

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВПО
«Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина»**

**Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ
Н А У Ч Н Ы Х Р А Б О Т**

Издается с 2003 года

Выпуск 30

Белгород 2012

УДК 63(06)
ББК 4
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск 30
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2012. – с.

ISBN 978-5-905686-03-0

Публикуются результаты научных исследований по агрономии, ветеринарии, животноводству, механизации и экономике, социальным и естественным наукам.

Статьи написаны по материалам законченных и продолжающихся исследований, проводимых научными сотрудниками Белгородской государственной сельскохозяйственной академии и других научных и учебных заведений нашей страны и ближнего зарубежья.

Бюллетень предназначен для научных работников и специалистов сельскохозяйственного производства.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*А.В. Турьянский (председатель),
А.В. Колесников (заместитель председателя),
В.Л. Аничин, И.А. Бойко, С.А. Булавин,
Г.И. Горшков, В.И. Гудыменко, В.В. Концевенко,
П.П. Корниенко, Е.Г. Котлярова, Д.П. Кравченко,
В.Н. Любин, А.С. Мацнев, Н.В. Наследникова,
Н.К. Потапов, Г.С. Походня, Л.А. Решетняк
В.А. Сыровицкий, Г.И. Уваров, А.В. Хмыров.*

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования - Белгородская государственная сельскохозяйственная академия
им. В.Я. Горина 2012.

Агрономия

УДК 633.11«321»: 581.16

ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ПЛАСТИЧНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ

Л.А. Кононенко

БелНИИСХ, г. Белгород, Россия

Для сельскохозяйственного производства важно подобрать сорта стабильные по урожайности и пригодные для возделывания в различных почвенно-климатических условиях. Способность сортов сохранять высокую урожайность в различных экологических условиях является основной целью селекционеров при создании новых сортов. Государственное сортоиспытание – это наиболее обширная совокупность сред для оценки генотипов, позволяющая получать объективную информацию об их приспособительных свойствах.

Оценка сортов по пластичности осуществляется на основе анализа набора сортов за ряд контрастных лет или в нескольких пунктах, существенно различающихся между собой по условиям произрастания с определением линейно регрессии и нелинейных компонентов генотипических и средовых взаимодействий [1-2].

Изучение параметров пластичности и стабильности сортов озимой пшеницы изучали на основании данных четырех сортоучастков (Октябрьский, Губкинский, Прохоровский, Вейделевский), районов Белгородской области, расположенных на территории двух природно-климатических зонах – южной лесостепи и северной степи. Выделено три агроландшафтных округа – Западный и Центральный – южная лесостепь, Юго-восточный – северная степь. Агроландшафтные округа отличаются между собой климатическими условиями, структурой почвенного покрова, эродированностью, минералогическим составом, литологией почвообразующих пород и хозяйственным использованием [3].

Адаптивные свойства оценивали по методу, предложенному S.A. Eberhart, W.A. Russell в изложении В.А. Зыкина и др. [4]. Метод основан на расчете двух параметров: коэффициента линейной регрессии (b_i) и дисперсии (s^2_{di}). Коэффициент регрессии дает оценку пластичности сорта в генетическом смысле. Второй характеризует стабильность сорта в различных условиях среды.

Расчет параметров пластичности (коэффициент регрессии b_i), и стабильности (среднеквадратическое отклонение от линии регрессии $s^2_{d\ x}$), а также показателя среды производился с помощью программы ЭВМ [5].

Расчет коэффициента адаптивности производился по методу Животкова и др. на основе сравнения конкретной урожайности каждого из испытываемых сортов со среднесортовой в неблагоприятных условиях [6].