

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.

Традиционная система земледелия при длительном интенсивном использовании пашни привела к снижению плодородия почвы, урожайности сельскохозяйственных культур и рентабельности земледелия. Выход из этого положения – переход к сберегающему земледелию, базирующемуся на минимализации обработки почвы. Автор в своей работе объективно оценивает минимальную и нулевую обработку почвы, показывая их положительные и отрицательные стороны в связи с низким содержанием органического вещества в чернозёме южном 3,0-3,3%. К положительным он относит повышение содержания гумуса в почве, снижение себестоимости продукции, повышение рентабельности растениеводства. Из отрицательных сторон он выделяет повышение засорённости, снижение содержания азота в почве, увеличение плотности почвы, уменьшение её биологической активности. Исходя из этого, автор убедительно доказал, что при минимализации обработки почвы растения испытывают комплексную стрессовую ситуацию, которая повышает содержание некоторых аминокислот в растениях пшеницы.

Соискатель нашел оригинальный выход и разработал приёмы повышения адаптации яровой пшеницы к стрессовым ситуациям. Он с успехом изучил эффективность малозатратных внекорневых подкормок минеральными удобрениями на хелатной основе, микроудобрениями и удобрениями на основе гуминовых кислот (Микроэл, Страда N, Реасил, Агрика и Биокомплекс). При этом на вариантах с минимальной и нулевой обработкой почвы наблюдалось увеличение урожайности яровой пшеницы на 15,7-48,6%.

При энергосберегающих обработках почвы урожайность яровой пшеницы была выше, чем на варианте со вспашкой без внекорневых подкормок на 11,4 – 21,1%.

Соискатель рассчитал энергетическую и экономическую эффективность приёмов, повышающих адаптацию яровой пшеницы при минимальной и нулевой обработке почвы.

Важность работы заключается в том, что автор убедительно показал необходимость возделывания яровой пшеницы при минимализации обработки почвы.

Из замечаний следовало бы отметить, отсутствие объяснения повышения содержания гумуса и уменьшения весенних запасов влаги в почве при снижении интенсивности обработки почвы.

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

Ведущий научный сотрудник отдела земледелия
ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ»

доктор с.-х. наук

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,

п. Тимирязевский, ул. Институтская, 19,

Тел/факс служ.8(8422)41-81-55;

E-mail: ulniish@mv.ru



Немцев Сергей Николаевич

Подпись С.Н. Немцева заверяю:

Учёный секретарь, кандидат с.-х. наук

14.11.2016 г.

Власов Валерий Геннадьевич