

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационное исследование, выполненное П.С. Филипповой, посвящено изучению воздействия некорневых подкормок препаратом йода (KI) на рост и развитие культур полевого севооборота, а также на качество продукции на агродерново-подзолистой почве. Северо-Западный регион России отличается низким содержанием йода в водах и почвах, биообогащение товарной продукции и кормов йодом в таких условиях является актуальной проблемой.

Цель исследования – комплексная оценка систем удобрения с применением йода на культурах полевого севооборота в условиях Северо-Западного региона России.

Новизна научного исследования заключается в том, что впервые 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 в условиях Северо-Запада России.

Работа основывается на анализе достаточного количества микрополевых опытов и лабораторных исследований. Данные статистически обработаны.

Практическая значимость работы состоит в научном агрономическом обосновании применения йодистого калия в системе удобрения полевых культур на дерново-подзолистых почвах.

Положительным моментом работы является оценка воздействия йодных микроудобрений не только на уровень йода в растениях, но и на содержание нитратов в продукции.

Результаты работы достаточно полно опубликованы. По теме диссертации опубликовано 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

1. Проверялось ли воздействие внекорневых подкормок KI на вкусовые качества картофеля?
2. Поедают ли сельскохозяйственные животные кормовые культуры, выращенные с добавлением KI?
3. Безвреден ли для людей и животных достигнутый уровень содержания йода в растительной продукции?

На основании изучения автореферата можно сделать следующее заключение: диссертация Филипповой Полины Сергеевны на тему «Эффективность применения йода в системе удобрения полевых культур в условиях Северо-Запада России» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук (03.00.13–Почвоведение),

В.н.с. лаборатории экологии почв

Института проблем экологии

и недропользования

Академии наук Республики Татарстан

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28

Тел. (843) 298-26-10; E-mail: viksoil@mail.ru

15 сентября 2025 г.

Кулагина Валентина

Ивановна

