

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 8

Белгород 2007

УДК 63(06)
ББК 4
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск 8
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 633.33:470.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ТЁМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ

Ю.В. Бындыч, О.В. Сеитова

РязГСХА, г. Рязань, Россия

Известно, что на поверхности корней и подземных частей растений выделяются органические соединения, синтезированные растительным организмом. На этой основе некоторые растения вступают в тесные симбиотические отношения с микроорганизмами почвы. Внедряясь в корневую систему и даже в надземную часть растений микроорганизмы питаются этими соединениями, а в свою очередь, обеспечивают растения рядом необходимых элементов и соединений (Мишустин, Емцев, 1987).

В процессе дальнейших исследований возникла идея использовать бактерии и грибы для улучшения фиксации азота атмосферы растениями и в какой-то степени заменить дорогостоящие, энергоёмкие минеральные удобрения более дешёвым, экологически чистыми бактериальными препаратами не только на посевах бобовых, но и злаковых культур.

Изучение эффективности бактериальных удобрений начато ещё в начале 20 века. В настоящее время такие препараты широко используются во многих странах мира. Установлена их видовая специфичность почти для всех бобовых и некоторых злаковых культур. Однако сортовая отзывчивость на бактериальные препараты изучена явно недостаточно, особенно на серых и тёмно-серых лесных почвах.

Учитывая актуальность вышеизложенного, нами в Рязанском областном экологическом центре были проведены исследования четырёх сортов сои, выведенные в НИПТИ АПК М.П.Гуреевой, гибриды кукурузы Катерина, сортах яровой мягкой пшеницы Воронежская 6 и Воронежская 10.

Опыты заложены на тёмно-серых лесных почвах, в трёхкратной повторности, на делянках площадью 1м². Агротехника в соответствии с областными рекомендациями. Уборка вручную. При этом определялась структура урожая – Количество бобов на растении, зёрен в бобе, масса 1000 семян. В опыте высевались сорта Касатка, Могева. Светлая, Окская. В качестве контроля был посев необработанных семян. Основные варианты с бобовыми обрабатывались ризоторфином (препарат разводится в виде суспензии для опрыскивания семян, об-