

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Полетаева Ильи Сергеевича «Приемы повышения адаптации яровой пшеницы к энергосберегающей обработке черноземов южных в Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Яровая пшеница является одной из главных продовольственных культур нашей страны. Совершенствование технологии ее возделывания с целью увеличения урожайности должно сопровождаться энергосбережением, что позволит снизить себестоимость зерна и повысить рентабельность производства.

В связи с этим необходимо широко внедрять малозатратные приемы обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур. К таким приемам относится минимализация обработки почвы. Отрицательными сторонами минимальной и нулевой обработки почвы являются повышение плотности почвы, засоренность полей, снижение нитратного азота, ухудшение аэрации и др.

Для предотвращения негативных последствий при внедрении и освоении технологий минимальной и нулевой обработки почвы важную роль имеют гербициды, биологически активные ростовые вещества, минеральные и микробиологические удобрения нового поколения, обладающие антистрессовым характером действия.

Применение антистрессовых агроприемов, повышающих компенсаторную способность растений, для яровой пшеницы в условиях Поволжья изучено недостаточно.

Целью представленной диссертационной работы являлось изучение влияния различных способов энергосберегающей обработки почвы в сочетании с минеральными удобрениями, микроудобрениями и удобрениями на основе гуминовых кислот на плодородие черноземов южных, урожайность и качество зерна яровой пшеницы.

Научная новизна и практическая значимость результатов работы состоит в том, что:

- показано изменение агрофизических свойств почвы и влияние использования приемов минимализации на накопление гумуса.
- установлена зависимость формирования запасов продуктивной влаги в почве при применении ресурсосберегающих обработок.
- определено влияние на урожайность и качество зерна яровой пшеницы применения минеральных удобрений на хелатной основе, микроудобрений и удобрений на основе гуминовых кислот при энергосберегающих обработках почвы.

- показана зависимость аминокислотного состава растений от влияния стрессовых ситуаций, вызываемых различными способами обработки почвы, и эффективность антистрессовых агроприемов.
- дана энергетическая и экономическая оценка эффективности применения минеральных удобрений на хелатной основе, микроудобрений и удобрений на основе гуминовых кислот на фоне различных приемов минимализации обработки почвы.

Всесторонний анализ результатов исследований и итогов производственной проверки позволили автору сделать объективные выводы и дать рекомендации производству.

Результаты исследований внедрены в ООО «Эвелина» Саратовского района Саратовской области на площади 105 га, эффективность внедрения составила 0,8 тыс. руб. на га.

Материалы опубликованных работ по диссертации полностью отражают ее содержание.

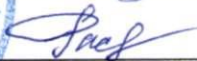
Представленная диссертационная работа «Приемы повышения адаптации яровой пшеницы к энергосберегающей обработке черноземов южных в Поволжье» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а ее автор Полетаев Илья Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



В.Е. Кижаяева

Старший научный сотрудник ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



О.Л. Рассказова



Кижаяева Вера Евгеньевна - кандидат с. – х. наук, ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru

Рассказова Ольга Леонидовна - ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru

Подписи Кижаяевой В.Е. и Рассказовой О.Л. заверяю

Зав. отделом кадров




З.Ф. Иванищева