

## **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**

Диссертационная работа Попова Андрея Александровича посвящена изучению актуальной проблемы – современной технологии возделывания подсолнечника. На данный момент в масложировом подкомплексе АПК страны главным направлением является наращивание сырьевой базы для активно расширяющихся производственных мощностей перерабатывающей сферы за счет роста урожайности этой ценной культуры.

Целью представленной работы является агрохимическое обоснование применения микроудобрений при возделывании подсолнечника в условиях юго-западной части ЦЧР.

Цель и задачи, поставленные в работе, достигнуты. Положения, выносимые на защиту, обоснованы.

Работа имеет как теоретическую, так и практическую значимость. Автором обоснован комплексный подход для анализа различных элементов технологий, применяемых для выращивания подсолнечника. Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что проведена модернизация технологии возделывания подсолнечника в условиях юго-западной части ЦЧР, обуславливающая последующий рост объема получаемого урожая маслосемян.

Впервые в регионе установлена зависимость урожайности и качества семян подсолнечника от применения удобрений с содержанием серы и микроэлементов. Результатом работы Попова Андрея Александровича является доказанная возможность замены отвальной обработки подсолнечник на безотвальную обработку.

Работа прошла всестороннюю апробацию. По диссертационной работе опубликовано 6 статей, в том числе две статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований.

Полученные результаты имеют важное фундаментальное и прикладное значение, обладают несомненной научной новизной. Автором даны обоснованные практические рекомендации по экономическим и

энергетическим эффективным технологиям возделывания изучаемой культуры.

Считаем, что диссертация Попова Андрея Александровича «Агрохимическое обоснование использования микроэлементов в технологии возделывания подсолнечника в условиях юго-западной части ЦЧР России» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований диссертация отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Олег Анатольевич Разин,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.06 – Луговоеводство и лекарственные, эфирномасличные культуры (2003), исполняющий обязанности директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [vnii.kormov@yandex.ru](mailto:vnii.kormov@yandex.ru)

Владимир Иванович Чернявских,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (2011), доцент, исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [cherniavskih@mail.ru](mailto:cherniavskih@mail.ru)

Подписи О.А. Разина и В.И. Чернявских заверяю,  
Ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», к.с.-х.н.

26 декабря 2023 года



*Седова*

Е.Г. Седова