

© И.Н. Бесалиев, Р.Р. Абдрашитов, 2018

УДК: 633.111.1"321":631.526.32:631.524.85(470.56)

*И.Н. Бесалиев, Р.Р. Абдрашитов*

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

*Цель.* Анализ показателей экологической адаптивности сортов яровой мягкой пшеницы по результатам государственного сортоиспытания по зонам районирования в Оренбургской области, а также полевых исследований при их размещении по различным приёмам основной обработки почвы.

*Материалы и методы.* Данные сортоучастков Оренбургской области по урожайности сортов яровой мягкой пшеницы за 2007-2016 гг. и данные опытов с сортами яровой мягкой пшеницы по фоне вспашки, безотвального рыхления зяби и фоне без осенней обработки. Оценка экологической пластичности сортов по общепринятым методикам.

*Результаты.* Оценка сортов яровой мягкой пшеницы по показателям их пластичности и стабильности с учётом взаимодействия факторов генотип-среда позволили выявить их экологическую приспособленность.

*Заключение.* Возделывание в различных почвенно-климатических зонах области наиболее приспособленных сортов способствует повышению урожайности.

*Ключевые слова:* госсортоучасток, сорта, яровая мягкая пшеница, экологическая пластичность, стабильность, урожайность, приёмы обработки почвы.

---

---

*I.N. Besaliev, R.R. Abdrashitov*

## **ECOLOGICAL ADAPTATION OF VARIOUS SOFT WHEAT VARIETIES IN ORENBURG REGION**

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

*Objective.* Analysis of the indicators of ecological adaptability of spring soft wheat varieties on the basis of the results of the state variety testing on zonation zones in the Orenburg region, as well as field studies in their location on various methods of basic tillage.

*Materials and methods.* The data of the Orenburg region's variety sites for the yields of spring soft wheat varieties for 2007-2016. and data from experiments with varieties of spring soft wheat against a background of plowing, without loosening loosening of autumn plow and a background without autumn processing. Evaluation of the ecological plasticity of varieties according to generally accepted methods.

*Results.* Assessment of varieties of spring soft wheat, taking into account the indices of their plasticity and stability, taking into account the interaction of genotype-environment factors, made it possible to identify their ecological fitness.

*Conclusion.* Cultivation in different soil and climatic zones of the region of the most adapted varieties promotes an increase in yields.

*Key words:* state consortium, varieties, spring soft wheat, ecological plasticity, stability, productivity, soil cultivation methods.