

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аветисяна 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 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В настоящее время всё более возрастает использование в практике сельскохозяйственного производства бактериальных препаратов, содержащих штаммы активных ассоциативных азотфиксаторов. Их применение повышает урожайность и качество сельскохозяйственной продукции. Это обусловлено увеличивающимся интересом к биологическому земледелию и необходимостью повышения экономических и экологических показателей современного сельскохозяйственного производства. Исходя из этого, исследования, направленные на изучение эффективности применения микробиологических и минеральных удобрений при выращивании льна масличного, являются актуальными.

В материалах, изложенных в автореферате, складывается общее впечатление о диссертационной работе. Автором изучены изменения содержания элементов минерального питания в черноземе обыкновенном под действием био-препаратов и минеральных удобрений; исследовано формирование основной и побочной продукции; определены особенности потребления основных элементов питания растениями льна при разных способах и сроках применения минеральных удобрений, а также после обработки посевного материала бактериальными препаратами.

Считаем, что работа Аветисяна Давида Рафаеловича выполнена на современном научно-методическом уровне. Практическая значимость заключается в том, что доказан выбор оптимального срока, способа и дозы внесения минеральных удобрений для совместного применения с микробиологическим препаратом Экстрасол, что позволяет увеличивать урожайность маслосемян льна с достижением оптимальных показателей экономической и биоэнергетической оценки. Рекомендуемые агрохимические приемы выращивания льна прошли апробацию в 2023 году в хозяйствах Азовского (72 га) и Мартыновского (69 га) районов Ростовской области, получен следующий агрономический и экономический эффект: урожайность маслосемян увеличилась на 0,22-0,31 т/га, условно чистый доход – на 5425-8220 руб./га и рентабельность производства - на 11,6-24,0%.

Результаты исследований по теме диссертационной работы опубликованы в 8 научных работах, три из которых входят в перечень журналов, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

При всех достоинствах к работе имеются некоторые вопросы:

1. Из автореферата не ясно, почему при изучении бактериальных препаратов для внесения при посеве была использована доза минеральных удобрений $N_{30}P_{30}$?
2. Насколько обосновано внесение калийных удобрений при высокой обеспеченности почвы обменным калием?

Отмеченные вопросы несколько не умаляют значимости данной работы.

В целом, по актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований, структуре и объему полученных результатов, представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а её автор, Аветисян Давид Рафаелович, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовлен:

Бирюкова Ольга Александровна

Профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов

Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Южного федерального университета,

доктор сельскохозяйственных наук

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1, к. 814,

8(863)243-30-94, моб. 89043418622,

Olga_alexan@mail.ru

6.05.2024.



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Личную подпись Бирюковой О.А.

ЗАВЕРЕНО:

Главный специалист по управлению персоналом
М.И. Поддубалова М.И.
7 мая 2024 г.