

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аветисян Давида Рафаеловича «Применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов под лён масличный на черноземе обыкновенном в условиях Нижнего Дона», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность представленной работы состоит в том, что в последние годы в Российской Федерации, в Ростовской области отмечено увеличение посевных площадей льна масличного, так как данная культура является новой, вопросы ее питания на черноземных почвах малоизучены.

Результаты, полученные при проведении полевых опытов, показывают высокую отзывчивость масличных культур на применение различных микробиологических препаратов для увеличения урожайности и качества продукции. Однако, сведений об эффективности применения микробиологических удобрений на черноземах обыкновенных, как и выбор срока и способа внесения удобрений для достижения наибольшей урожайности и сбора масла льна в условиях Нижнего Дона в литературе недостаточно. Кроме того, в условиях дефицита фосфора и низкой обеспеченности этим макроэлементам актуальным является установление оптимальных способов и сроков применения минеральных удобрений для достижения максимальной эффективности в первый год их применения.

Целью проведенных исследований являлась разработка комплексной системы использования минеральных удобрений и биологических препаратов при выращивании льна масличного на черноземе обыкновенном Нижнего Дона.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что определен оптимальный срок и способ внесения минеральных удобрений под лён на почвах Нижнего Дона на фоне различной степени её обеспеченности подвижным фосфором; установлена оптимальная доза удобрений для применения под лён; рекомендован микробиологический препарат для инокуляции семян и его использо-



вания совместно с минеральными удобрениями для увеличения урожайности льна; представлена экономическая и биоэнергетическая оценка применения агрохимикатов при выращивании льна.

Для проведения работы применялись научные материалы по использованию минеральных удобрений и микробиологических препаратов в растениеводстве при возделывании льна масличного. При выполнении полевых и лабораторных исследований применялись распространенные методики проведения экспериментов, проведен дисперсионный и корреляционный анализ полученных результатов, определена экономическая и биоэнергетическая эффективность.

Результаты полевых и лабораторных исследований докладывались на ежегодных научно-практических конференциях, проведенных в ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» (2023, 2024) и в ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (2024).

Результаты НИР по теме диссертационной работы опубликованы в 8 печатных работах, в том числе 3 – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На основании проведенных исследований сделаны объективные выводы и даны рекомендации производству.

Однако по представленным материалам имеются следующие замечания:

1. Почему выбраны именно такие дозы биопрепаратов? В инструкциях по их использованию рекомендованы другие.
2. С чем связано, что максимальный вынос азота был на вариантах с внесением удобрений, ведь на вариантах без удобрений урожайность не значительно ниже?
3. Почему увеличение доз вносимых удобрений снижает масличность льна?

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом, отмеченные недостатки не снижают ценности научной работы. Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Аве-



тысян Давид Рафаелович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Директор ФГБУ «САС «Ульяновская»

кандидат с.-х. наук

  
 Е.А. Черкасов

03.05.2024 г.

432025, г. Ульяновск, Ул. Маяковского, 35

ФГБУ «САС «Ульяновская»

Тел./факс: 8(8422)46-30-99

e-mail: [agrohim\\_73@mail.ru](mailto:agrohim_73@mail.ru)