

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГОУ ВПО
«Белгородская государственная сельскохозяйственная академия»

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 11

Белгород 2007

УДК 63(06)
ББК 4
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2007. – с.

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),
В.Ф. Ужик (заместитель председателя),
В.Л. Аничин, И.А. Бойко, С.А. Булавин, Г.И. Горшков,
В.И. Гудыменко, Н.А. Дорожкин, В.В. Концевенко,
П.П. Корниенко, Е.Г. Котлярова, О.Г. Котлярова,
Д.П. Кравченко, В.Н. Любин, А.С. Мацнев, В.В. Микитюк,
Н.В. Наследникова, Н.К. Потапов, Г.С. Походня,
Л.А. Решетняк, Н.В. Рындыч, В.А. Сыровицкий,
Г.И. Уваров, Л.А. Ушаков, А.В. Хмыров.*

© Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования - Белгородская государственная сельскохозяйственная академия

УДК 633. 35:631. 5-002. 2

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ ГОРОХА

К.Н. Чернявский

БелГСХА, г. Белгород, Россия

История земледелия свидетельствует, что среди многочисленных природных явлений, оказывающих отрицательное влияние на сельскохозяйственное производство, засорённость посевов в наибольшей мере ограничивает эффективное плодородие почвы, приводит к снижению урожая и ухудшению его качества (Приёмы борьбы с сорняками..., 2003; Фатьянов В.А., Котлярова О.Г., 2004).

Сорняки являются мощным конкурентом культурных растений в борьбе за влагу и элементы питания. Из-за своего многообразия и высокой приспособленности к различным условиям среды они причиняют вред постоянно – в дождливую и сухую погоду, потребляя при этом в 1,5-2 раза больше влаги и питательных элементов, чем культурные растения.

Сорные растения не только угнетают рост и развитие культурных, но способствуют также размножению и распространению болезней и вредителей, затрудняют уход за посевами, уборку и очистку урожая.

Целью работы было определение влияния способов основной обработки почвы и различных доз удобрений на фитосанитарное состояние посевов гороха.

Исследования проводились в многолетнем стационарном опыте на базе Белгородского НИИСХ в течение 2004-2006 гг.

Почва опытного участка – чернозем типичный среднemosный малогумусный тяжелосуглинистый на лессовидном суглинке. Агрохимические показатели пахотного горизонта находятся в следующих пределах: гумус (по Тюри-ну) – 5,1-5,6 %; подвижный фосфор и обменный калий (по Чирикову) – 67-78 и 88-112 мг/кг почвы соответственно; $pH_{(сол)}$ – 5,8-6,3; степень насыщенности основаниями – около 90 %.

Горох выращивали в зернопропашном севообороте с таким чередованием культур: горох, озимая пшеница, сахарная свёкла, ячмень, кукуруза на силос. Схемой опыта предусмотрено изучение трёх способов основной обработки почвы (вспашка, безотвальная, мелкая) на фоне различных доз удобрений, включающих: 1. контроль (без удобрений); 2. $N_{20}P_{52}K_{52}$ (осенью под основную обработку); 3. $N_{40}P_{104}K_{104}$ (осенью под основную обработку); 4. последствие 40 т/га навоза, внесенного под основную обработку под сахарную свёклу; 5. по-