большинства выявлен высокий процент клейковины, но не все обладают высоким качеством зерна. Среди изучаемых пшениц высокое количество и качество клейковины имели сорта P.V.18, S—227 из Индии, Nadodores 63 из Мексики, Pi. Sib. Xg. B. 55 из Судана, № 37 из Франции и др. Эти сорта представляют особый селекционный интерес. Многие исследуемые сорта по объему хлеба намного превзошли сорт Безостая 1, но по остальным показателям они не равноценны. Высокими хлебопекарными показателями обладают сорта P.V.18, S—227, Safed Iegma из Индии, Nadodores 63 из Мексики, Pi. Sib. Xg. B. 55 из Судана, № 37 из Франции, Лютесценс из Италии и др., у которых хлеб отличается правильной формой с гладкой поверхностью, тонкостенными порами, правильным равномерным распределением мякиша, отношение h/d составляет не менее 0.4.

По общей продуктивности, мукомольно-хлебопекарным качествам зерна, устойчивости к полеганию и грибным заболеваниям особенно отличаются сорта S—227, Safed Iegma из Индии, сложный гибрид из Чили, Pi. Sib. Xg. B. 55 из Судана, № 37 из Франции, заметно превосходящие стандарт Безостая 1. Эти сорта, являясь ценным исходным материалом, могут быть также перспективны для непосредственного внедрения в производство.

Институт земледелия
МСХ АрмССР

Поступило 15.1 1974 г.

Գ. Հ. ԿԱԶԱՏՐՅԱՆ, Չ. Հ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՎԻՐ-Ի ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՀԱՎԱՔԱՇՈՒԻ ԱՇՆԱՆԱՑԱՆ ՄԻ ՔԱՆԻ
ՑՈՐԵՆՆԵՐԻ ԲԵՐՔԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՀԱՏԻԿԻ ՈՐԱԿԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

ՎԻՐ-ի բույսերի համաշխարհային հավաքածուի ցորենների բազմակողմանի ղնահասման և սելեկցիոն աշխատանքների համար առավել արժեքավոր ձևերի հայտնաբերման նպատակով 1969—1971 թթ. ընթացքում Երկրագործության գիտահետազոտական ինստիտուտի Մերձավանի փորձարարական բազայի պայմաններում ուսումնասիրվել է 700 սորտանմուշ: Այդ ուսումնասիրությունների հիման վրա ընտրվել են աշնանացան ցորենի 43 ձևեր, որոնք կենսաբանական-տնտեսական մի շարք հատկություններով ու հատկանիշներով դերազանցել են արտադրության մեջ մշակվող Բեզոստայա 1 սորտին: Հնտրված այդ սորտերը 1972—73 թվականներին ուսումնասիրվել են ստուգիչ տնկարանում:

Հողվածում բերվում են կենսաբանական-տնտեսական մի շարք համալիր հատկություններով առավել աչքի ընկած ցորեններ, որոնք կարող են հեռանկարային լինել արտադրության մեջ անմիջապես ներդրման, ինչպես նաև սելեկցիոն աշխատանքներում, որպես արժեքավոր ելանյութ օգտագործելու համար: