

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аветисяна Давида Рафаеловича на тему «Применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов под лен 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.

Увеличение посевных площадей подо льном масличном в Российской Федерации, в частности в Ростовской области, где он является новой культурой, требует оптимизации элементов агротехники к условиям возделывания. Это предполагает разработку и уточнение систем удобрения с учетом местных почвенно-климатических условий. Поэтому актуальность данной темы не вызывает сомнений. Особо следует отметить изучение автором эффективности внесения микробиологических удобрений, применение которых может снижать негативную нагрузку на окружающую среду. Автором проработан большой объем литературных источников и показано, что информации по внесению удобрений в условиях Нижнего Дона недостаточно.

В соответствии с темой автором были сформулированы цели и задачи диссертационной работы. Целью проведенных исследований являлась разработка комплексной системы использования минеральных удобрений и биологических препаратов при выращивании льна масличного на черноземе обыкновенном Нижнего Дона.

Научная новизна выполненной работы также не вызывает сомнений т.к. автором определены сроки и способы внесения минеральных удобрений на фоне различной обеспеченности почвы доступным фосфором и установлена оптимальная норма внесения, соответствующая региональным условиям возделывания. Также подобран и рекомендован микробиологический препарат для предпосевной инокуляции семян.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методики проведения исследований, проведена статистическая обработка данных. Результаты, полученные в ходе проведения работы, были доложены на 3 на-

учно-практических конференциях в ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» (2023,2024) и ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (2024). Результаты НИР по теме диссертационной работы, опубликованы в 8 печатных работах, три из которых входят в перечень журналов, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Автором получены интересные данные, которые показывают достаточно высокую эффективность внесения как минеральных, так и микробиологических удобрений под лен масличный. На основании полученных результатов исследований автором сделаны обоснованные выводы и рекомендации производству.

Тем не менее, по материалам, представленным в автореферате, имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. В тексте имеются отдельные предложения с тавтологией (стр. 3 строки 33, 34; стр. 5 строки 27, 28; стр. 6 строка 24), а также неудачные выражения (стр. 4 строки 28-29; стр. 8 строки 10-12; стр. 13 строки 7,8; стр. 15 строки 2,3 и 12,13; стр. 20 строки 36-38; стр. 21 строки 26-29) и грамматические ошибки (стр. 6 строка 29).
2. Достаточен ли объем проработанных иностранных источников, при том, что Российская Федерация на сегодняшний день не входит в состав ведущих мировых производителей маслосемян льна?
3. При указании микробиологических препаратов следовало бы называть те штаммы бактерий, которые и представляют действующее вещество (они указаны на сайте производителя: флавобактерин – р *Flavobacterium fulvum*, Мизорин – *Arthrobacter mysorens*).
4. Латинские названия видов пишутся курсивом
5. По литературным данным основная масса корней льна располагается в слое 0-40 см, в то же время между слоем 0-20 и 40-60 см могут быть очень большие различия в обеспеченности элементами питания. Имело ли смысл определять содержание минерального азота в слое 0-60 см, тем более, что содержание фосфора и калия показано для слоя 0-40 см.
6. Не совсем понятна логика распределения результатов исследования по главам диссертации: в 4-й главе представлены данные по содер-

жанию основных элементов питания, которые более резонно было бы включить в 6-ю главу.

7. Не ясно, каким образом рассчитывался баланс элементов питания, т.к. в автореферате не представлены результаты анализа маслосемян на содержание NPK. Данные, представленные в Таблице 2, относятся к целым растениям, что предполагает и надземную часть, и корневую систему.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом. Отдельные недостатки не снижают ее практической и теоретической ценности. Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор Аветисян Давид Рафаелович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

17.05.2024 г.

Ведущий научный сотрудник
отдела агротехники и агрохимии сада
ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина»

доктор, сельскохозяйственных наук, доцент
шифр 06.01.08 Плодоводство, виноградарство

А.И. Кузин

Подпись Кузина А.И. удостоверяю
Ведущий специалист по персоналу



Л.Н. Радучай

393774, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина 30
ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина»
Тел./факс 8(47545)2-07-61
E-mail: info@fnc-mich.ru