

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 34**

Белгород 2013

УДК 63(06)

ББК 4

Б 98

ISBN 978-5-905686-16-0

Бюллетень научных работ. Выпуск 34  
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2012. – с.188

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

Статьи написаны по материалам законченных и продолжающихся исследований, проводимых научными сотрудниками Белгородской государственной сельскохозяйственной академии и других отечественных и зарубежных научных и учебных заведений.

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 2013.

УДК 6 31.5: 633.16

**ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ МНОГОРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ  
НА ЧЕРНОЗЕМЕ ТИПИЧНОМ**

**А.А. Агеева**

Курская ГСХА, г. Курск, Россия

Многорядный ячмень утверждается в структуре посевных площадей земледельцев, однако по ряду сортов информации о создании сортовых технологий недостаточно. В этой связи были проведены исследования с сортами многорядного ячменя Вакула и Гелиос. В качестве контроля использовался сорт двурядного ячменя Суздалец. Изучалась густота всходов и полевая всхожесть в зависимости от нормы посева семян. Исследования проводились в 2010-2012 гг. на черноземе типичном.

В растениеводстве важно сформировать оптимальную структуру посева, которая позволила бы эффективно использовать все факторы, определяющие рост, развитие и продуктивность растений. Густота посева определяется главным образом нормой посева семян. В загущенном посеве не используются потенциальные возможности растений, так как продуктивность каждого из них снижается. При этом, помимо перерасхода семян на посев, почвенная влага растрачивается на формирование растений, часть из которых из-за высокой загущенности впоследствии выпадает или оказывается непродуктивной. При изреженном же посеве неполно используется почвенное плодородие для формирования урожая и лучистая энергия для фотосинтеза в растениях.

Изучалась норма посева 2; 3; 4; 5 и 6 млн.шт. всхожих семян на гектар.

В наших опытах гидротермический режим погодных условий менялся по годам наблюдений. Это сказалось на запасах продуктивной влаги в почвенном слое. Наиболее благоприятные условия складывались в 2012 году когда запасы влаги перед посевом в слое 0-30см достигали 37,9мм. В 2010 году влагозапасы были наименьшими и в аналогичном слое не превышали 27,4мм.

Это отразилось на процессе прорастания семян. Увеличение нормы посева с 2,0 до 6,0 млн. всхожих семян на 1га количество всходов в 2010 году у сорта Суздалец возрастало с 138 до 392 шт/м<sup>2</sup>, у сорта Вакула и Гелиос соответственно с 157 до 436 и с 154 до 420 шт/м<sup>2</sup> (таблица).

Более полные всходы были у ячменя в 2012 году когда с увеличением нормы посева с 2 до 6 млн. шт семян число всходов возрастало с 159 до 448 шт/м<sup>2</sup> у сорта Суздалец, с 174 до 485 шт/м<sup>2</sup> у сорта Вакула и с 172 до 481 шт/м<sup>2</sup> у сорта Гелиос. В 2011 году также складывались благоприятные условия, но дружность и полнота всходов была ниже, чем в 2012 году. Средние значения