

ОТЗЫВ

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

В настоящее время более 50% посевных площадей страны засорены в средней и сильной степени, причем кривая засоренности посевов, несмотря на увеличение объемов применения гербицидов, неуклонно растет: сейчас уже практически отсутствуют участки с численностью сорных растений до 100 шт./м². Настораживает тот факт, что среди сорняков все чаще преобладают особо вредоносные многолетники, а также виды, обладающие повышенной устойчивостью ко многим гербицидам. В среднем по России потери потенциального урожая зерна от развития сорных растений давно превышают 10 млн. тонн в год. Сорные растения остаются неотъемлемым компонентом агрофитоценозов при любой технологии возделывания сельскохозяйственных культур и в большинстве случаев создают проблемы при реализации продуктивного потенциала культурных растений. На современном этапе существуют разные стратегии контроля вредоносности сорняков, разработаны действенные методы борьбы с ними, имеется широкий арсенал химических средств защиты от основных групп сорных растений. В то же время успех управления сорным компонентом, зачастую, неоднозначен. Он зависит от временной и местной совокупности обстоятельств – от момента посева и качества прорастающих семян как культурных, так и сорных растений, от характера погоды в критические моменты развития живых организмов сообщества и их взаимодействия и т.д. Ситуация серьезно усугубляется и постоянно растущими площадями сельскохозяйственных земель, по тем или иным причинам выведенным из землепользования и являющихся в настоящее время резерваторами сорных растений. В связи с этим, работы, направленные на совершенствование приемов снижения численности и вредоносности сорных растений, остаются весьма актуальными.

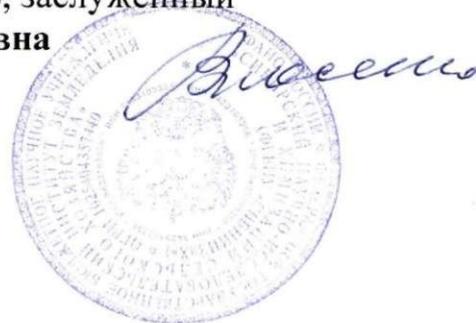
Судя по автореферату, автор диссертационной работы успешно справился с поставленной целью и задачами исследований. Дмитрий Владимирович установил закономерности динамики видового и количественного состава сорняков в посевах наиболее распространенных сельскохозяйственных культур при изменении систем земледелия в условиях юга Нечерноземной зоны России. Было доказано, что чем стабильнее уровень агротехники, тем выше видовое сходство сорных растений в агрофитоценозах. Анализ растительности на разновозрастных залежных землях позволил выявить существенные различия в видовом составе и численности сорных трав, а также в почвенном банке семян. Автором рассчитаны пороги вредоносности основных многолетних сорняков и разработана система мер борьбы с ними в посевах озимой пшеницы и ячменя. Особый интерес представляют исследования, направленные на изучение роли злостного

сорняка – борщевика Сосновского – на землях несельскохозяйственного назначения и посевов многолетних трав и на разработку мер борьбы с ним.

К достоинствам работы относится высокий методический уровень, объем и полнота проведенных исследований. Несомненно, результаты, полученные Бочкаревым Д.В, имеют как научную, так и практическую значимость. Полученные результаты послужили основой для разработки практических рекомендаций по борьбе с сорняками при освоении залежных земель под посев озимой пшеницы и ячменя, системы мер подавления овсюга в посевах ячменя, снижения численности злостных корневищных и корнеотпрысковых сорняков при выращивании сахарной свеклы. Автором предложены гербициды для применения в травосмесях с целью подавления одуванчика лекарственного, а также борщевика Сосновского - в посевах костреца безостого и на землях несельскохозяйственного назначения.

В целом, представленная диссертационная работа «Теоретическое обоснование и эффективность защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений в земледелии юга Нечерноземной зоны» представляет собой законченный научный труд, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Бочкарев Дмитрий Владимирович достоин присвоения ему искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора по научной работе
ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский
институт земледелия и химизации сельского хозяйства»,
член-корреспондент РАН, д-р биол. н., профессор, заслуженный
деятель науки РФ **Власенко Наталия Григорьевна**
630501, п. Краснообск, Новосибирской области
(383)348-32-91
vlas_nata@ngs.ru



Диссертация Н. Г. Власенко защищена по специальностям 06.01.11 - защита растений,
03.00.16 - экология