

06.01

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карпеца В.В. «Эффективность энергосберегающих обработок почвы при возделывании ячменя на чернозёмах южных Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Ячмень – одна из основных зерновых культур Поволжья. Увеличение производства зерна этой культуры должно сопровождаться постоянным снижением его себестоимости и повышением доходности. Наибольший удельный вес в затратах при выращивании зерновых культур по традиционной технологии приходится на обработку почвы. Решение проблемы обработки почвы – одна из основных задач земледелия. Нельзя не согласиться с автором, что наиболее целесообразна для получения дешевого зерна - замена глубокой вспашки на мелкую и нулевую обработку почвы. Автор убедительно показал, что энергосберегающие обработки снижают урожайность ячменя на 10,2-29,4%. Применение приёмов химизации повышает урожайность этой культуры на фоне ресурсосберегающих обработок почвы на 16,5-36,4%. Наиболее эффективным в среднем за годы исследований оказалось применение приёмов химизации при нулевой обработке почвы. Заслуживает внимания вывод автора о том, что замена вспашки дискованием снижает весенние запасы влаги в почве на 14-17 мм. Наименьшая засорённость отмечена при вспашке. На варианте с дискованием засорённость повысилась на 44-51%, а на варианте с нулевой обработкой - в 2,0 раза. Осеннее дискование и нулевая обработка почвы не ухудшали пищевой режим почвы. После вспашки отмечено снижение гумуса в верхнем пахотном слое. Выявлена высокая экономическая эффективность энергосберегающей обработки почвы по сравнению со вспашкой. Автор широко апробировал результаты исследования.

Из замечаний следует отметить отсутствие методики расчёта экономической эффективности плодородия почвы. Следовало бы указать по какому методу вычислялись запасы продуктивной влаги в почве.

Судя по реферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Карпец Владимир Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры почвоведения  
и агрохимии, доктор с.-х. наук  
Подпись Е.Н. Кузина заверяю  
Начальник отдела кадров  
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30,  
т. 8(8412)628-359; dspenza@yandex.ru

Кузин Евгений Николаевич



Личную подпись Кузина Е. Н.  
удостоверяю  
Начальник управления кадров  
Л. Е. Бычкова  
Л.Е. Бычкова