

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белозёрова Дмитрия Александровича «ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, в диссертационном совете Д 006.029.01 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии Д.Н. Прянишникова»

Озимая пшеница – очень перспективная зерновая культура, способна давать потенциально высокие урожаи с хорошим качеством зерна. Однако данная культура очень требовательна к плодородию почв, особенно к кислотным свойствам, и хорошо отзывается на удобрения. Повысить продуктивность озимой пшеницы и получить высококачественное зерно возможно при соблюдении и грамотном выполнении всех элементов технологии возделывания, в том числе создании оптимальных условий минерального питания растений. В связи с этим изучение эффективности различных систем удобрения и известкования при возделывании данной культуры весьма актуально.

Целью работы является оценка влияния органических, минеральных и органоминеральных систем удобрения на фоне известкования и без него на урожайность, химический состав и хлебопекарные качества зерна озимой пшеницы сорта Московская 56, возделываемой на дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой почве, типичной для Нечерноземья.

Практическая значимость работы заключается в получении автором научной информации которая рекомендует систему удобрения, основанную на сочетании внесения навозного компоста КРС в дозе 50 т/га в занятом вико-овсяном пару с применением минеральных удобрений  $N_{30}P_{30}K_{30}$  и 50 кг/га азота весной в подкормку. При такой системе удобрения урожайность озимой пшеницы составила 44,9 ц/га. Известкование до  $pH_{КС1}$  5,8-5,9 позволяет поднять эффективность органоминеральной системы удобрения и получать среднегодовую урожайность озимой пшеницы на уровне 51,3 ц/га.

Основные положения диссертационной работы обсуждались и получили положительную оценку на научных конференциях разного уровня, в том числе Международных и Всероссийских. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, продолжительность исследований в вегетационных и полевых опытах, объем наблюдений и лабораторных анализов, дополнительных расчетов по определению выноса элементов питания и др. достаточны для составления аргументированных научных выводов.

Однако имеются замечания и предложения:

1. Необходимо уточнить, какое органическое удобрение использовалось в опыте - навоз (в таблицах) или навозный компост (с. 4 автореферата).
2. В предложениях производству нет чётко сформулированной рекомендации по использованию систем удобрения.
3. В автореферате отсутствуют результаты изучения влияния данных систем удобрения на показатели плодородия почвы, хотя для работ агрохимического направления такой раздел диссертации, на наш взгляд, важен и интересен.

В целом считаем, что представленная диссертационная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ (п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней). Её автор Белозёров Дмитрий Александрович достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор с.-х. наук, доцент

Т.Ю. Бортник

Кандидат с.-х. наук

А.Н. Исупов

Бортник Татьяна Юрьевна

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия  
заведующая кафедрой агрохимии, почвоведения и химии, доцент

Исупов Алексей Николаевич

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия,  
доцент кафедры агрохимии, почвоведения и химии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова, 16

Контактный телефон: +7(3412) 73-30-77

Адрес электронной почты: [agrohim@izhgsha.ru](mailto:agrohim@izhgsha.ru)

*Бортник Татьяна Юрьевна, Ижевск*

*Наказанием управления кадрами  
декан факультета +7(3412) 73-30-77*

*01.04.2022*



*Т.Ю. Бортник*