

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ПОПОВА АНДРЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА

«Агрохимическое обоснование использования микроэлементов в технологии возделывания подсолнечника в условиях Юго-Западной части ЦЧР России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы. В настоящее время в растениеводческой отрасли АПК России важным является повышение продуктивности пахотных земель за счет роста урожайности. Современная технология возделывания подсолнечника предусматривает достижение высокой продуктивности с минимальными затратами труда. Однако стабильное получение высококачественной продукции зависит от нескольких важных факторов, одним из которых является уровень микроэлементного питания растений, обусловленный особенностями, главным образом, климата и почв. Исследованиями многих учёных и опытом производства доказано, что для наиболее рационального использования земель оптимальными решениями являются высокопродуктивные сорта и научно-обоснованное применение удобрений, в том числе, микроудобрений, направленное на повышение урожайности, качества продукции и, самое главное, на сохранение плодородия почвы.

В связи с чем, представленная диссертация, выполненная на тему «Агрохимическое обоснование использования микроэлементов в технологии возделывания подсолнечника в условиях Юго-Западной части ЦЧР России», несомненно, является актуальной.

Цель исследований автора заключалась в агрохимическом обосновании применения микроудобрений при возделывании подсолнечника в условиях Юго-Западной части ЦЧР.

Достоверность и обоснованность выводов подтверждаются тем, что для достижения поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно решены задачи: 1. Изучить влияние удобрений с применением микроэлементов на динамику развития подсолнечника; 2. Установить характер действия микроэлементов на урожайность и качество семян подсолнечника; 3. Определить зависимость содержания элементов питания в почве и в растениях от листовых подкормок микроэлементами на разных фонах минерального питания; 4. Рассчитать

экономическую эффективность применения микроэлементов при возделывании подсолнечника.

Сформулированное в диссертационной работе заключение и рекомендации производству основаны на трёхлетних экспериментальных данных. Достоверность их обеспечивается точностью аналитических работ и подтверждается статистической обработкой данных.

Новизна исследований и значимость для науки диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что впервые в условиях Юго-Западной части ЦЧР установлена зависимость урожайности и качества семян подсолнечника от применения удобрений с содержанием серы и микроэлементов. Предложены оптимальные дозы вносимого в основную обработку почвы минерального удобрения – азофоски (16:16:16), а также применение различных листовых подкормок по вегетации культуры МИКРОСТИМ ВОР, ЛЕБОЗОЛ-РАПСМИКС, АРІLUX-СЕРА 800, которые обеспечивают всеми необходимыми микро- макроэлементами для получения высоких урожаев, а также качественных показателей продукции.

Вместе с тем, следует отметить неточности, замеченные нами при ознакомлении с авторефератом:

1. Согласно П.5.1.2 «Требования к написанию диссертаций ВАК», на титульном листе диссертации и автореферата пишется место и год написания диссертации. Место защиты указывается на подтитule. У соискателя же на титульном листе автореферата указан Брянск – место защиты диссертации.

2. Страницы автореферата не пронумерованы, что затрудняет составление замечаний к отзыву.

3. Не указаны методики анализов, включены ли они в Общероссийский классификатор стандартов РФ или являются оригинальными, авторскими?

4. В «Методике...» приведён гибрид подсолнечника СУМИКО (SUMIKO) как единственный объект исследований, а в Предложениях производству указывается «...использование высокотолерантных, интенсивных гибридов с хорошим генетическим потенциалом, районированных в данном регионе». Нельзя распространять предложения производству на несколько объектов, если изучался лишь один.

5. Трудно ориентироваться в результатах наблюдений, поскольку не указано, какой именно вариант в схеме опыта принят за контроль, а это нарушение методики опыта.

6. В автореферате мы не смогли ознакомиться с результатами решения поставленной задачи «3. Определить зависимость содержания элементов питания в почве и в растениях от листовых подкормок микроэлементами на разных фонах минерального питания». Возможно, анализ имеется непосредственно в диссертации.

Отмеченные недочёты не снижают ценности научного исследования, выполненного соискателем.

По материалам диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 - в научных изданиях, которые включены в перечень специальных изданий, утвержденных ВАК РФ.

Считаем, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Попов Андрей Александрович заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Гречишкина Юлия Ивановна

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия, 2020 г.),
профессор кафедры агрохимии и физиологии растений,
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,
e-mail: lnwg@mail.ru тел.: +7-962-4407-444

Лобанкова Ольга Юрьевна

Кандидат биологических наук (06.01.07 – защита растений, 2004 г.),
Доцент, доцент кафедры агрохимии и физиологии растений,
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,
e-mail: kristall.ya@yandex.ru, тел.: +7-906-472-8375

11.01.2024 г.

