

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестеренко Виталия Александровича «Формирование урожая и качества яровой пшеницы в зависимости от доз азотных удобрений и содержания подвижного фосфора в дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Нерациональное природопользование привело к снижению почвенного плодородия, и как результат - снижение урожаев сельскохозяйственных культур. Применение удобрений, является ведущим и самым быстрым способом повышения урожайности сельскохозяйственной продукции.

Для повышения производства высококачественного зерна яровой пшеницы важно изучить теоретические основы применения минеральных удобрений и выявить связи в системе почва-удобрение-урожай. Этому вопросу и посвящена представленная работа. Результаты, полученные Нестеренко В.А. в опытах позволяют проанализировать возможные сочетания фосфорных и азотных удобрений в пределах запланированных доз и иметь наиболее полную информацию не только о прямом действии изучаемых факторов, но также о степени и характере их взаимодействия.

В результате исследований Виталием Александровичем было установлено, что урожайность яровой пшеницы увеличивалась по мере повышения содержания в почве подвижного фосфора. Количественно оценено влияние уровня фосфатного режима дерново-подзолистых почв на фенологические изменения растений яровой пшеницы в зависимости от доз азотных удобрений. Выявлено, что улучшение степени обеспеченности почв подвижным фосфором и азотными удобрениями способствовало формированию более крупного зерна, и натуры. Применение азотных удобрений на почве с различным содержанием подвижного фосфора оказало положительное влияние на качество зерна яровой пшеницы. Были установлены коэффициенты использования азота и фосфора яровой пшеницей из минеральных удобрений.

Достоверность выводов и предложений производству не вызывает сомнений. Они основаны на полученных автором данных в процессе экспериментальных и лабораторных исследований с использованием общепринятых методов наблюдений, учетов и анализов.

Основные положения диссертации Виталий Александрович доложил на научных конференциях различного уровня в 2018-2020 гг. по результатам исследований опубликованы в 11 печатных работах, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат легко читаем, грамотно написан, рисунки и таблицы информативны. Все указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости проведенных исследований, внедрение которых будет способствовать существенному развитию сельскохозяйственного производства.

При общей положительной оценке, представленной к защите диссертации В.А. Нестеренко, следует указать недостаток: в разделе «Объект, условия и методы исследований» следовало уточнить, какие методики использовались при расчете выноса элементов питания и коэффициентов использования из удобрений, а не ограничиваться формулировкой «согласно общепринятым методикам».

Вместе с тем, отмеченное замечание не снижает научной и практической ценности проведенных исследований.

Считаю, что диссертационная работа Нестеренко Виталия Александровича «Формирование урожая и качества яровой пшеницы в зависимости от доз азотных удобрений и содержания подвижного фосфора в дерново-подзолистой почве» выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

2.11.2021

Караулова Людмила Николаевна

кандидат сельскохозяйственных наук

по специальности 06.01.03 - агропочвоведение, агрофизика

старший научный сотрудник лаборатории агрохимии и ГИС

ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70-б.

Тел. 8(4712)534580

e-mail: karaulovaln@gmail.com



Подпись Карауловой Л.Н. «удостоверяю»

Ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

Кандидат биологических наук

М.Ю. Дёгтева