

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Полины Сергеевны «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

Вопрос использования некорневой подкормки растений раствором йодида калия – весьма интересен с научно-исследовательской и экспериментальной точки зрения. Йод не является обязательным элементом для роста растений, но растения способны его поглощать и накапливать, что позволяет использовать этот факт для биофортификации пищевых продуктов, особенно перспективной для регионов с дефицитом йода. Поиску наиболее эффективных вариантов некорневой подкормки раствором KI на разных фонах минерального питания растений и почвах разной окультуренности посвящена рассматриваемая работа.

Автором проведена комплексная оценка систем удобрения с применением указанной подкормки на культурах полевого севооборота в условиях Северо-Западного региона России. Изучен рост и развитие сельскохозяйственных культур, установлен уровень оптимальных доз KI и кратность некорневых подкормок, определено качество основной продукции и обогащение ее йодом, агрономическая и энергетическая эффективность некорневых подкормок в системах удобрения картофеля и кормовых трав. Показано, что некорневая подкормка растений раствором KI существенно повышает содержание йода в продукции, но осталось не ясным, соответствует ли оно безопасному верхнему пределу для потребления человеком и животными и каково оптимальное содержание йода в изучаемой продукции.

Экспериментальные данные обработаны статистически, что позволило автору сделать обоснованные выводы. Основные положения работы неоднократно апробированы на научных конференциях, освещены в научной печати, в том числе в 6 публикациях в рекомендованных ВАК РФ изданиях.

Содержание автореферата свидетельствует о большой и плодотворной работе автора.

Считаю, что по объему, методическому уровню, научной значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, а ее автор Филиппова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Сведения об авторе отзыва

ФИО



Самсонова Наталья Евгеньевна

Ученая степень, ученое звание
Организация и структурное подразделение,
должность

Доктор с.-х. наук; профессор; 06.01.04-Агрохимия
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, кафедра технологии
переработки сельскохозяйственной продукции,
профессор
214000 г. Смоленск, ул. Б. Советская, д. 10/2
8(4812)38-28-10, факс: 8(4812)38-22-41
sgsha@sgsha.ru

Почтовый адрес:
Контактный телефон
E-mail

Подпись Н.Е. Самсоновой заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

23.09.2025 г.



Е.А. Конюхова