

НОВЫЙ СОРТ НУРЕКЕ - В ПРОИЗВОДСТВО

Р. А. Уразалиев, д.б.н., **А. С. Жангазиев**, к.б.н.,
Б. Б. Анапияев*, д.б.н.

Научно-производственный центр земледелия и растениеводства

Институт физиологии, генетики и биоинженерии растений*

Ма^алада жаца сорт «Нурекенц» морфологиялык, генетикалык және шаруашылык-биологиялык беллелер1 керсеттген. Алгаш рет Алматы облысы жагдайында пайдалануга руксат бертдг
Туйжд| сездер: кыстык; бидай, тукум **енfлiрiсi**, дэнд1 дакылдар.

The main morphological, genetic and economic-biological characteristics of a new variety of winter soft wheat Nureke accepted to be used in Almaty oblast are cited.
Key words: winter wheat, seed growing, grain crops.

В научно-производственном центре земледелия и растениеводства совместно с Институтом физиологии, генетики и биоинженерии растений выведен новый сорт пшеницы - Нуреке - методом гаплоидной биотехнологии в культуре микроспор пшеницы *in vitro* - при скрещивании (1992 г.) сортов (Казахстанская 4 x Саратовская 29) x Грекум 476.

На клеточном уровне *in vitro* был проведен отбор (F2), дигаплоидизация (п-21х2), размножение (1993-1995 гг.). В результате в 1997 г. создана дигаплоидная линия АДГ-1050 Н 3, которая была испытана в малом (1997-1999 гг.) и конкурсном испытаниях (1999, 2000 и 2001 гг.) в условиях предгорной поливной зоны Заилийского Алатау.

Сорт относится к среднеазиатской богарной экологической группе, разновидность - *erythrospertum*. Колос цилиндрической формы, средней длины (7-9 см), средней плотности, ости белые, расходящиеся. Колосовые чешуи овальные, средней длины и ширины, со средневыраженной нервацией, килевой зубец острый, нижняя часть колоса - 3-5 мм, в средней части и вершине колоса - от 10 до 30 мм. Плечо узкое, приподнятое, зерно красное, яйцевидной формы, слабо

опушенные у основания, с неглубокой бороздкой. Масса 1000 зерен 43 г (39-49 г). Сорт среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 260-278 дней. Высота растений в среднем 102 см (87-118 см). Зимостойкость сорта хорошая, на уровне стандарта, среднеустойчив к полеганию, устойчив к засухе и осыпанию. Характеризуется слабой и средней восприимчивостью к ржавчине и твердой головне.

В новом сорте удачно сочетаются хозяйственно-ценные признаки родительских форм - высокие продуктивность, качество зерна и засухоустойчивость. Содержание сырого белка составляет 13-16 %, клейковины - 25-35 %, сила муки - 320-450 е.а., объем хлеба 930-1140 мм³ и общая хлебопекарная оценка 3,8-4,5 балла (стандарт Жетысу- 12-15,5%, 25-34%, 220-203 е.а, 750-850 мм³ и 3,2 балла соответственно).

Технологическая характеристика сорта Нуреке

Показатель	Единица измерения	Нуреке			Среднее	Стандарт Жетысу			Среднее
		год				год			
		1999	2000	2002		1999	2000	2002	
Натура зерна	г-л	789	761	752	775	771	755	742	756
Стекловидность	%	42	35	41,7	38,5	32	31	60	41
Содержание сырых									
- клейковины	%	24	35	29	29,5	25	34	32,8	30,4
- протеина		12	16	15	14,0	12	15,5	15,1	14,2
Альвеограф	дж	451	379	320	415	216	222	229	222
Валиомертрическая оценка	%	45	61	34	53,0	41	54	43	46
Объем хлеба	мм ³	930	1020	1140	975	850	810	750	803
Общая оценка	балл	3,7	3,9	4,5	3,8	3,4	3,3	2,9	3,2

За годы конкурсного испытания (1999, 2000, 2002 гг.) в орошаемых условиях предгорной зоны урожайность нового сорта составила 65,4 ц/га (с колебанием от 45 до 85,2 ц/га, что было на 7,9 ц/га выше, чем у стандарта Жетысу).

Особенностью сорта Нуреке является его факультативность - способность формировать высокие урожаи как при яровом, так и при осенне-зимнем посеве в зоне районирования. Сорт хорошо переносит условия зимы.

В условиях жесткой богары на яровом посеве урожай на Кербулакском сортоучастке составил 13,0 ц/га, что на 1,2 ц больше, чем у сорта-стандарта Казахстанская 4 по жесткому предшественнику - озимая пшеница.

Высокая урожайность этого сорта подтверждена на озимом посеве по данным 2004-2006 гг. государственного испытания в Алматинской области. Так, на Илийском неорошаемом сортоучастке по предшественнику - многолетние травы - средняя урожайность за 3 года испытания составила 32 ц/га, что на 2,8 ц/га больше, чем у сорта-стандарта Стекловидная 24. На Илийском сортоучастке по зерновому предшественнику средняя урожайность нового сорта достигла 29,5 ц/га, что на 2,5 ц/га больше, чем у стандарта Стекловидная 4. Самый высокий урожай получен в 2006 г. на Жамбылском комплексном сортоучастке на орошении (45 ц/га), что на 11 ц/га больше, чем у стандарта Южная 12 по предшественнику - люцерна.

Сорт двуручка-Нуреке допущен к использованию в условиях производства как основной факультативный сорт с 2007 г. на влагообеспеченных богарных и необеспеченных поливных землях предгорной и среднегорной зоны Алматинской области.

Ускоренное внедрение нового сорта Нуреке в производство будет способствовать увеличению урожайности и валового сбора зерна.