

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карпец Владимира Владимировича «Эффективность энергосберегающих обработок почвы при возделывании ячменя на черноземах южных Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Карпец Владимира Владимировича посвящена актуальной проблеме – определению влияния различных сберегающих способов обработки почвы совместно с использованием удобрений и гербицидов на плодородие чернозема южного и урожайность зерна ячменя.

Судя по материалам автореферата диссертации, изучено воздействие малозатратных приемов обработки чернозема южного на плотность почвы, общую и капиллярную пористость, пористость аэрации и структурность чернозема южного после основной обработки почвы осенью и перед посевом ячменя. Выявлено влияние различного строения верхнего слоя почвы на формирование весенних запасов влаги при изменении осеннего испарения, фильтрации и водопроницаемости. Изучено влияние различных способов обработки почвы на содержание гумуса, доступного фосфора, обменного калия и нитратного азота в почве под посевами ячменя. Установлено, что снижение интенсивности обработки почвы увеличивает содержание гумуса и улучшает фосфатный режим питания растений. Выявлено изменение количественного и видового составов сорняков в посевах ячменя под влиянием различных способов обработки почвы в сочетании с применением удобрений и гербицидов. Показано воздействие рекомендуемых способов обработки почвы при совместном использовании приемов химизации на продуктивность ячменя в различных звеньях севооборота. Изучена роль различных абиотических факторов и агроприемов в формировании урожайности ячменя. Рассчитана экономическая и энергетическая эффективность выращивания ячменя на фоне изучаемых агроприемов.

Положения, выносимые на защиту конкретны и четко сформулированы. Проведённые автором исследования послужили основой для рекомендаций производству – для получения стабильной урожайности ячменя с низкой себестоимостью и сохранения плодородия чернозёма южного необходимо применять осеннее дискование почвы дисковой бороной на глубину 10-12 см в сочетании с обработкой поля гербицидом раундап нормой 4 л/га после уборки предшественника. В фазу кущения ячменя посевам рекомендуется обрабатывать гербицидом альянс нормой 0,7 л/га или диален нормой 2 л/га с внесением азотных удобрений нормой 40 кг д. в. на 1 га. В зернотравяных и зернопропашных звеньях севооборота рекомендуется применять нулевую обработку почвы с обязательным внесением азотных удобрений нормой 40 кг д. в. на 1 га и обработкой поля в осенний период гербицидом раундап нормой 4 л/га, а в фазу кущения ячменя гербицидом альянс нормой 0,7 л/га или диален нормой 2 л/га. В фазы кущения и колошения посевам ячменя необходимо опрыскивать гуматом калия нормой 4 л/га и реасилом нормой 3 л/га.

Работа прошла апробацию, основные положения диссертации докладывались на международных и всероссийских конференциях: Международной научно-практической конференции, посвященной 126-й годовщине со дня рождения Н.И. Вавилова (Саратов, 2013); Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Вол-

гоградского ГАУ (Волгоград, 2014); XI Международной научной конференции «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» (Брянск, 2014); Всероссийской научно-практической конференции «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России (Пенза, 2014); X Международной научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы» (Пенза, 2014); II Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в АПК: теория и практика» (Пенза, 2014), III Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии в АПК: теория и практика» (Пенза, 2015); на внутривузовских конференциях (Саратов, 2013, 2014). Результаты внедрены на площади 132 га в ООО «Эвелина» Саратовского района Саратовской области в 2014–2015 гг., эффективность внедрения составила 1,5 тыс. руб./га. По теме диссертационной работы автором были опубликованы восемь работ, четыре из них в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) на стр. 7 автор указывает период проведения исследований 2013-2015 гг, а в таблицах 1, 2 и 3 указан период 2012-2014 гг., с чем это связано?;
- 2) автор не указывает виды сорных растений только группы;
- 3) «Заключение» очень объемное как «Выводы», материал следовало переработать и сократить;
- 4) в «Рекомендациях производству» автор рекомендует применять гербицид Диален, данный гербицид не зарегистрирован в «Государственном каталоге пестицидов...»;
- 5) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Владимира Владимировича Карпец имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий филиалом ФГБНУ ВИЗР
Ростовская научно-
исследовательская лаборатория,
кандидат сельскохозяйственных наук

21 сентября 2015 г.



Вячеслав
Александрович
Хилевский

Филиал ФГБНУ ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория,
347628, Ростовская область, Сальский район, поселок Гигант, улица Учебная дом № 3,
Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru