

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирюшиной Анастасии Павловны «Влияние фолиарной обработки селенитом натрия на продуктивность и качество зерновых культур в условиях разного минерального питания», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Практика обогащения зерновых культур селеном, широко используемая в Финляндии, Великобритании, Новой Зеландии, Словении и ряде других стран, считается наиболее эффективным приемом оптимизации селенового статуса населения, способствующим снижению уровня кардиологических и ряда онкологических заболеваний, а также увеличению продолжительности жизни. В то же время, следует отметить, что разнообразие геохимических особенностей территории России требует осуществления специальных исследований, приуроченных к определенным условиям окружающей среды. Это касается, как вопросов выбора формы и дозы вносимого селена, так и установления закономерностей влияния обогащения на метаболизм азота, качество зерна и минеральный состав растений в условиях разного минерального питания. В этой связи тема диссертационной работы Кирюшиной А.П. по влиянию фолиарной обработки селенитом натрия на продуктивность и качество зерновых культур в условиях разного минерального питания, несомненно, является актуальной.

Автором установлены оптимальные условия обогащения ячменя селеном при использовании внекорневого внесения селенита натрия, выявлено, что взаимодействие селена с основными элементами питания наиболее четко проявляется при использовании высоких концентраций селена и высоких доз минеральных удобрений. Несомненным успехом автора следует считать установление факта положительного эффекта обогащения растений селеном на формирование урожая в условиях повышенных доз минеральных удобрений на дерново-подзолистой почве. Результаты

Кирюшиной А.П. имеют как теоретическое, так и практическое значение о стимулирующем действии селена на аккумуляцию азота и калия ячменем и усилении синтеза свободных аминокислот в злаковых культурах.

Результаты исследования Кирюшиной А.П. охватывают данные 3х лет, подтверждены современными методами анализа, а степень обоснованности и достоверности выводов и заключения не вызывает сомнений. Материал автореферата логически построен, хорошо оформлен. Работа не имеет принципиальных замечаний.

Однако, следует отметить, что при рассмотрении влияния внекорневого обогащения растений селеном на содержание аминокислот было бы желательным осуществить сравнение эффекта не только селенита, но и более широко используемого за рубежом селената натрия.

Результаты работ автора опубликованы в различных сборниках и доложены на конференциях. Основные результаты исследований соискателя отражены в 14 научных публикациях, в т.ч. в 3 статьях рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в автореферате, соответствуют требованиям Положения ВАК РФ, пункт 7, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама диссертация, несомненно, заслуживает положительной оценки. Автор диссертационной работы «Влияние фолиарной обработки селенитом натрия на продуктивность и качество зерновых культур в условиях разного минерального питания», Кирюшина Анастасия Павловна, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Руководитель
Лабораторно-аналитического центра
ФГБНУ ВНИИССОК
Доктор биол. наук
Надежкин Сергей Михайлович
143080 Московская обл., Одинцовский р-н
Ул. Селекционная д. 14 nadegs@yandex.ru

Надежкин С.М.

ВНИИССОК
-585-56-08

1 марта 2017 года

