

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левченковой Александры Николаевны «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

В современном сельскохозяйственном производстве еще далеко не исчерпаны потенциальные возможности роста продуктивности возделываемых полевых культур. Это обусловлено не только удовлетворением потребности их в макроэлементах с помощью удобрений, но и в микроэлементах и физиологически активных соединениях. Последними свойствами обладают гуматы. Их применение позволяет не только повысить урожайность сельскохозяйственных культур, но и улучшить их качество при снижении доз внесения удобрений. Однако слабая изученность влияния гуминовых препаратов на процессы роста и развития полевых культур на легких дерново-подзолистых почвах Псковской области при различных уровнях обеспечения удобрениями предопределила актуальность выбранной темы научных исследований.

Целью исследований А.Н. Левченковой было изучение влияния систем удобрения и некорневой обработки гуминовыми препаратами на продуктивность культур звена севооборота и изменение качества продукции в условиях Северо-Запада России.

Научная новизна работы диссертанта состоит в том, что впервые для условий Псковской области на дерново-подзолистой супесчаной почве выявлено влияние гуминовых препаратов на интенсивность прорастания семян, а сочетания некорневой обработки ими с различными фонами питания – на структурные показатели сельскохозяйственных культур. Это вело к повышению урожайности возделываемых культур при органоминеральных системах удобрения на 12-34 %, улучшению качества их продукции.

Теоретическое и практическое значение исследований состоит в том, что некорневая обработка гуминовыми препаратами за счет повышения скорости физиологических процессов в растениях способствует росту их урожаев, выноса и коэффициентов использования элементов питания из почвы и удобрений. Внедрение этого приема в производство на высоком агрохимическом уровне питания позволяет максимально использовать ограниченные почвенные ресурсы и более продуктивно реализовать генетический потенциал сельскохозяйственных культур, повысить качество продукции и снизить экологическую нагрузку на почву.

Экспериментальные данные получены на основании полевого метода исследования, модельных лабораторных опытов и общепринятых лабораторных методик агрохимического анализа почв и растений. Статистическая обработка данных проведена методом дисперсионного анализа по Б.А. Доспехову с использованием программного обеспечения Straz, Microsoft Office Excel 2007.

Исследования выполнялись в течение 8 лет. Их план рассматривался и утверждался на заседаниях ученого совета факультета технологии животновод-

ства и агроэкологии. Полученные в опытах результаты докладывались на научно-практических конференциях различного уровня и публикациях в печати (19), в т.ч. в 3-х статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Выводы соответствуют содержанию автореферата.

Личный вклад автора. Постановка цели и задач, планирование эксперимента выполнялось при участии автора. Полевые, лабораторные исследования и анализ полученных результатов проведены лично автором.

Замечания и пожелания

1. В некоторых местах автореферата имеются неточности, в т.ч. и редакционного характера.

2. В регрессионных уравнениях необходимо указывать размерность и пределы изменения изучаемых параметров.

3. При изучении подвижных форм минерального азота лучше оценивать их запасы в слое почвы 0-40 см и динамику по основным фазам роста и развития культур. Это позволит более корректно оценить роль этих форм минерального азота в зависимости от погодных условий в питании растений.

В целом представленная к защите работа включает многолетний добротный материал, автореферат соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а соискатель Левченкова Александра Николаевна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Зав. отделом агрохимии и экологии
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»,
доктор с.-х. наук



Окорков В.В.

Подпись Окоркова В.В. заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»



Савчинская М.В.

Окорков Владимир Васильевич
601261 Владимирская область, Суздальский район, пос. Новый, ул. Центральная, д. 3,

тел. рабочий – 8-(49-231)- 2-18-41

тел. мобильный – 8-961-110-79-72

E – mail: adm@vnish.elcom.ru; okorkovvv@yandex.ru

ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»

Зав. отделом агрохимии и экологии, доктор с.-х. наук.