

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации  
**Попова Андрея Александровича**

на тему «**АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛ-  
НЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЧР РОССИИ**»

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение,  
защита и карантин растений

**Актуальность темы.** Исследования А.А. Попова посвящены изучению применения удобрений с микроэлементами при возделывании подсолнечника на семена. Поскольку подсолнечник является важной масличной культурой, для наращивания сырьевой базы в масложировом комплексе АПК нашей страны необходимо повышать урожаи культуры, используя удобрения. Известно что, в связи с особенностями природных условий и почв юго-западной части ЦЧР России при возделывании сельскохозяйственных культур требуется применение микроэлементов. Поэтому актуальность темы исследований не вызывает сомнения.

С помощью представленной работы проведена модернизация технологии возделывания подсолнечника в условиях юго-западной части ЦЧР России, обуславливающая последующий рост объема получаемой урожайности.

**Научная новизна.** Впервые в условиях юго-западной части ЦЧР России на основе полевых исследований установлена зависимость урожайности и качества семян подсолнечника от применения удобрений с содержанием серы и микроэлементов. Предложены оптимальные дозы изучаемых удобрений в основное внесение и в подкормку. Сформулированные автором выводы можно использовать для разработки практических рекомендаций по использованию удобрений с микроэлементами сельхозтоваропроизводителям при производстве семян подсолнечника.

**Практическая значимость** работы заключается в том что, полученные результаты позволяют рекомендовать экономически и энергетически эффек-

тивные технологии возделывания подсолнечника в условиях юго-западной части ЦЧР России.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения. Жаль, что не представлена почва, на которой закладывались полевые опыты, вероятно, ее детальная характеристика будет представлена в диссертационной работе. Основные этапы работы, результаты и выводы исследований представлены в автореферате. Даны предложения производству. Несомненно, исследования нужно продолжать и расширять ассортимент изучаемых удобрений с микроэлементами.

Считаю что, диссертационная работа Попова А.А. выполнена на хорошем методическом уровне, она весьма актуальна, имеет большое практическое значение, соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а её автор заслуживает присуждение искомой ученой степени по избранной специальности.

Основное содержание работы, результаты исследования, выводы. Комедо-  
доцент кафедры агрохимии и почвоведения  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
кандидат с.-х. наук, доцент

*Склярова*

Склярова  
Марина Александровна

Россия, 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный  
университет им. П.А. Столыпина»  
(3812) 65-25-44  
ma.sklyarova@omgau.org

присуждение искомой ученой степени по избранной специальности



ПОДПИСЬ	<i>Склярова М.А.</i>
ЗАВЕДУЮЩИМ	<i>Нагайкин Об. ЧР</i>
ПОДПИСИ	<i>Склярова М.А.</i>
15 01	расшифровка
дата	20 24 г.