



## ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

УДК 631.527:633.16

### НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ ДАГЕСТАНА

© 2010. Баташева Б.А.

ГНУ «Дагестанская опытная станция» ВНИИР им. Н.И.Вавилова

Работа выполнена на Дагестанской опытной станции ВНИИР им. Н.И.Вавилова в 1984-2001 гг. Методом индивидуального отбора создан новый сорт озимого ячменя Дагестанский золотистый. Сорт внесен в Государственный реестр (2001 г.) и допущен к возделыванию по региону 6.

The work was done on the Dagestan experimental station VIR by N.I.Vavilov in 1984-2001. The new sort of winter barley Dagestanskiy zolotistiy was founded by the method of individual selection. The sort was entered in the State list (2001) and admitted to cultivate on the sixth region.

**Ключевые слова:** селекция, сорт, регион

**Keywords:** selection, sort, region

#### Batasheva B.A. The new sort of winter barley for Dagestan conditions

В результате многолетней лабораторно-полевой оценки мировой коллекции ячменя культурного на Дагестанской опытной станции ВНИИР им. Н.И.Вавилова был выделен сорт озимого ячменя селекции Франции *Reinette* разновидности *nutans* (к-28171), который превосходил районированные в республике сорта (Циклон, Виктория) по урожайности, крупнозерности и устойчивости к повреждению шведской мухой (табл. 1).

С индивидуального отбора (1987 г.) из данного образца элитных растений с менее поврежденными шведской мухой колосьями и крупным зерном была начата работа по созданию нового сорта. Потомство элитных растений было разложено на линии. Лучшие из них в количестве 30 размножались, поддерживались, изучались. По результатам лабораторно-полевой оценки из них были сохранены две линии – Линия 5 и Линия 6, включенные в дальнейшие исследования.

Наша задача состояла в создании высокопродуктивного сорта с сочетанием селекционно-ценных признаков, в недостаточной степени выраженных у районированных сортов Циклон и Виктория: высокая продуктивная кустистость; устойчивость к полеганию и повреждению колоса шведской мухой; крупное зерно с высокой энергией прорастания и хорошей полевой всхожестью на почвах с тяжелым механическим составом; возможность использования для пивоваренных целей.

В течение 1988-1993 гг. проводились испытания выделившихся двух линий на делянках площадью 2,5; 3,0 и 5,0 кв.м. в 3-4х кратной повторности (табл. 2).

Наиболее лучшими показателями характеризовалась Линия 5. Она превосходила стандарт (Виктория) по продуктивности, крупнозерности, устойчивости к шведской мухе, возбудителям грибных болезней, полеганию и не уступала по этим показателям исходной форме (*Reinette*).

Основные урожай образующие элементы линии – продуктивная кустистость, крупнозерность, устойчивость к шведской мухе, грибным болезням, полеганию. По скорости развития линия на уровне стандарта и может быть отмечена как среднеспелая.

В 1995-96 гг. Линия 5 под селекционным номером Нутанс 5 высевалась и изучалась на Буйнакском сортоучастке (Буйнакский район РД). Максимальная урожайность в условиях бо-



гары была отмечена у Нутанс 5, она достоверно превышала стандарты по крупнозерности (табл. 3).

В 2001 г созданный нами сорт (авторы: к.с/х.н. У.К.Куркиев, к.б.н. Б.А.Баташева, д-р.с/х.н. Д.С.Омаров) под названием Дагестанский золотистый внесен в Государственный реестр и допущен к возделыванию по региону 6, включая Северный Кавказ; Дагестан; Чеченскую республику; Ингушетию; Северную Осетию; Кабардино-Балкарию [1].

*Морфологическое описание сорта.* Разновидность - *nutans*. Форма куста в фазе кушения – полуразвалистая. Стебель прямостоячий, голый со слабым восковым налетом. Число узлов – 6, узлы узкие, желтые. Соломина соломенно-желтого цвета, толстая (диаметр более 3 мм), полая, под колосом крепкая.

Листья средних размеров, прямостоячие, направленные вверх, голые со слабым восковым налетом. Листовое влагалище зеленое, голое. Язычок крупный (более 3 мм высоты) конусовидно-треугольной формы, беловато-зеленоватой окраски (прозрачный). Ушки длинные (более 5 мм) серповидной формы, поверхность слабо волнистая, расположены в одной плоскости, обхватывающие стебель, беловатые (прозрачные).

Таблица 1.

**Сравнительный анализ Reinette и районированных в республике сортов ячменя (Дербент, 1986-88 гг.).**

№ каталога ВНИИР	Происхождение	Название	Разновидность	Годы изучения	Дата колошения, ст.± дни	Устойчивость, балл			Высота растения, см	ЧЗ, %	Масса зерна, г	
						муч. роса	карл. рж.	полегание			100 шт	с 1 м <sup>2</sup>
28171	Франция	Reinette	nutans	1986-88	- 4	5	7	7	112	25,2	51,1	885,4
26894	Румыния	Виктория	nutans	1988	- 5	5	5	7	110	17,5	44,0	740,0
ст.26049	Краснодар.кр	Циклон	parallelum	1986-88	18-,25-,12.05	5	5	9	108	32,2	41,8	536,5

Таблица 2.

**Сравнительная оценка линий, выделившихся в контрольном питомнике (Дербент, 1988-1993 гг.).**

№ каталога ВНИИР	Происхождение	Название	Разновидность	Дата колош. ст.± дни	Устойчивость, балл			Высота растения, см	ЧЗ, %	Масса зерна, г	
					муч. роса	карл. рж.	полегание			1000 шт	с 1 м <sup>2</sup>
28171	Франция	Reinette	nutans	0	7	7	7	105,3±4,30	17,6±5,15	50,4±0,628	700,9±55,5
-	ДОС ВИР	Линия 5	nutans	+ 2	7	9	9	97,5±2,50	18,5±0,886	50,4±0,800	812,0±73,1
-	ДОС ВИР	Линия 6	nutans	0	5	7	7	110,9±0,9	21,2±3,12	48,4±1,65	685,0±47,5
26894	Румыния	Виктория	nutans	*	5	7	7	102,9±4,25	23,6±8,45	47,7±0,896	561,9±40,8

\* - дата колошения стандарта Виктория по годам: 1988 – 7.05; 1989 – 8.05; 1990 – 10.05; 1991 – 5.05; 1992 – 13.05; 1993 – 16.05.

Таблица 3.

**Испытание линии Нутанс 5 на Буйнакском сортоучастке (1995-96гг.).**

№ каталога ВНИИР	Происхождение	Название	Всходы-колошение, дни	Высота растения, см	Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га
-	ДОС ВИР	Нутанс 5	228	79,0±3,00	52,1±0,20	36,7±3,40
26894	Румыния	Виктория	228	81,5±3,50	42,4±1,50	34,4±2,35
St-26049	Краснодар.кр	Циклон	226	87,5±10,5	45,0±0,85	27,5±4,70



Колос плоскопризматической формы, соломенно-желтой окраски, средняя длина – 8 см., плотность – 13. Ости длинные (17,5 см), зазубренные с золотистым оттенком, расположение параллельное. Зерно крупное, желтое, эллиптической формы.

Отличительная морфологическая особенность от районированного сорта (Виктория) – хорошо выраженная антоциановая окраска ушек и влагалища листа; более широкий переход чешуи в ость; ости более зазубренные и грубые; золотисто-антоциановая окраска колоса и остей в фазе налива зерна.

Сорт в средней степени устойчив к мучнистой росе; выше средней степени – к карликовой ржавчине, полосатой пятнистости и шведской мухе.

Масса 1000 зерен за годы испытания более 50 г.

*Агротехническая характеристика сорта.* Сорт по типу развития – озимый; по скорости развития – среднеспелый (всходы-колошение: 216 дней). Сорт интенсивного типа, отзывчив на зимние (февраль – фаза кущения) и весенние (март-апрель – выход в трубку) подкормки минеральными удобрениями (азотные или комбинированные) с последующим поливом (на орошаемых землях). Норма высева 180-200 кг/га. Сроки посева обычные, принятые для конкретной зоны. Ограничений для механизированного возделывания в производственных условиях сорт не имеет.

Назначение сорта – на зерно для фуражного и пивоваренного использования. Содержание белка в зерне – 11,4 %; экстрактивность – 80,7%; масса 1000 зерен – 50,2 г.

Недостатки сорта – слабая зимостойкость при посеве в северных и высокогорных районах.

Как предпочтительные зоны для семеноводства рекомендуются плоскостные (орошаемые) и предгорные районы РД.

#### Библиографический список

1. Куркиев У.К., Баташева Б.А., Омаров Д.С. Патент на селекционное достижение (ячмень озимый Дагестанский золотистый). № 1824. М. 02.04.2003.