

© И.Н. Бесалиев, 2018

УДК: 633.111.1"321":631.524.84:631.51(470.56)

*И.Н. Бесалиев*

## **ПЛАСТИЧНОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗА И КОЛОСА В СВЯЗИ С ПРИЁМАМИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ОРЕНБУРГСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

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

*Цель.* Оценка пластичности сортов яровой мягкой пшеницы по показателям продуктивности и колоса в связи с приёмами основной обработки почвы.

*Материалы и методы.* Данные полевых опытов за 2011-2017 гг. по вариантам основной обработки почвы – вспашка и безотвальное рыхление зяби и по фону без основной обработки, проведённых в центральной зоне Оренбургской области на чернозёмах обыкновенных. Оценка экологической пластичности сортов проведена по методике Иванченко Э.Г., Вольф В.Г., Литун П.П., математический анализ – по программе Statgrafiks.

*Результаты.* Приёмы основной обработки почвы создают различный температурно-влажностный режим почвы, определяющие плотность агроценоза и продуктивность колоса яровой пшеницы. Различия в продуктивности колоса также определяются сортовыми особенностями. Безотвальное рыхление зяби более предпочтительно в засушливой зоне для формирования более продуктивного агроценоза.

*Заключение.* Приёмы основной обработки почв позволяют оценить экологическую приспособленность сорта с целью их использования в производстве, а также в селекционной практике.

*Ключевые слова:* сорт, обработка почвы, пластичность, урожайность, масса зерна с колоса, уборочный индекс.

---

---

*I.N. Besaliev*

## **PLASTICITY OF VARIOUS SOFT WHEAT VARIETIES BY INDICATORS OF PRODUCTIVITY OF AGROCENOUS AND BODY IN CONNECTION WITH RECEPTIONS MAIN SOIL TREATMENT IN ORENBURG PREDURAL**

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

*Aim.* Evaluation of the plasticity of varieties of spring soft wheat in terms of productivity and ear in connection with the methods of basic soil cultivation.

*Materials and methods.* Fieldwork data for 2011-2017 according to the variants of the main soil cultivation - plowing and non-rooting loosening of the fall along the background without the main processing, conducted in the central zone of the Orenburg region on chernozems of the ordinary type. Evaluation of the ecological plasticity of varieties was carried out by the method of Ivanchenko EG, Wolf VG, Litun PP, mathematical analysis under the Statgrafiks program.

*Results.* The methods of basic soil cultivation create a different temperature-but-moisture regime of the soil, which determine the density of agroecocenosis and the productivity of the ear of spring wheat. Differences in the productivity of the ear are also determined by varietal features. The uncontrolled loosening of autumn plowland is more preferable in the arid zone to form a more productive agroecocenosis.

*The conclusion.* The methods of basic soil treatment make it possible to assess the ecological fitness of the variety for the purpose of their use in production, as well as in selection practices.

*Key words:* variety, soil cultivation, plasticity, yield, grain mass from ear, harvest index.