

Отзыв

На автореферат диссертации Бусыгина Алексея Сергеевича на тему «Эффективность применения селеновых удобрений под яровую пшеницу на почвах Северо-Восточного Нечерноземья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04-Агрохимия.

Повышение содержания микроэлемента в сельскохозяйственных растениях имеет не только количественный, но и качественный аспект. Установлено, что среди известных селенсодержащих аминокислот растений наиболее значим для живого организма селенметионин, на который приходится более 80 % общего содержания селена в растениях (Barclay M.N., Mac Pherson A., 1986). Именно селенметионин пищи легко встраивается в белки тела человека и животных, создавая так называемое "селеновое депо" - важнейший его источник в условиях стресса и дефицита микроэлемента. Кроме того, селенметионин растений усваивается организмом значительно лучше и проявляет меньшую токсичность, чем неорганические соли (Schrauzer G.N., 2002, 2003). При длительном питании продуктами с его низким содержанием возрастает количество сердечных и сердечнососудистых заболеваний, повышается риск заболевания раком (Голубкина Н.А., 1997).

Основными химическими соединениями селена, применяемыми в сельском хозяйстве в качестве селеновых удобрений, являются хорошо растворимые в воде соли селеновых кислот – селенит натрия ($\text{Na}_2 \text{SeO}_3$) и селенат натрия ($\text{Na}_2 \text{SeO}_4$). Научные исследования, проведенные в селендефицитных регионах, показали, что внесение селенсодержащих удобрений разными способами (предпосевная обработка семян, внесение в почву, некорневые подкормки растений) способствуют обогащению растениеводческой продукции селеном.

Основная цель исследований – изучить агрохимическую эффективность применения селенита натрия под яровую пшеницу на почвах Северо-Восточного Нечерноземья. Значимость работы в том, что, в представленной работе научно обоснована роль селенита натрия в формировании урожайности и качества яровой пшеницы в условиях исследуемого региона. Определены рациональные дозы и способы применения селена под яровую пшеницу.

Основные результаты исследований были представлены на международных научных конференциях молодых ученых, специалистов-агрохимиков и экологов в ВНИИА имени Д.Н. Прянишникова, на международных научно-практических конференциях. Результаты исследований регулярно докладывались и обсуждались на заседаниях Ученого Совета ВНИИА. Опубликовано 12 печатных работ, в т.ч. 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания к работе:

1. В опыте автор использовал два сорта яровой пшеницы: Экада 70 и Маргарита. В результатах исследований не указано – по какому из использованных сортов получены экспериментальные данные? Или они усреднены?
2. Были ли проведены исследования по изучению влияния погодных условий на эффективность применения селеновых удобрений?

В целом диссертация является законченной работой. По научной и практической значимости, актуальности, методическому обеспечению и апробации работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,

Бусыгин Алексей Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 -Агрехимия.

Автор отзыва:

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент кафедры растениеводства,

земледелия и агрохимии,

ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

ФИО: Куликова Елена Ивановна



Куликова Елена Ивановна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.04. – Агрехимия

Ученое звание: доцент

Полное наименование учреждения федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.Верещагина»

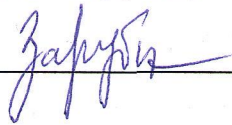
Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Почтовый адрес: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Комсомольская, д. 4, телефон 8 (8172) 52-53-71, e-mail: Dekanagro@molochnoe.ru

Подлинность подписи Е.И.Куликовой удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО

Вологодская ГМХА



Л.В.Зарубина