

## Отзыв

на автореферат диссертации Полетаева Ильи Сергеевича «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.

Переход на адаптивно-ландшафтные системы земледелия тесно связан с использованием энергосберегающей обработки почвы.

Автор в своей работе доказал существенное изменение условий произрастания растений при минимальной и нулевой обработке почвы. Нельзя не согласиться с соискателем, что с одной стороны минимализация обработки почвы повышает засорённость посевов, плотность почвы, снижает содержание нитратного азота, запасы доступной влаги в почве. С другой стороны она увеличивает содержание гумуса в почве, улучшает структурность, уменьшает затраты на обработку почвы, повышает доходность и рентабельность возделывания яровой пшеницы.

Ухудшение условий произрастания яровой пшеницы при минимализации обработки почвы автор относит к антропогенному стрессу для зерновых культур.

С этой точки зрения работа по изучению адаптации полевых культур к условиям произрастания, при переходе к энергосберегающему земледелию актуальна и своевременна.

Автор дал теоретическую основу использования системы адаптации изучаемой культуры, определил воздействие антропогенных факторов на динамику аминокислотного состава в растениях, проанализировал изменение агрофизических и агрохимических свойств чернозёмов южных под действием минимализации обработки почвы. Им показан процесс формирования запасов влаги в почве, роль применения внекорневой подкормки минеральными удобрениями на хелатной основе, микробиологическими удобрениями и удобрениями на основе гуминовых кислот в повышении адаптации яровой пшеницы к изменяющимся условиям и увеличении продуктивности этой культуры.

Соискатель рассчитал энергетическую и экономическую эффективность приёмов, повышающих адаптацию яровой пшеницы при минимализации обработки почвы.

Ценность работы заключается в том, что автор доказал возможность возделывания пшеницы при минимализации обработки почвы. При этом можно получить не только

стабильные урожаи зерна с низкой себестоимостью, повысить рентабельность растениеводства, но и сохранить плодородие почвы.

Из замечаний следовало бы отметить, отсутствие объяснения снижения нитратного азота в почве и появления многочисленных зимующих сорняков при нулевой обработке.

Диссертация представляет собой законченную квалификационную научную работу, отвечающую требованиям ВАК МинобрРФ. Полетаев И.С. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Заведующая кафедрой общего  
земледелия, растениеводства и  
селекции им. профессора

Ф.И. Бобрышева

Ставропольского ГАУ,

доктор с.-х. наук, доцент

Власова Ольга Ивановна.

Власова Ольга Ивановна, тел. сот. 89054419243, [olastgau@mail.ru](mailto:olastgau@mail.ru), ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический,12, заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия.

Профессор кафедрой общего  
земледелия, растениеводства и  
селекции им. профессора

Ф.И. Бобрышева

Ставропольского ГАУ,

доктор с.-х. наук, профессор

Дорожко Георгий Романович

Дорожко Георгий Романович, тел. сот. 89034467152, [olastgau@mail.ru](mailto:olastgau@mail.ru), ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический,12, профессор кафедры общего и мелиоративного земледелия.

Подпись:   
Удостоверяю: начальник общего отдела  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ