

© Т.А. Тимошенкова, Н.И. Тишков, 2019

УДК: 633.16 «321»: 631.524

Т.А. Тимошенкова, Н.И. Тишков

НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ЛИДА, АДАПТИРОВАННЫЙ К ЗАСУШЛИВЫМ УСЛОВИЯМ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН, Оренбург, Россия

Цель. Создание принципиально нового стрессоустойчивого сорта ярового ячменя, соответствующего уровню биоклиматического потенциала, конкретного района возделывания и отвечающего современным требованиям производства.

Материалы и методы Селекционная проработка материала проведена по общепринятой схеме. При создании сорта применяли внутривидовую гибридизацию с последующим отбором. Для полевых учётов, оценок и отборов образцов на всех этапах селекционного процесса использовали методики государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур и методические указания по изучению и сохранению мировой коллекции ячменя и овса. Технологические качества зерна определяли в комплексно-аналитической лаборатории Оренбургского НИИСХ по общепринятым методикам.

Результаты Селекционная работа позволила вывести новый сорт ярового ячменя Лида с высокой адаптацией к условиям степи Оренбургского Предуралья. Новый сорт относится к степной агроэкологической группе. Разновидность – нутанс. Сорт раннеспелый, засухоустойчивый, высокопродуктивный, устойчив к прорастанию на корню, полеганию и осыпаемости зерна, пыльной и твёрдой головнёй поражается слабо. Формирует высоконаатурное зерно со средним содержанием белка и с выходом ячневой крупы до 65%. Сорт Лида допущен к использованию в Уральском регионе Российской Федерации с 2019 г.

Заключение Внедрение в аграрное производство нового сорта ярового ячменя Лида позволит совершенствовать сортовой состав, создавать оптимальные агроценозы и повысить конкурентоспособность сельскохозяйственных предприятий Уральского региона.

Ключевые слова: ячмень, сорт, морфологические признаки, засухоустойчивость, урожайность, технологические качества.

T.A. Timoshenkova, N.I. Tishkov

A NEW VARIETY OF SPRING BARLEY LIDA, ADAPTED TO DRYLAND CONDITIONS OF ORENBURG CIS-URAL REGION

Federal Scientific Center of Biological Systems and Agrotechnologies RAS, Orenburg, Russia

The aim. To create an absolutely new variety of spring barley with high stress-resistance, which responds to bioclimatic potential's level of a certain crop-producing area and which meets modern production requirements.

Materials and methods Selection study of the material is based on standard rules. Intra-specific hybridization with succeeding selection was used for producing the new variety. For field recording, analysis and sample collection on all stages of plant-breeding process we followed official testing procedure of crops' varieties and guidelines for studying and keeping World Folio of barley and oat. Technological properties of grains were analyzed in an integrated analytical laboratory of the Orenburg Agricultural Research Institute according to established procedures.

Results Selection procedures permitted to create the new variety of spring barley Lida with high adaptive capacity to steppe conditions of Orenburg Cis-Urals. The new variety refers to steppe agro-ecological group. Type – nutans. This variety is early-ripening, drought resistant,

high-yielding; resistant to sprouting on roots, lodging and shatter losses, and besides it is low-diseased by heat smut and loose smut. It forms high seed weight grains with average protein content and with yielding of barley grains up to 65%. The variety Lida is admitted to sowing in the Ural region of the Russian Federation starting from year 2019.

Conclusion Introduction of the new spring barley variety Lida into agro production will let to improve variety assortment, to optimize farming eco-systems and to increase marketability of agricultural enterprises of the Ural region.

Key words: barley, variety, morphological characteristics, drought resistance, yielding, technological properties.