

ОТЗЫВ

на научно-исследовательскую работу 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

Начиная со второй половины XX века, стали появляться сообщения о необходимости йода для роста и развития растений. Согласно М.Я. Школьнику (1974), исключение йода из питательной среды приводит к нарушению физиологических процессов у растений. Заслуживают внимания описанное в научной литературе влияние йода на рост, развитие и качество сельскохозяйственной продукции, а также участие в обмене веществ у растений, животных и человека.

Вполне очевидно, что одним из главных потенциально эффективных технологических приемов оптимизации йодного статуса является некорневая подкормка растений растворами соединений йода. В настоящее время остаются невыясненные многие аспекты и факторы эффективности применения йодных микроудобрений в условиях Северо-Западного региона.

Автором впервые в условиях дерново-подзолистых почв Северо-Запада России были получены новые знания в области управления продукционным процессом картофеля, однолетних и многолетних трав с использованием некорневой подкормки растворами йодистого калия. Впервые получены экспериментальные данные о влиянии широкого диапазона концентраций рабочего раствора KI и кратности некорневых подкормок на рост, развитие и продуктивность растений, показатели качества сельскохозяйственной продукции.

Достоверность результатов подтверждается полевыми опытами и лабораторными исследованиями с последующей статистической обработкой полученных результатов в период 2018-2022 гг. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 6 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Материалы исследований докладывались на Всероссийских и Международных научных конференциях в 2019-2022 гг.

На основании автореферата, диссертационное исследование Филипповой Полины Сергеевны на тему «Эффективность применения йода в системе удобрения полевых культур в условиях Северо-Запада России» соответствует критериям, установленным соответствующими документированными процедурами о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа должным образом оформлена, она является законченной научной разработкой, где на основании выполненных автором исследований изложены новые направления научно-обоснованных технологических решений по применению йода в системе удобрения картофеля, многолетних и

однолетних трав на дерново-подзолистых почвах различной окультуренности в условиях Северо-Запада России.

Считаю, что диссертационная работа Полины Сергеевны Филипповой «Эффективность применения йода в системе удобрения полевых культур в условиях Северо-Запада России» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Селихова Татьяна Николаевна,
ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии растений и биохимии
растений ФГБНУ ФНЦ ЗБК,
кандидат биологических наук
(шифр – 03.01.05. - Физиология и биохимия растений)

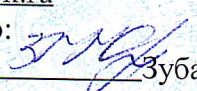
2.10.2025 год

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур
(ФГБНУ ФНЦ ЗБК)

302502, Орловская область, Орловский МО, пос. Стрелецкий,
ул. Молодежная, д. 10, корп. 1.

Телефон: +7 (4862) 40-32-24; email: office@vniizbk.ru

Подпись Селиховой Татьяны Николаевны заверяю:

и.о. ученого секретаря ФГБНУ ФНЦ ЗБК, к.б.н.  Зубарева К.Ю.

«1» 10 2025 г.

