

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
Разумновой Людмилы Александровны
на тему: «Влияние минеральных удобрений и бактериальных препаратов на
урожайность сафлора на темно-каштановых почвах Нижнего Дона»
по специальности 06.01.04 – Агрехимия

Актуальность темы диссертации. В Российской Федерации основным сырьем для получения растительного масла является подсолнечник. В связи с аридизацией климата остро стоит вопрос о расширении площадей возделывания засухоустойчивых масличных культур, дающих стабильные и довольно высокие урожаи. Одной из перспективных культур является Сафлор красильный (*Curthamus tinctorius L.*). Это растение семейства сложноцветных обладает высокой экологической устойчивостью - жаровыносливостью, засухоустойчивостью и устойчивостью к патогенам. Сафлор красильный - культура многоцелевого использования: источник производства растительного масла, высокопитательный корм, сырьё для пищевой и фармацевтической промышленности. В связи с этим, для более полной реализации потенциальных возможностей сафлора красильного в условиях недостаточного увлажнения, актуальным является разработка агротехнологических приемов оптимизации питательного режима почв, способствующих активизации продукционного процесса и урожайности культуры.

Научная новизна диссертации.

- изучено влияние бактериальных препаратов со штаммами ассоциативных микроорганизмов азотфиксаторов на урожайность и качество маслосемян сафлора;
- установлена оптимальная доза и способ внесения минеральных удобрений для получения стабильной урожайности маслосемян сафлор красильного в условиях дефицита почвенной влаги;
- определены наиболее активные, вирулентные и толерантные к естественной микрофлоре штаммы микроорганизмов;
- рассчитана экономическая и биоэнергетическая эффективность использования минеральных удобрений и бактериальных препаратов при выращивании сафлора на темно-каштановых почвах Нижнего Дона.

Значение результатов для теории и практики заключается в научном обосновании элементов технологии возделывания сафлора красильного, обеспечивающих высокую продуктивность маслосемян в условиях недостаточного увлажнения темно-каштановых почв Ростовской области.

Результаты диссертационной работы подтверждены публикациями в научной литературе: в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ - 4, в сборниках и материалах конференций – 7.

Замечания:

1. Чем обусловлен выбор схемы исследований? На основе каких методов регламентировалось внесение различных доз минеральных удобрений?

2. В автореферате баланс питательных веществ в почве, представленный в таблице 5 (стр. 16), показан некорректно: баланс – это количественное выражение круговорота элементов питания (NPK) в системе почва-растение-удобрение, с учетом всех статей прихода и расхода. Поэтому в таблице требовалось бы указать, из каких статей складывается баланс.

3. На стр. 18 "...увеличении высоты 1 сырого растения...", опечатка? Есть термин "сырая масса растений", но не сырое растение.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа Л.А. Разумновой «Влияние минеральных удобрений и бактериальных препаратов на урожайность сафлора на темнокаштановых почвах Нижнего Дона» выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанная область исследования полностью соответствует паспорту специальности 06.01.04 – агрохимия, а её автор Разумнова Людмила Александровна заслуживает присуждения ее ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по названной специальности.

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель,
старший научный сотрудник отдела экосистемного водопользования и
экономики Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт
гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова»

Дедов Андрей Анатольевич

16 декабря 2021 г.

Почтовый адрес:

127434, г. Москва, ул. Большая Академическая, д.44, корп.2

тел. +7-9608984326

E-mail: dedov69.69@mail.ru



Подпись: Дедова А.А.
Зав.отд.кадров