

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бусыгина Алексея Сергеевича «Эффективность применения селеновых удобрений под яровую пшеницу на почвах Северо-восточного Нечерноземья», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

На современном этапе развития науки выяснено, что селен является для человека и животных не только токсичным элементом, но и важным микроэлементом, выполняющим в организме специфические функции. Установлены оптимальные параметры содержания этого микроэлемента в кормах и пищевых продуктах. Однако до сих пор не разработана методика оптимизации содержания селена в продукции растениеводства. Поэтому представленная работа является новаторской и весьма актуальной.

Автор логично определил цель исследований. В качестве объекта исследований выбрана важнейшая продовольственная и кормовая культура – яровая пшеница. Широкий спектр решаемых в ходе работы задач позволил реализовать системный подход к изучаемой проблеме. Использование в ходе анализов общепринятые в агрохимической службе методики позволяют считать полученные результаты корректными и репрезентативными.

В ходе исследований установлено крайне низкое содержание селена в почвах сельскохозяйственных угодий региона, а также низкое содержание селена в выращенных на пахотных почвах растениях, что позволило предположить эффективность селеновых микроудобрений под яровую пшеницу. Установлены зависимости содержания селена от основных агрохимических свойств почв региона.

Опытным путем установлено, что применение селенита натрия увеличивает урожайность яровой пшеницы, а также содержание белка и селена в зерне, при этом улучшаются хлебопекарные качества зерна. Установлены оптимальные дозы селенита натрия при различных способах его применения. В качестве пожеланий автору для дальнейших исследований, считаю целесообразным провести аналогичные опыты с селенатом натрия.

В целом автореферат работы, представленный Бусыгиным А.С., соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций, а его автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия».

Врио директора ФГБУ
«ЦАС «Калининградский»
доктор биологических наук,



М.И. Вихман