

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Аттафи Мохаммед Касим Раджаб «Влияние Макро- и микроудобрений на плодородие чернозема выщелоченного, урожайность и качество маслосемян подсолнечника», представленной диссертационному совету 35.2.036.01 при ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Подсолнечник в Ставропольском крае является ведущей масличной культурой, позволяющей увеличить объемы производства высококачественного растительного масла. Однако, потенциал рекомендуемых для возделывания гибридов подсолнечника далеко не исчерпан. Перспективным способом повышения урожайности и качества гибрида, экономической эффективности производства является применение расчетных доз макроудобрений на формирование планируемого уровня урожайности гибрида подсолнечника Арис 2,5 и 3,5 т/га и комплексных микроудобрений, используемых в качестве внекорневой подкормки.

Поэтому, выполненная работа, направленная на изучение влияния расчетных доз макроудобрений и комплексных микроудобрений на оптимизацию условий роста и развития, повышение урожайности и качество маслосемян подсолнечника в условиях Ставропольского края, имеет большую актуальность и практическое значение.

Судя по автореферату, работа выполнена на достаточно высоком уровне, опыты методически выдержаны и возражений не вызывают. Это позволило соискателю собрать достаточный и достоверный экспериментальный материал, который в основном хорошо интерпретирован. Для получения продуктивности подсолнечника гибрида Арис 3,5 т/га предлагается использование расчетный дозы минеральных удобрений  $N_{90}P_{80}K_{62}$  с совместным применением в фазы 4-5 пар листьев и формирования корзинки комплексных микроудобрений «Все включено» и «Борон рН», что позволяет получать максимальную урожайность подсолнечника (3,36-3,57 т/га) с выходом масла 1,55-

1,62 т/га, с достижением прибыли в размере 62,2-66,9 тыс. руб./га и уровнем рентабельности производства 112-115%.

Глубокое теоретическое обоснование изучаемых вопросов и тщательная обработка полученных данных позволили исследователю дать им объективную оценку и рекомендовать производству в почвенно-климатических условиях Ставропольского края оптимальные сроки использования макро- и микроудобрений, что повышает эффективность возделывания подсолнечника.

В целом работа по методической выдержанности, набору и содержанию исследований, научной и практической ценности соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Аль-Аттафи Мохаммед Касим Раджаб, заслуживает присуждения искомой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – «общее земледелие и растениеводство», старший научный сотрудник отдела земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН

433315, Ульяновская область, Ульяновский  
район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, 19.  
Тел.89033396151

E-mail: terra@niish73.ru

Подпись Хакимова Р.А. заверяю:

Ученый секретарь Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, кандидат биологических наук

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,  
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19.

Тел./факс:(84254)34-1-32; тел: (84254) 34-1-9999  
e-mail: nauka@niish73.ru

Хакимов Роберт  
Абзадетдинович



Кадрева О.Г.

