

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полетаева И. С. «Приёмы повышения адаптации яровой пшеницы к энергосберегающей обработке чернозёмов южных в Поволжье», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Поволжье – важнейший регион по производству зерна, в том числе и яровой пшеницы. В настоящее время при дефиците техногенных средств повышения урожая (минеральных и органических удобрений, мелиорантов и т.д.) наблюдается падение плодородия почвы и урожайности зерновых культур. Это приводит к повышению себестоимости зерна и снижению рентабельности зернового производства.

Обработка почвы занимает 30-35% от общего объёма энергозатрат на производство сельскохозяйственной продукции. С точки зрения повышения рентабельности растениеводства и земледелия важную роль играет отказ от традиционных основных обработок почвы и переход на минимальные и нулевые обработки.

В работе автор показывает недостатки минимализации обработки почвы, которые заключаются в некотором ухудшении условий произрастания растений. Соискатель убедительно показал, что яровая пшеница, возделываемая по минимальной и нулевой обработке почвы снижает урожайность зерна. Виной тому он считает повышенную засорённость и недостаточное количество азота в почве. С этой точки зрения при энергосберегающих обработках почвы необходимо использовать гербициды и улучшать питательный режим почвы. Применение гербицидов вызывает стрессовое состояние у растений, особенно яровой пшеницы. Для улучшения питательного режима и снижения стрессового состояния от гербицидов автор предлагает использовать внекорневые подкормки минеральными удобрениями с микроэлементами в хелатной форме, микроудобрениями и удобрениями на основе гуминовых кислот в фазу кущения и колошения яровой пшеницы.

Применение Агрики, Микроэла, Страды N, Реасила и Биокомплекса повышало урожайность яровой пшеницы на 20,0-38,0% по минимальной обработке почвы и на 28,9-48,6% по нулевой. При этом повышалось качество зерна. Содержание клейковины в зерне повысилось по сравнению с контролем на 2,7-4,1%. Применение внекорневых подкормок снизило себестоимость зерна при минимальной обработке почвы на 10,0-41,2%, при нулевой обработке – на 15,8-29,8%. Уровень рентабельности на этих вариантах возрос с 65 - 99% при вспашке; до 88-127% при дисковании и до 98-137% при нулевой обработке почвы.

К замечаниям можно отнести отсутствие расчёта экономической эффективности от повышения плодородия почвы по прибавке гумуса при минимальных обработках.

Диссертация представляет собой законченную научную работу, которая по актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ. Автор Полетаев Илья Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры
технологии производства и переработки
растениеводческой продукции
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный
университет им. Н. П. Огарёва»

430005, Российская Федерация, Республика Мордовия,

г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Тел: +7 (8342) 254179,

E-mail: kafedra_tpprp@agro.mrsu.ru

Подпись профессора Еряшева А. П. заверяю
директор Аграрного института профессор

Александр Павлович Еряшев



Ю. Н. Прытков