

Отзыв

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

Современное интенсивное растениеводство немислимо без использования удобрений, регуляторов роста и онтогенеза растений, контроля численности вредителей и полезных микро- и макроорганизмов. Синтез необходимых для этого веществ в некоторых случаях выгоднее (дешевле, эффективнее) производить не химическим, а биологическим путем, привлекая животных, растения (или культуру их клеток и тканей) и микроорганизмы. Преимущества органических веществ, метаболитов живых существ перед пестицидами и химическими удобрениями - это их комплексное позитивное действие и высокая эффективность, что позволяет вносить биопрепараты в минимальных дозах. Являясь природными веществами, они не накапливаются в окружающей среде и легко утилизируются в ней.

В ходе исследований, проведенных на темно-каштановых почвах Нижнего Дона было изучено влияние бактериальных препаратов со штаммами ассоциативных микроорганизмов азотфиксаторов на урожайность и качество маслосемян сафлора, выявлено преимущество разбросного способа применения минеральных удобрений до посева по сравнению с локальным припосевным внесением на урожайность сафлора при дефиците почвенной влаги.

Практическая значимость состоит в рекомендациях по использованию оптимальных доз минеральных удобрений и бактериальных препаратов при возделывании сафлора с получением высоких показателей экономической и биоэнергетической эффективности.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях различного уровня. По результатам исследований диссертационной работы опубликованы 11 печатных работ, в том числе 4 – в изданиях, определенных ВАК Минобрнауки России.

Из замечаний следует отметить:

Из автореферата не понятно, почему автором диссертации выбраны такие дозы минеральных удобрений.

В целом считаю, что автором работы выполнен значительный объем работ при подготовке диссертации, получены ценные для агрономической науки и практики результаты. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на достаточно высоком методическом уровне.

По своей актуальности, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости работа заслуживает положительной

оценки. На основании анализа диссертации, учитывая ее новизну и практическую значимость, считаю, что она отвечает требованиям «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор Разумнова Людмила Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Отзыв подготовил

кандидат с.-х. наук (по специальности 06.01.04 – агрохимия),
заведующий кафедрой «Почвоведение, агрохимия и химия»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Чекаев Николай Петрович

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

Тел. 8(8412)628367, e-mail: chekaev@penzaagro.ru

Подпись Н.П. Чекаева заверяю,
начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Л.Е. Бычкова