

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Бочкарева Дмитрия Владимировича на тему: «Теоретическое обоснование и эффективность защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений в земледелии юга Нечерноземной зоны» по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Бочкарева Д.В. посвящена актуальной проблеме совершенствования приемов защиты сельскохозяйственных культур от комплекса наиболее злостных сорных растений в земледелии южной части Нечерноземной зоны России. Актуальность темы обусловлена тем, что в последние годы в силу ряда экономических и социальных причин наблюдается значительное ухудшение фитосанитарного состояния агрофитоценозов, связанное с отклонением от научно обоснованной структуры посевных площадей и несоблюдением севооборотов, использование в качестве основной обработки почвы безотвального рыхления, а также увеличение площадей залежных земель. В связи с этим в посевах сельскохозяйственных культур увеличивается численность сорных растений и, особенно, таких злостных сорняков, как пырей ползучий, хвощ полевой, бодяк щетиный, овсюг обыкновенный, борщевик Сосновского и др. Все это привело к тому, что потери урожая от сорной растительности даже превышают суммарный ущерб от вредителей и болезней.

Для достижения поставленной цели автор провел уникальные исследования по изучению динамики видового состава и численности сорных растений в агрофитоценозах начиная с 30-х годов XX века и по настоящее время, что позволило автору установить зависимость распространения сорной растительности от интенсивности антропогенного воздействия и установить причины устойчивого положения отдельных сорных видов в растительном сообществе. В этом заключается новизна и теоретическая значимость проведенных исследований.

Кроме того автор провел многоплановые опыты по изучению сходства сорной растительности агрофитоценозов при разном уровне антропогенного воздействия, по гербологическому мониторингу залежных земель, по изучению вредоносности корневищных и корнеотпрысковых сорняков и снижению их численности в посевах озимой пшеницы и ячменя при освоении залежных земель, по изучению вредоносности овсюга и снижению его численности в посевах ячменя, вредоносности одуванчика

лекарственного в посевах многолетних трав, вредоносности борщевика Сосновского и снижению его обилия в посевах многолетних трав и на землях несельскохозяйственного назначения, по изучению эффективности применения системы гербицидов в посевах сахарной свеклы.

В результате проведенных исследований были установлены пороги вредоносности сорных растений и усовершенствованы агротехнические, фитоценотические и химические мероприятия по борьбе с наиболее злостными сорными растениями в посевах основных сельскохозяйственных культур и на землях несельскохозяйственного назначения. На этой основе автор разработал и научно обосновал новую концепцию фитосанитарной оптимизации агрофитоценозов, чем привнес достойный вклад в решение проблемы по защите растений и увеличению урожайности сельскохозяйственных культур.

Достоверность и объективность исследований не вызывает сомнений, так как подтверждена многолетними исследованиями с применением современных методов полевых и лабораторных исследований, статистической обработкой экспериментальных данных.

Реферат хорошо оформлен, включает все структурные разделы, выводы соответствуют цели и задачам исследований, достаточно обоснованы. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 45-и научных работах, в том числе 17 из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Имеются рекомендации производству.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Бочкарева Дмитрия Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Рецензент: доктор с.-х. наук, заведующий кафедрой ботаники, физиологии растений и кормопроизводства Алтайского государственного аграрного университета

Г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98

Т. 8(3852) 634116 E-mail: kursakova46@mail.ru

В.С. Курсакова



Диссертация В. С. Курсакова
защищена по специальности
06.01.03 - агрофизика