

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Аттафи Мохаммед Касим Раджаб  
«Влияние макро- и микроудобрений на плодородие чернозёма выщелоченного,  
урожайность и качество маслосемян подсолнечника», представленной на  
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности

### 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В диссертации поставлена актуальная цель и решены соответствующие задачи, направленные на изучение влияния расчетных доз макроудобрений в сочетании с комплексными микроудобрениями на плодородие почвы, достижение планируемого уровня урожайности и качества масличных семян подсолнечника, возделываемого на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований,

Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Полученные данные доказывают, что для получения продуктивности подсолнечника гибрида Арис 3,5 т/га предлагается использование расчетной дозы минеральных удобрений N90P80K62 (по методике А.Н. Есаулко, В.В. Агеев и др.) с совместным применением в фазы 4-5 пар листьев и формирования корзинки комплексных микроудобрений «Все включено» и «Борон рН». Комплексная система удобрения с применением макро- и микроудобрений позволит 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., и уровня рентабельности производства 112-115%.

Основные результаты диссертации Аль-Аттафи Мохаммед Касим Раджаб опубликованы в 7 статьях, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в Перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и прошли апробацию на Международных научно-практических конференциях.

Судя по автореферату, цель и задачи исследований, поставленные автором, выполнены полностью.

Исходя из автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9-11, 13, 14

Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Аль-Аттафи Мохаммед Касим Раджаб заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.09 – растениеводство;  
06.01.04 – агрохимия),  
профессор,  
профессор кафедры агрохимии,  
почвоведения и экологии  
26.11.2025

Малявко Галина Петровна

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный  
университет», 243365, Россия,  
Брянская обл., Выгоничский р-н, с.  
Кокино, ул. Советская 2а,  
+7 (48341) 24-7-21, bgsha@bgsha.com.

