

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Левченковой Александры Николаевны на тему: «Эффективность использования некорневой обработки гуминовыми препаратами на различных фонах питания в условиях Северо-Запада России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 Агрохимия.

Ведущая роль в повышении плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур принадлежит агрохимическим средствам. Ввиду недостаточности внесения органических и минеральных удобрений, одним из факторов повышения продуктивности пашни могут являться гуминовые препараты, применяемые на удобренном агрофоне. А незначительная изученность влияния данных препаратов на урожайность и качество продукции в условиях Псковской области определила актуальность выбора темы научных исследований диссертационной работы Левченковой Александры Николаевны.

Диссертационная работа изложена на 170 страницах компьютерного текста, содержит 34 таблицы, 15 рисунков и 22 приложения. В списке использованной литературы значится 219 источников, из них - 45 на иностранных языках. Она является итогом восьмилетних исследований автора.

Статистическая обработка экспериментальных данных, выполненная методами дисперсионного анализа, множественной корреляции и регрессии, позволяет сделать вывод о достоверности основных положений работы.

Во введении изложены цель и задачи научных исследований, научная новизна, положения, выносимые на защиту, теоретическая и практическая значимость работы, апробация и публикации полученных результатов, структура и объем работы.

В первой главе диссертационной работы приведен анализ литературных источников, подчеркивающий современное состояние изученности вопроса по теме исследований. Автором подробно рассматриваются функциональные особенности, основные свойства и источники гуминовых веществ, их влияние на развитие растений в агробиоценозе. Подчеркивается, что на современном этапе совершенствование систем удобрений должно быть направлено на повышение их окупаемости, достижение оптимальной продуктивности пашни и охрану окружающей среды от загрязнения.

Во второй главе излагаются условия, схема полевого, микрополевого и лабораторного опытов и методика проведения исследований. Приводится характеристика почвы, изучаемых гуминовых препаратов и сортов,

возделываемых сельскохозяйственных культур. Дается агроклиматическая оценка в годы проведения экспериментов.

В третьей главе диссертационной работы, посвященной влиянию различных систем удобрения и некорневых подкормок растений гуминовыми препаратами на показатели структуры урожая возделываемых культур, подчеркивается, что максимальные значения оных получены на фоне органоминеральной системы, как в прямом действии, так и последствии, а эффективность гуминовых препаратов зависела от вносимых удобрений и биологических особенностей опытных культур.

В четвертой главе, где описывается влияние изучаемых систем удобрения и препаратов на урожайность и качество сельскохозяйственных культур, приводятся экспериментальные данные, свидетельствующие о том, что максимальные прибавки от применения гуминовых препаратов были получены на фоне совместного внесения навоза и минеральных удобрений. Проведенные расчеты показали возрастание использования питательных веществ из почвы и удобрений с улучшением удобренности. На всех удобренных фонах, в отличие от неудобренного, наблюдалась положительная динамика по содержанию основных макроэлементов.

В главе пять приводятся данные о нейтрализующем действии органического удобрения обменной и гидролитической кислотности дерново-подзолистой почвы. Лучший баланс гумуса получен на органической системе удобрений. Статистическая обработка результатов полевого опыта показала тесную связь содержания нитратного азота с агроклиматическими условиями, содержания подвижного фосфора – с дозами удобрений, и среднюю между содержанием обменного калия в почве и её удобренностью.

Глава шесть посвящена анализу энергетической и агроэкономической эффективности изучаемых приемов, который подтверждает их разностороннюю энергетическую эффективность, максимальная окупаемость 1 кг удобрений - на органической и органоминеральных системах, а наибольшая рентабельность получена на органической системе.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации. По материалам диссертационной работы опубликовано 19 печатных работ, из которых 3 – в изданиях из Перечня, рекомендованных ВАК.

Автореферат соответствует требованиям ВАК и излагает основное содержание диссертации.

Выводы, предложения и рекомендации производству основываются на полученных результатах исследований.

По рассматриваемой диссертационной работе имеются следующие замечания и предложения:

1. Требуется разъяснений авторская редакция содержания колонки «Вариант» в таблицах 15-18, 21-24, 27, 29-31.
2. В таблице 33 фоны ошибочно названы вариантами.
3. Необходимо уточнение в подходе автора к расчету окупаемости удобрений дополнительной продукцией (табл. 33).
4. Данные автора по агроэнергетической эффективности изучаемых приемов были бы более информативны в случае приведения в тексте значений показателей, по которым осуществлялся расчет.
5. В работе часто встречаются повторы выражений и незначительные орфографические ошибки.

Сделанные замечания и предложения ни в коей мере не снижают значимость выполненной диссертационной работы.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Левченковой Александры Николаевны соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.04 Агрохимия),

доцент, заведующий кафедрой технологии
переработки сельскохозяйственной продукции

В.Н. Дышко

Дышко Виталий Николаевич,
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования «Смоленская
государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Смоленск, ул. Большая Советская, д.10/2
т. (4812) 68-35-93
Email: v_dyshko@mail.ru

личную подпись: Дышко В.Н.
верно:
подпись: отдела кадров Т.Б. Смирнова

07 декабря 2016 г.