

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Разумновой Людмилы Александровны «Влияние минеральных удобрений и бактериальных препаратов на урожайность софлора на темно-каштановых почвах Нижнего Дона», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Тема исследований представляет определенный интерес в том плане, что в качестве объекта был выбран софлор – масличная культура, довольно редко используемая в сельскохозяйственном производстве. Однако она может быть перспективной для засушливых условий Ростовской области, поэтому считаю проведенную работу вполне актуальной.

Новизна исследований состоит в том, что автор изучала наряду с традиционными минеральными удобрениями биопрепараты с активными штаммами ассоциативных азотфиксирующих микроорганизмов, их влияние на урожайность и качество маслосемян софлора.

Методика проведения наблюдений и лабораторных анализов не вызывает сомнений – они проведены на современном уровне в соответствии с ГОСТами.

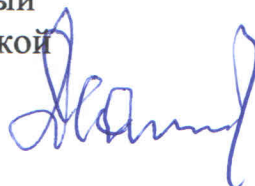
Диссертантом установлено влияние минеральных удобрений, внесенных вразброс и при посеве, а также биопрепаратов КЛ-10, Мизорина и Флавобактерина в отдельности и в сочетании с NP-удобрениями на динамику питательного режима темно-каштановой почвы, биометрические показатели растений, потребление ими питательных элементов, урожайность и качество семян софлора. Исследования показали преимущество разбросного внесения минеральных удобрений перед их припосевным внесением, а также превосходство Флавобактерина над Мизорином и особенно препаратом КЛ-10. Применение Флавобактерина характеризовалось наибольшими показателями урожайности семян, рентабельности и коэффициентом биоэнергетической эффективности.

Автор приводит заключение, которое полностью основано на результатах проведенных исследований, которые имеют не только научное, но и практическое значение.

В качестве замечания считаю необходимым отметить отсутствие данных по динамике аммонийного азота в почве и энергетической эффективности применения удобрений (таблицы).

В целом считаю, что рецензируемая диссертационная работа, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, имеет практическое значение, а ее автор Разумнова Людмила Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, профессор кафедры агрохимии  
и почвоведения ФГБОУ ВО Горский  
государственный аграрный университет,  
заслуженный деятель науки РФ, заслуженный  
работник высшей школы РФ, заслуженный  
деятель науки и техники Северо-Осетинской  
АССР

 С.Х. Дзанагов

г. Владикавказ

Дзанагов Созырко Хасанбекович, кандидатская (1966 г.) и докторская (1994 г.) диссертации защищены по специальности 06.01.04 – Агрохимия  
Почтовый адрес: 362040, г. Владикавказ, РСО-Алания, ул. Кирова,37.  
телефон 8-8672- 54-91- 80, E-mail:dzanagov.sozyrko@yandex.ru  
ФГБОУ ВО Горский государственный аграрный университет, профессор  
кафедры агрохимии и почвоведения

Подпись профессора Дзанагова С.Х. заверяю  
Ученый секретарь доцент





И.Р. Езеева

23 декабря 2021 г.