

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аветисяна Давида Рафаеловича на тему «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. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Лён культурный (*Linum usitatissimum L.*) имеет в сельскохозяйственном производстве две основные формы – масличный и долгунцовый (прядильный). Это разделение основано не столько на имеющихся ботанических различиях (кудряши, межеумки, долгунцы), сколько на преимущественном использовании: масличный - производство масла и долгунец - производство волокна и текстиля.

Несмотря на высокую продуктивность современных сортов льна масличного, реализация их биологических возможностей и потенциальной возможности сорта в производственных условиях составляет в лучшем случае 30-50%, что обусловлено в значительной мере недостаточным применением минеральных удобрений в оптимальном соотношении элементов питания. Применение экологически безопасных, биологически активных препаратов может увеличить экономическую эффективность возделывания льна за счет естественного положительного воздействия на продуктивность. Следовательно, при рациональном использовании почвенных ресурсов, удобрений, средств защиты растений, результатов селекции и технологических приемов возделывания льна можно получать высокие урожаи семян, а следовательно, повысить выход масла.

Семена льна являются ценным источником разнообразных веществ: белков (18 – 23 %), жиров (30-40 %), фосфолипидов, макро- и микроэлементов. Из семян вырабатывают льняное масло, которое богато полиненасыщенными жирными кислотами (Омега-3 и Омега-6). Семена льна и льняное масло используют в пищевой промышленности, медицине и в технических целях.

Лён масличный – культура, которая является одним из основных поставщиком растительного масла, после подсолнечника и рапса у нас в стране, с каждым годом Россия наращивает производство семян.

У льна масличного широкий ареал выращивания в разных климатических зонах нашей страны. Агротехнологии выращивания льна зависят от климатических условий и плодородия почв конкретного региона возделывания. Совершенствование технологии выращивания культуры с учетом вносимых под культуру доз минеральных удобрений, применение новых и высокоэффективных агрохимикатов (биопрепаратов), а также подбор норм посева семян является актуальной важной задачей для АПК.

Целью научной работы, Аветисяна Давида Рафаеловича, была разработка комплексной системы использования минеральных удобрений и биологических препаратов при выращивании льна масличного на черноземе обыкновенном Нижнего Дона. Поставленная цель была достигнута, что подтверждается многочисленными экспериментальными данными и заключением по работе.

Автором в научной новизне отмечается, что на черноземных почвах Нижнего Дона определён оптимальный срок и способ внесения минеральных удобрений под лён масличный (сорт Небесный) на фоне различной степени обеспеченности почвы подвижным фосфором; установлена оптимальная доза удобрений для применения

под лён; даны рекомендации применения микробиологического препарата Экстрасол для инокуляции семян и его использования совместно с минеральными удобрениями для повышения урожайности и масличности льна; проведена экономическая и биоэнергетическая оценка применения агрохимикатов при выращивании льна.

Практическая значимость работы подтверждается многочисленными полевыми опытами, рекомендуемые агрохимические приемы выращивания льна прошли апробацию в 2023 году в хозяйствах Азовского и Мартыновского районов Ростовской области с достижением агрономического и экономического эффекта.

Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне, отличается новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью. Полученные материалы значительно расширяют представления о использовании и возможности применения удобрений и биопрепаратов на льне масличном в условиях Нижнего Дона.

Результаты выполненной работы хорошо апробированы. По результатам исследований опубликовано 8 трудов, из них в журналах из списка ВАК РФ опубликовано 3 статьи.

Считаем, что диссертационная работа Аветисяна Давида Рафаеловича «Применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов под лён масличный на черноземе обыкновенном в условиях Нижнего Дона», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовлен:

Дмитревская Инна Ивановна,

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия),

доцент, и.о. заведующего кафедрой химии

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева _____

Жарких Ольга Андреевна,

кандидат биологических наук (06.01.04 – агрохимия),

доцент кафедры химии

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева _____

14.05.2024 г.



ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева). Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49.

Тел. 8(499)976-32-16, e-mail.: i.dmitrevskaya@rgau-msha.ru