

О Т З Ы В

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

Сафлор является одной из наиболее перспективных масличных культур для возделывания в условиях недостаточного увлажнения и засушливого климата Ростовской области. Сафлор имеет ряд преимуществ, по сравнению с основной масличной культурой подсолнечником: обладает большей засухоустойчивостью, значительно меньше иссушает почву и выносит питательных элементов, что особо важно для создания благоприятных условий в агроценозах при современной тенденции усилению аридности климата. Масло данной культуры богато витамином Е, линолевой кислотой. Однако ключевые элементы технологии возделывания сафлора в условиях Ростовской области, в том числе – применение удобрений в весенний период и биостимуляторов роста, изучены недостаточно. В связи с этим, исследования, посвященные установлению влияния минеральных удобрений и бактериальных препаратов на урожайность сафлора при возделывании в условиях темно-каштановых почв Нижнего Дона, представляются своевременными и актуальными.

При проведении опытов автором проделан большой объем полевых, лабораторных и аналитических работ. На основании данных исследований установлена оптимальная доза минеральных удобрений под сафлор, выявлено преимущество разбросного способа применения удобрений до посева при дефиците почвенной влаги, определены наиболее активные, вирулентные и толерантные к естественной миклофлоре штаммы микроорганизмов, рассчитана экономическая эффективность изучаемых приемов. Рекомендуемые автором элементы технологии возделывания сафлора позволяют увеличить урожайность масла семян на 13,6-18,4% и повысить сбор масла на 18,1-23,7%, при высоких показателях экономической и биоэнергетической эффективности.

Материал, собранный автором в процессе исследований, может стать основой для разработки рекомендаций по технологии возделывания сафлора в условиях Нижнего Дона.

По результатам исследований автором опубликовано 11 печатных работ, в том числе 4 в рецензируемых изданиях перечня ВАК.

По работе имеются следующие вопросы:

1. При характеристике динамики продуктивной почвенной влаги под сафлором следовало привести показатели ГТК, рассчитанные для вегетационных периодов культуры в годы исследований.

2. Чем обоснованы дозы удобрений, применяемые в опыте?

В целом, диссертация Разумновой Людмилы Александровны «Влияние минеральных удобрений и бактериальных препаратов на урожайность сафлора на темно-каштановых почвах Нижнего Дона» представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет определённое народнохозяйственное значение. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель, Разумнова Людмила Александровна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия».

Отзыв подготовил: Кулыгин Владимир Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»), ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ).

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzni@mail.ru

Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидат с.-х. наук



В. А. Кулыгин

Подпись Кулыгина В. А. заверяю:
Зам. директора ФГБНУ ФРАНЦ
по управлению персоналом



Н. В. Кононова