

ОТЗЫВ

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

Из-за изменений климатических условий в сторону аридизации, урожайность основной масличной культуры в Ростовской области подсолнечника существенно снижается. Альтернативой подсолнечнику является сафлор, который способен формировать стабильные урожаи маслосемян в условиях дефицита почвенной влаги. Более ранние сроки уборки сафлора по сравнению с подсолнечником, делают его хорошим предшественником для выращивания ведущей продовольственной культуры региона озимой пшеницы. Поэтому исследования автора, направленные на изучение эффективности применения минеральных удобрений и бактериальных препаратов при выращивании сафлора, являются, бесспорно, актуальными.

Судя по автореферату, в диссертации в логической последовательности изучено влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на пищевой режим почвы под сафлором, биометрические показатели растений и накопление в них NPK. Определено действие изучаемых агрохимикатов на урожайность сафлора и качество маслосемян. Особую значимость имеют данные автора об изучении выноса и баланса элементов питания при выращивании сафлора.

Работа Разумновой Людмилы Александровны выполнена с использованием современных методик, как в полевых, так и в лабораторных исследованиях, подтверждающих высокую научную достоверность полученных результатов.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что рекомендуемые дозы минеральных удобрений и штаммы биопрепаратов позволяют увеличить урожайность маслосемян сафлора на 0,14-0,19 т/га (14,0-18,0%) и повысить сбор масла на 61-80 кг/га (18,0-24,0%) с получением высоких показателей экономической и биоэнергетической эффективности.

Апробация рекомендуемых элементов системы удобрения сафлора в хо-

зяйствах Обливского и Милютинского районов Ростовской области в 2020 году повысила урожайность на 0,13-0,20 т/га, условно чистый доход на 1120-1158 руб./га и рентабельность производства - на 15,0-16,0 %.

Основные результаты исследований опубликованы автором в 11 научных работах, из них 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

В качестве пожелания, целесообразно в работе представить полное название почвы, на которой проводили полевые опыты, согласно современной классификации.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований работа соответствует пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного правительством Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Разумнова Людмила Александровна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия.

Бирюкова Ольга Александровна

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент, профессор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», 344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, просп. Стачки 194/1.

Тел:+7-904-3418622;

E-mail: oabirukova@sfedu.ru

16.12.2021

