

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Аттафи Мохаммеда Касим Раджаб «Влияние макро- и микроудобрений на плодородие чернозема 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 интенсивной технологии выращивания подсолнечника применение макроудобрений стало необходимой неотъемлемой частью и позволяет повышать урожайность подсолнечника от 30 до 80%, что имеет большое значение для Ставропольского края, где валовый сбор маслосемян в 2021-2024 гг. составил 472-573 тыс. т при урожайности 1,78-2,23 т/га, хотя потенциал продуктивности современных гибридов достигает до 4,5 т/га. Целью исследования являлось изучение влияния расчётных 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.

В диссертации соискателя получены научные результаты, обладающие новизной и практической значимостью: выявлены взаимосвязи между содержанием в растениях и в почве элементов минерального питания, биометрическими показателями, урожайностью подсолнечника и качеством его продукции. Впервые на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности установлено влияние расчётных макроудобрений, внесенных под основную обработку почвы и при посеве, и комплексных микроудобрений для некорневых подкормок на формирование планируемой урожайности гибрида Арис 2,5 и 3,5 т/га.

Представляет бесспорный интерес опыт использования минеральных удобрений $N_{90}P_{80}K_{62}$ с совместным применением микроудобрений «Все включено» и «Борон рН» в зоне неустойчивого увлажнения на чернозёме выщелоченном. Это особенно важно для получения максимальной урожайности подсолнечника гибрида Арис (3,36-3,57 т/га), с выходом масла (1,55-1,62 т/га), прибыли (62,2-66,9 тыс. руб) и уровнем рентабельности производства 112-115 %.

Как следует из автореферата, проведенная научно-квалификационная работа позволила автору сделать сравнительный анализ различных доз минеральных удобрений и способов применения микроудобрений на урожайность и качество продукции подсолнечника (первая глава), проанализировать методы исследований и условия проведения экспериментов, а также влияние макро- и микроудобрений на динамику агрохимических показателей плодородия чернозёма выщелоченного (вторая и третья главы). Представляет бесспорный интерес исследование автором влияния макро- и микроудобрений на динамику биомассы растений и химический состав растений подсолнечника (четвертая глава), а также изменение продуктивности и качества подсолнечника в зависимости от макро- и микроудобрений (пятая глава). Результаты исследований позволяют рекомендовать производству использование расчётных доз минеральных удобрений по улучшенной методике (Есауленко А.Н., Агеев В.В., Голосной Е.В. и др., 2020). Результаты исследований всесторонне рассмотрены и применяются при проведении лекционных, лабораторных и практических занятий на направлении подготовки бакалавриата и программ магистратуры «Агрономия», «Садоводство», «Экология и природопользование» института агробиологии и природных ресурсов ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Выводы и рекомендации производству научно обоснованы, достоверны и методически выдержанны. По результатам исследований опубликовано 7 статей в научных изданиях из них 3 - в сборниках входящих в ВАК РФ первой, второй и третьей категорий. Результаты исследований докладывались на двух международных научно-практических конференциях.

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора. Например, в автореферате недостаточно отражены данные о влиянии доз минеральных удобрений на уровень рН почвы по фазам вегетации подсолнечника, указанные в задачах исследования.

В целом считаем, что диссертационная работа «Влияние макро- и микроудобрений на плодородие чернозема выщелоченного, урожайность и качество маслосемян подсолнечника» соответствует требованиям ВАК (пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней»), является самостоятельным, обоснованным и завершённым исследованием, обладающим достаточной степенью научной новизны, теоретической и практической значимости в области сельскохозяйственных наук, 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.

Даю согласие на обработку моих персональных данных

2025-11-28

Мамырко Юлия Викторовна
канд. с.-х. наук (06.01.01 – растениеводство, 2009 г.)
старший научный сотрудник,
лаборатории агротехники,
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный центр
Всероссийский научно-исследовательский институт
масличных культур имени В.С. Пустовойта»
(ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)
350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17
Тел.: (861) 275-72-55. E-mail: vniimk@vniimk.ru

Подпись Мамырко Юлии Викторовны заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
канд. биол. наук



Мария Владимировна Захарова