

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бусыгина Алексея Сергеевича **«Эффективность применения селеновых удобрений под яровую пшеницу на почвах Северо-Восточного Нечерноземья»** (Москва, ФГБНУ ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, 2020), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Согласно современным данным, дефицит микроэлементов (в том числе и селена) характерен для ряда стран СНГ и Балтии, многих областей Российской Федерации. Однако выбор путей решения проблемы селенодефицита для конкретного региона невозможен без предварительного изучения распределения селена в компонентах экосистем территорий, а также в продуктах питания местного происхождения. Селен является мощным иммуномодулятором, природным антиоксидантом, эффективно защищающим живой организм от различного рода стрессов. С пониженным уровнем содержания селена в растительной продукции очень многие исследователи связывают широкое распространение раковых, сердечнососудистых и инфекционных заболеваний.

Среди факторов ликвидации селенодефицита многие исследователи выделяют агрохимический. Однако вопросы оптимизации доз и способов применения селеновых удобрений под сельскохозяйственные культуры остается практически не разработанным.

Представленная работа Бусыгина Алексея Сергеевича «Эффективность применения селеновых удобрений под яровую пшеницу на почвах Северо-Восточного Нечерноземья» посвящена определению рациональных способов и доз внесения селеновых удобрений под яровую пшеницу на светло-серых лесных и дерново-подзолистых почвах.

Цель исследования: Изучить агрохимическую эффективность применения селенита натрия под яровую пшеницу на почвах Северо – Восточного Нечерноземья.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Кировской области была проведена оценка селенового статуса агросистем региона и изучено влияние селеносодержащих удобрений на формирование урожайности яровой пшеницы и качества зерна. Проведена оценка различных способов и доз применения селеносодержащих соединений на потребление основных элементов питания. Доказано эффективное действие селенита натрия при возделывании яровой пшеницы на основных типах почв Кировской области и целесообразность комплексного его применения с макроудобрениями.

Полученные автором исследования свидетельствуют, что изучаемые почвы характеризуются крайне низким содержанием селена. Применение

селеновых удобрений увеличивало содержание селена в растениеводческой продукции, что делает эту продукцию высоковостребованной в селенодефицитных регионах. Кроме того применение селеновых удобрений способствовало росту урожайности и улучшению качества зерна яровой пшеницы.

Судя по автореферату, материалы диссертационного исследования опубликованы в 12 печатных работах, в том числе 7 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Поставленные и решаемые автором вопросы определяют теоретическую и практическую значимость диссертационной работы. Полученные материалы могут быть рекомендованы для сельскохозяйственного производства

В целом диссертационная работа Бусыгина Алексея Сергеевича «Эффективность применения селеновых удобрений под яровую пшеницу на почвах Северо-Восточного Нечерноземья» «Эффективность применения селеновых удобрений под яровую пшеницу на почвах Северо-Восточного Нечерноземья» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09. 2013г. с изменениями от 21. 04.2016 г. №335), а ее автор Бусыгин Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.0 1.04. – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник
заведующий лаборатории агрохимии и ГИС
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
доктор биологических наук

Чуян О.Г.

Старший научный сотрудник
лаборатории агрохимии и ГИС
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
ул. К. Маркса 70 б, г. Курск, 305021
E-mail: mitrokhina 1977@ mail.ru

Митрохина О.А.

Подпись Чуяна О.Г. и Митрохиной О.А. заверяю
ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
кандидат биологических наук
27.03.2020



Дегтева М.Ю