

НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ «КАЗЬМИНСКИЙ»

И.М. Шиндин¹, В.Ф. Черпак², С.В. Фирстов²¹Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан;²Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Хабаровск

В статье дано морфологическое описание нового ресурсосберегающего сорта ярового ячменя «Казьминский», приведена агробиологическая характеристика и экономическая эффективность возделывания.

Яровой ячмень «Казьминский» выведен двумя учреждениями – Дальневосточным НИИ сельского хозяйства и Институтом комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН методом индивидуального отбора из сорта Ерофей (происхождение Кейстон х Луч). Назван в честь покойного академика РАСХН Г.Т. Казьмина, крупного ученого, основателя Дальневосточного селекционного центра, внесшего неоценимый вклад в становление и развитие аграрной науки и сельского хозяйства российского Дальнего Востока. Авторы И.М. Шиндин, В.Ф. Черпак, С.В. Фирстов, Л.Г. Семёнова, В.Р. Гашевский.

Сорт шестирядного типа, разновидность *rikotense*. Колос цилиндрической формы, жёлтый, средней длины (6–8 см), плотный. Колосковая чешуя узкая, ланцетная, с остевидным образованием, длина её вместе с образованием больше зерновки, нервация выражена слабо. Нервация цветковой чешуи ясновыраженная, зубчики на нервах имеются только в верхней части. Переход цветковой чешуи в ость постепенный. Ости жёлтые, зазубренность краёв отсутствует, длинные (в 1,5–2 раза длиннее колоса), слаборасходящиеся. При уборке хорошо обмолачиваются. Зерно жёлтое, овальной формы; в зависимости от погодных условий – от мелкого до среднекрупного. Масса 1000 зёрен 35–43 г. Основание зерна голое, скошенное, бороздка узкая. Основная щетинка у основания зерна длинноволосистая.

Куст в период кушения прямостоячий – полупрямостоячий, опушение листовых влагалищ нижних листьев отсутствует. Цвет листьев светло-зелёный, без воскового или со слабым восковым налётом. Восковой налёт на влагалище флагового листа сильный. Стеблевые узлы коричневые; ушки крупные, светлые, у флагового листа имеют антоциановую окраску слабой–средней интенсивности; язычок обыкновенный. Стебель невысокий (55–72 см).

Достоинство сорта – скороспелость; продолжительность вегетационного периода колеблется от 61 до 71 суток. В условиях южных районов Дальнего Востока, как и сорт стандарт Муссон, созревает на 2–3 недели раньше пшеницы и овса и на 7–10 суток – раньше среднеспелых сортов ячменя. Это позволяет убрать урожай в более благоприятных условиях до наступления муссонных дождей и обойтись без приёмов искусственной сушки зерна.

Устойчивость к полеганию от 3,5 до 5 баллов по пятибалльной шкале. Среднеустойчив к таким вредоносным болезням ячменя в регионе, как полосатый и сетчатый гельминтоспориоз; восприимчив к пыльной головне, в связи с чем обязательным приёмом является протравливание семян.

Сорт кормового направления. Содержит белка в зерне 12,5–15,1 % (в среднем 13,7 %), лизина в белке 2,3–3,3 % (в среднем 2,8 %), и по этим показателям практически не отличается от стандартов.

В течение трёх лет (2002–2004 гг.) изучался в конкурсном испытании ДальНИИСХ. В среднем за эти годы урожайность его зерна составила 2,91 т/га, что на 0,56 т/га больше, чем у стандарта. На опытном поле в ГОПХ «Восточное» ДальНИИСХ урожайность нового сорта получена: в 2004 г. – 4,75 т/га, в 2007 г. – 4,0 т/га. По данным государственного испытания, средняя урожайность в Дальневосточном регионе составила 2,74 т/га, превысив средний стандарт на 0,26 т/га. В Хабаровском крае прибавка к стандарту Муссон составила 0,55 т/га, в Еврейской автономной области (ЕАО) – 0,81 т/га при средней урожайности Казьминского 2,49 и 2,37 т/га соответственно. Максимальная урожайность (5,23 т/га) получена в 2007 г. на Тамбовском ГСУ Амурской области.

В 2007–2008 гг. размножение нового сорта проводилось на полях Биробиджанской государственной сельскохозяйственной опытной станции, результаты которого приведены в табл.

Т а б л и ц а

Объём внедрения и экономическая эффективность возделывания сорта ячменя «Казьминский» (Биробиджанская СХОС, 2007–2008 гг.)

Показатель	2007 г.	2008 г.
Площадь посева, га	23	370
Урожайность, т/га	3,65	2,71
Валовой сбор, т	83,8	1000
Затраты на 1 га, руб.	8897	8500
Себестоимость, руб./т	2440	3140
Выручка от реализации, руб./т	4900	5000
Чистый доход, руб./т	2460	1860
Рентабельность, %	101	60

Источник: Акт внедрения научно-технической разработки от 29.08.2008 г.

В условиях ЕАО сорт «Казьминский» обеспечивает высокую рентабельность до 60–101 %. В среднем за два года превысил по урожайности сорт «Первенец» на 1,14 т/га, или на 56 % (3,18 и 2,04 т/га соответственно). В хозяйствах Хабаровского края в 2009 г. высевался на площади 474 га.

С 2008 г. ячмень «Казьминский» внесён в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использова-

нию (а. с. № 41793 от 25.01.2008 г.), а с 2009 г. – в качестве охраняемого селекционного достижения (патент № 4189 от 05.11.2008 г.) и допущен к возделыванию в зерносеющих районах Дальнего Востока.

Семеноводство нового сорта проводится в Дальневосточном НИИСХ и на Биробиджанской государственной сельскохозяйственной опытной станции.

Agro-biological characteristics, morphological description and economic effectiveness of cultivation of a new resources-economy spring barley variety of Kazminsky are given in the article.