

О Т З Ы В

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

В традиционной системе возделывания сельскохозяйственных культур вспашка – самая высокочатратная технологическая операция, негативно влияющая на плодородие почвы. Основная задача земледелия – поиск наиболее дешевых приемов обработки почвы, поэтому изучение влияния малозатратных обработок почвы на урожайность ячменя и изменение плодородия почвы является актуальной задачей.

Автором 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, фильтрация и водопроницаемости.

Изучено влияние различных способов обработки почвы на содержание гумуса, доступного фосфора, обменного калия и нитратного азота в почве под посевами ячменя. 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.

Проведенные исследования позволяют выбрать в конкретных производственных условиях наиболее приемлемую малозатратную систему обработки почвы в сочетании с внесением азотных удобрений, обеспечивающую стабильное производство дешевого зерна ячменя и сохранение плодородия почвы. Доказана возможность получения урожайности

зерна ячменя 1,5 т/га в условиях засушливых и средних по влагообеспеченности лет при использовании нулевой обработки почвы.

Выводы научно обоснованы достаточным объемом полевых наблюдений и лабораторных исследований, наблюдений, анализов. Полученные результаты обработаны методом дисперсионного и корреляционного анализа. Проведена экономическая, энергетическая оценка и производственная проверка изучаемых факторов.

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость работы, соответствие ее требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК РФ считаем, что Карпец Владимир Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой технологии производства и переработки
растениеводческой продукции Мордовского госунивер-
ситета, доктор с/х наук, профессор

А. П. Еряшев

Кандидат с/х наук, доцент

И. П. Таракин

Подписи А.П. Еряшева и И.П. Таракина удостоверено
Директор Аграрного института Мордовского
госуниверситета, доктор с/х наук, профессор



Ю. Н. Прытков