

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Андрея Александровича на тему: «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.

Диссертационная работа посвящена агрохимическому обоснованию применения микроудобрений с содержанием серы и микроэлементов при возделывании подсолнечника в условиях юго-западной части ЦЧР.

Подсолнечник является важной масличной культурой, выращивание которой распространено по всей стране. С целью повышения урожайности необходимо использовать удобрения. Однако различные почвенно-климатические условия, появление более требовательных гибридов и внедрение новых энерго - ресурсосберегающих способов обработки почвы требует решения организационных, технологических и экономических вопросов применения удобрений на основе выделения наиболее значимых факторов повышения их эффективности. В связи с этим, исследования по применению микроудобрений с содержанием серы и микроэлементов на посевах подсолнечника являются актуальными.

Автором впервые 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, которые обеспечивают всеми необходимыми микро- макроэлементами для получения высоких урожаев, а также качественных показателей продукции.

В ходе исследований выявлены и определены элементы отзывчивости подсолнечника на применение различных фонов минерального питания, и влияние листовых подкормок на различные показатели: урожайность, выход масла, масса 1000 семян, что способствовало повышению урожайности подсолнечника. В работе изложены особенности протекания межфазовых периодов и нарастания надземной массы подсолнечника, накопление сухого вещества и фотосинтетический потенциал растений в зависимости от изучаемых агроприемов.

Достоверность полученных результатов подтверждены достаточно большим количеством наблюдений и учетов в полевых опытах,

лабораторным анализом, а также критериями статистической обработки результатов исследований и положительными результатами при в внедрении в производство.

Рекомендации производству выработаны на основании выводов и могут быть использованы с положительным эффектом в производственных условиях юго-западной ЦЧР.

Основные положения диссертации отражены на ежегодных научных конференциях профессорского-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов Белгородского ГАУ. По теме диссертации опубликовано 5 статей, в том числе две статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Попова Андрея Александровича представляет собой завершенный научный труд, который по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости и уровню решаемых задач отвечает требованиям ВАК Минобразования РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Попов Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

7.12.2023 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Тел.: (8412) 628-367, e-mail: voledkin.a.a@pgau.ru

