

© Л.А. Мухитов, 2018

УДК: 633.11 «321» : 631.526.32 (470.56)

Л.А. Мухитов

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И СЕЛЕКЦИОННАЯ ЦЕННОСТЬ РАЗНЫХ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СТЕПИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Цель. Оценить современные сорта яровой твёрдой пшеницы разного происхождения на экологическую адаптивность в условиях степной зоны Оренбургской области.

Материалы и методы. В качестве объектов исследований были использованы современные сорта яровой твёрдой пшеницы. Из них 14 сортов проходили экологическое сортоиспытание в условиях степи оренбургского Предуралья, а 9 сортов – степи оренбургского Зауралья. Статистическую обработку урожайных данных проводили по Доспехову Б.А. с помощью компьютерной программы Excel. Экологическую пластичность сортов оценивали по методу А.А. Грязнова.

Результаты. Экологическое сортоиспытание позволило выделить сорта яровой твёрдой пшеницы, представляющие ценность для селекционной работы на высокую экологическую приспособленность в степи Оренбургской области.

Заключение. Использование сортов с высокой экологической пластичностью в процессе гибридизации способствует повышению эффективности селекционных программ по яровой твёрдой пшенице в условиях степи оренбургского Предуралья и Зауралья.

Ключевые слова: яровая пшеница, сорт, стрессоустойчивость, пластичность, продуктивность.

L.A. Muhitov

ECOLOGICAL EVALUATION AND SELECTION VALUE OF SPRING WHEAT'S VARIETIES WITH DIFFERENT ORIGIN UNDER STEPPE CONDITIONS OF ORENBURG REGION

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

Aim. To assess modern varieties of spring hard wheat with different origin taking into consideration their ecological adaptation under the conditions of steppe areas in the Orenburg region.

Materials and methods. The object of this research are modern varieties of spring hard wheat, 14 of which were tested in steppes of the Orenburg Cis-Ural region and 9 varieties – in Orenburg Trans Ural steppes. Statistical processing of yield data was done in accordance with methods of B.A. Dospheov and aided by the computer program Excel. Ecological plasticity of the varieties was estimated by A.A. Gryaznov's method.

Results. Ecological variety test permitted to select certain varieties of spring hard wheat, which are of great value for breeding of varieties with high ecological adaptation in steppes of the Orenburg region.

Conclusion. Usage of varieties with high ecological plasticity in the process of hybridization boosts efficiency of hard wheat breeding programs in steppe conditions of Orenburg Cis-Urals and Trans Urals.

Key words: spring wheat, variety, tolerance, plasticity, productivity.