

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Полетаева И.С. «Приемы повышения адаптации яровой пшеницы к энергосберегающей обработке черноземов южных в Поволжье»

Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе яровой пшеницы в настоящее время приобретает большую актуальность, при помощи приемов улучшения адаптации растений к абиотическим факторам и энергосберегающим технологиям.

Автором впервые изучено изменение агрофизических свойств почвы на накопление гумуса при использовании приемов минимализации, установлено влияние применения минеральных удобрений на хелатной основе и на основе гуминовых кислот на урожайность и качества зерна яровой пшеницы.

Установлено изменение плотности почвы под влиянием предлагаемой обработки увеличивается капиллярная пористость, снижение интенсивности обработки способствовало сохранению гумуса при этом автор отличает на всех вариантах увеличение содержание нитратного азота в почве.

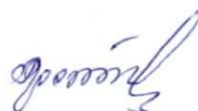
Применение способов минимальной обработки почвы снижает урожайность до 19,2% по сравнению с вспашкой, а Notil на 34,2%.

Автором показано, что двукратная внекорневая подкормка препаратами Агрика, Микроэл, Страда N, Реасил и Биокомплекс заметно повышают урожайность, как при минимальной, так и нулевой обработке на 20,6%- 48,6% в результате повышается и массовая доля клейковины по сравнению с контролем.

В работе дана энергетическая и экономическая оценка приемов адаптации яровой пшеницы к минимальным обработкам. Работа хорошо апробирована на различных конференциях. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, 3 из них в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Заключение работы вытекает из цели и задач исследований. Даны рекомендации производству. Работа выполнена на высоком методическом уровне. В работе имеются небольшие замечания: автор указывает на зависимость аминокислотного состава растений от стрессовых ситуаций в работе приведено только пять аминокислот. Нет пояснений, с чем связано увеличение нитратного азота.

Эти небольшие замечания не умаляют достоинство данной работы. Диссертация представляет законченную научную работу, по актуальности, решенных задач, объему выполненных исследований, научно-практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемого к кандидатским диссертациям, а ее автор Полетаев Илья Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой «Биология, химия,
технология хранения и переработки
продукции растениеводства»
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА,
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАЕН, Заслуженный работник
высшей школы, профессор



Владимир Ильич
Костин

Почтовый адрес

432017, г. Ульяновск
Новый Венец, 1

Мобильный телефон

+79063924220

Электронный адрес

bio-kafedra@yandex.ru

