

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Филипповой Полины Сергеевны на тему «Эффективность применения йода в системе удобрения полевых культур в условиях Северо-Запада России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы. Диссертационная работа Филипповой Полины Сергеевны посвящена проведению комплексной оценки систем удобрения с применением йода на культурах полевого севооборота в условиях Северо-Западного региона России.

В настоящее время применение йодсодержащих удобрений является наиболее перспективным методом, позволяющий усилить активизацию ростовых процессов, увеличить их продуктивность и обогатить растительную продукцию концентрациями йода, частично или полностью обеспечивающими суточную потребность человека и сельскохозяйственных животных.

С помощью представленных данных возможно установление оптимальных концентраций раствора KI и кратности некорневых подкормок картофеля, однолетних и многолетних трав, формирующих базу данных для разработки регламента его применения в качестве микроудобрения.

Научная новизна. Впервые проведена комплексная оценка применения йода в системе удобрения картофеля, многолетних и однолетних трав на агродерново-подзолистой почве различной окультуренности в условиях Северо-Запада России; получены экспериментальные данные о влиянии широкого диапазона концентраций рабочего раствора KI и кратности некорневых подкормок на рост, развитие, продуктивность, показатели качества основной продукции и потенциал бионакопления йода в ней.

Показано, что при оптимальном дозировании KI содержание йода в сухом веществе клубней картофеля может быть повышено со 172 до 310-384, зеленой массы однолетних трав – со 105 до 640-695 и многолетних трав – с 88 до 611-861 мкг/кг.

Апробация основных положений диссертационной работы осуществлялась на Всероссийских и Международных научных конференциях. По теме

диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 6 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена в четкой логической последовательности, на хорошем научном и методическом уровне с применением современных методик, сопровождаемые необходимым объемом статистической обработки основных результатов. Основу фактологической базы исследования составили результаты полевых стационарных экспериментов. Полученные в них образцы изучаемых объектов были подвергнуты химико-аналитическим исследованиям в аккредитованной испытательной лаборатории.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа Филипповой П.С. «Эффективность применения йода в системе удобрения полевых культур в условиях Северо-Запада России», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по избранной специальности.

10.10.2025 г.

Доцент кафедры агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

кандидат с.-х. наук, доцент

06.01.04. Агрохимия

Болдышева

Елена Павловна

Россия, 644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А.Столыпина»

Тел. (3812) 65-26-44

ep.boldysheva@omgau.org

Подпись Болдышевой Е.П. заверено
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ТРУДУ
И УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
ТВАРДОВСКАЯ Е.Н.
«*в*» *10* 2025 г.