

## ОТЗЫВ

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

Выращиванию масличного льна в России в последние годы начали уделять большое внимание. При этом его начали возделывать и в регионах, где ранее он практически не выращивался. Это требует повышенного внимания при разработке технологий возделывания с учетом конкретных почвенно-климатических условий и, прежде всего, вопросам регулирования корневого питания. В этой связи работа Д. Р. Аветисяна по оценке влияния минеральных удобрений и бактериальных препаратов на динамику доступных для растений форм основных элементов питания и продуктивность масличного льна в условиях Нижнего Дона имеет практическое значение и представляет научный интерес.

Исследования проведены в период 2020-2023 гг. в условиях полевого опыта, заложенного в ООО «Заветы Ильича» Азовского района Ростовской области на чернозёме обыкновенном. Объектами исследования были лён масличный сорта Небесный, а также микробиологические препараты Флавобактерин и Мизорин и жидкая форма препарата Экстрасол. Предмет исследования – определение содержания в почве НРК для характеристики питания льна на чернозёме обыкновенном Нижнего Дона. Отбор и анализ образцов проведены в соответствии с принятыми в агрохимической практике методиками, математическую обработку полученных результатов провели с использованием дисперсионного и корреляционного анализов по Б. А. Доспехову.

Установлено, что содержание доступных растениям элементов питания в почве по фазам развития льна в целом определялось дозой вносимых в составе удобрений элементов. Максимальная прибавка урожая льносемян получена при внесении  $N_{60}P_{60}$  весной под культивацию. При использовании биологических препаратов наиболее заметный эффект получен при обработке семян перед посевом Экстрасол на фоне припосевного внесения  $N_{30}P_{30}$ . В этом же варианте получена наиболее высокая рентабельность производства.

В целом выводы по работе соответствуют полученным результатам.

К данным, приводимым в автореферате, замечаний не имею.

Считаю, что работу отличает несомненная научная новизна, теоретическая значимость и возможность практического использования полученных данных. Судя по автореферату, диссертация Аветисяна Давида Рафаеловича является завершённой научно-квалификационной работой, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Варламова Лариса Дмитриевна  
профессор кафедры «Агрохимия и агроэкология»,  
доктор с.-х. наук, профессор научная специальность 06.01.04 – агрохимия

Л.Д. Варламова

Нижегородский государственный агротехнологический университет  
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ,  
биологический факультет  
Телефон (факс) служ. 8 (831) 2143349 (доб. 361); e-mail: [larisa.varlamova@list.ru](mailto:larisa.varlamova@list.ru)  
03.04.2024 г.



Варламова Л.Д.  
Зав. канцелярией