

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бусыгина А.С.

«Эффективность применения селеновых удобрений под яровую пшеницу на почвах северо-восточного нечерноземья»,

представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Полноценное питание растений в обязательном порядке должно включать удобрение селеном. Селен является мощным иммуномодулятором, природным антиоксидантом, эффективно защищающим живой организм от различного рода стресса. Данный элемент способен в разы повышать устойчивость растения различного рода проявлениям окружающей среды. Селен обеспечит высокие восстанавливающие и регенерирующие способности и позволит полностью реализовать свой продуктивный потенциал. Данный элемент является важным составляющим для получения хорошего урожая. При применении селеновых удобрений повышается устойчивость растений к пониженным температурным режим, лучше переносят засуху, недостаток осадков. Еще одной из причин, по которой необходимо обогащать растения селеном, является высокая потребность человеческого организма в данном элементе. Селен имеет способность положительно влиять на иммунитет человека, активизируя его работу.

Вопросы оптимизации доз и способов применения селеновых удобрений под сельскохозяйственные культуры остаются практически не разработанными, имеются существенные противоречия в эффективности применения различных форм селена.

В связи с этим результаты исследований, полученных в различных опытах, позволяют проанализировать все возможные сочетания селеновых удобрений и иметь наиболее полную информацию не только о прямом действии изучаемых факторов, но также и о степени и характере их взаимодействия.

Целью исследования диссертанта является изучение агрохимической эффективности применения селенита натрия под яровую пшеницу на почвах Северо-Восточного Нечерноземья.

Научная новизна заключается в том, что автором впервые в условиях Кировской области на основе локального мониторинга на реперных участках (РП) была проведена оценка селенового статуса агроэкосистем региона и изучено влияние селеносодержащих удобрений на формирование урожайности и качества зерна яровой пшеницы. Проведена оценка различных способов и доз применения селеносодержащих соединений на потребление основных элементов питания (NPK) и Se. Установлено влияние селеновых удобрений на уровни накопления селена и растительной продукции. Показано, что действие селенита натрия на формирование урожая зерна и его качество зависит от способа и доз применения селеносодержащих соединений. Доказано эффективное действие селенита натрия при возделывании яровой пшеницы на основных типах почв Кировской области и целесообразность комплексного его применения с макроудобрениями.

Методики, применяемые в работе, позволили соискателю получить и обработать большое количество ценного материала. Основные выводы и предложения автора диссертационной работы вполне обоснованы, убедительны и представляют большой практический интерес.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа по актуальности, новизне, обоснованности научных положений, методическому уровню и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Бусыгин Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник
отдела агрохимии и кормопроизводства,
кандидат с.-х. наук
397463, Россия, Воронежская обл.,
Каменная Степь, уч.2, д. 81
8-47352-4-54-99

Людмила Александровна
Пискарева

Подпись Л.А. Пискаревой заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева»



Н.С. Балюнова