

## Отзыв

на автореферат диссертации

Бочкарёва Дмитрия Владимировича «Теоретическое обоснование и эффективность защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений в земледелии юга Нечернозёмной зоны», представленную на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по направлению 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Огромный ущерб сельскохозяйственному производству приносят сорняки, которые в силу своей высокой конкурентоспособности отбирают у культурных растений свет, влагу и питательные вещества, что сильно снижает урожайность и качество полученной продукции. Поэтому поставленная автором цель исследований - изучение влияния многолетней антропогенной нагрузки на изменение видового и количественного состава сорной растительности в различных агрофитоценозах юга Нечерноземной зоны РФ является весьма актуальной для сельскохозяйственного производства.

Проведённый соискателем анализ динамики изменения видового состава и количества сорняков в с.-х. агроценозах, за 80- летний период показал, что в 30-х годах прошлого века на 1 м<sup>2</sup> насчитывалось до 166 штук сорняков 146 видов. Последующее активное внедрение механизированных интенсивных технологий возделывания с.-х. растений способствовало сокращению числа сорняков в посевах культур до 43 шт/м<sup>2</sup> и 82 видов. Однако, в настоящее время, из-за сокращения посевных площадей и нарушений агротехники возделывания с.-х. культур, численность сорняков выросла до 68 шт/м<sup>2</sup>, а количество видов до 127, причём наиболее сильно это отразилось на увеличении численности злостных сорняков, таких как пырей ползучий, вьюнок полевой, бодяк щетинистый (многолетние сорняки), марь белая, овсюг обыкновенный, щирица запрокинутая (малолетние сорняки).

На основе параметрического анализа автором были установлены пороги вредоносности сорных растений и усовершенствованы агротехнические, фитоценотические и химические мероприятия по борьбе с наиболее злостными сорными растениями на различных сельскохозяйственных агроценозах - залежи, многолетних травах, озимой пшенице, ячмене и сахарной свекле с помощью комплексного применения гербицидов, извести и минеральных удобрений.

Использование в опытах предлагаемых мер борьбы с сорняками обеспечило уровень рентабельности от 16-42 % (залежь) до 65 (озимая пшеница)- 83 %(многолетние травы).

Производственная проверка рекомендуемых приёмов борьбы с сорняками в трёх хозяйствах республики Мордовия, на общей площади

