

ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационную работу Попова Андрея
Владимировича «Совершенствование технологии возделывания
сафлора красильного в рисовых севооборотах Сарпинской
низменности», представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее
земледелие, растениеводство**

Актуальность работы. Увеличение производства сафлора красильного является важнейшей проблемой агропромышленного комплекса Нижнего Поволжья, устойчивое развитие которого возможно при получении гарантированных объемов сельскохозяйственной продукции и укрепления продовольственной безопасности России на основе импортозамещения.

Своеобразие природных условий южного региона России позволяет получать до 1,5 т/га маслосемян, это обуславливает особое отношение к подбору адаптированных сортов, инновационным элементам технологии возделывания с учетом особенностей почвенно-климатических условий региона и биологических требований культуры.

Стабильно высокий уровень производства сафлора красильного возможен только при научно-обоснованном производстве, поэтому необходимо исследовать все факторы, влияющие на развитие растений культуры, в том числе: внедрение ресурсосберегающих технологий с использованием высокопродуктивных сортов, адаптированных к природно-климатическим условиям зоны выращивания, оптимальными нормами и способами посева. В связи с этим, актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Научная новизна. Впервые автором в рисовых севооборотах Сарпинской низменности совершенствована технология возделывания сафлора красильного, позволяющая повысить эффективность масложировой отрасли.

Детально изучив и проанализировав особенности потребления из почвы влаги, процессы роста и развития растений, прохождения фотосинтеза и заложения элементов продуктивности сафлора определены оптимальные сорта сафлора, соотношение способа посева и нормы высева при выращивании в условиях Сарпинской низменности.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты исследований позволили теоретически обосновать и практически доказать

применение сортов и разработанных агротехнических приемов в технологии возделывания сафлора красильного.

Рекомендуемая автором технология возделывания сафлора обеспечивает стабильное получение 1,3-1,5 т/га маслосемян в рисовых севооборотах Сарпинской низменности. Внедрение данной технологии на площади 20 га позволило обеспечить, с учетом технической оснащенности и финансовых возможностей конкретного хозяйства ФГУП «Харада», среднегодовой экономический эффект при включении сафлора красильного в рисовый севооборот – 10-12 тыс. рублей/га.

Обоснованность научных положений, заключения и предложений производству базируется на многолетнем лабораторно-полевом экспериментальном материале, полученном диссертантом в условиях Сарпинской низменности.

Степень достоверности результатов подтверждается экспериментальными исследованиями, выполненными на современном методическом уровне; статистической обработкой результатов исследований; публикациями научных работ в рецензируемых журналах, освещдающих с достаточной полнотой содержание диссертации, и внедрением полученных результатов в производственный процесс.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения научным работникам ученых степеней. По актуальности выбранного направления исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов, их обоснованности и достоверности диссертационная работа Попова А.В. соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Содержание диссертации, ее завершенность и публикации автора.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, заключения и предложений производству. Работа изложена на 208 страницах машинописного текста, в том числе основного текста 145 страниц, иллюстрирована 7 рисунками, содержит 50 таблиц и 37 приложений. Список использованной литературы включает 204 источника, в том числе 22 на иностранных языках.

В диссертационной работе Попова А.В. имеются все разделы, согласно ГОСТу.

Во введении (С.4-8) представлены актуальность темы исследований, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость,

методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности результатов исследований, реализация результатов исследований, апробация результатов исследований.

В первой главе (С.9-30) “Проблемы и перспективы возделывания сафлора красильного” приведены теоретические основы, а также отечественный и зарубежный опыт возделывания сафлора красильного, особенности агротехнологических приемов возделывания.

Проведенный анализ научных публикаций и производственного опыта позволил соискателю обосновать возможность возделывания сафлора красильного в рисовых севооборотах Сарпинской низменности, разработать и реализовать программу собственных исследований на рисовых оросительных системах республики Калмыкия.

Во второй главе (С.31-48) «Программа, методика и условия проведения исследований» изложены цель и задачи проводимых экспериментальных исследований, приведена характеристика почвенно-климатических условий опытного участка, дана схема постановки и проведения полевых экспериментов, рассмотрена методика исследований.

Анализ показывает, что закладка и проведение полевого опыта выполнялись в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями.

В третьей главе (С.49-82) «Результаты экспериментальных исследований по разработке усовершенствованной технологии возделывания сафлора красильного в рисовых севооборотах Сарпинской низменности» для различных сортов сафлора красильного обоснованы способ и норма высева, обеспечивающие эффективное производство семян в широком диапазоне метеорологических условий с использованием остаточной после риса влаги.

В четвертой главе (С.83-112) «Водный режим почвы при возделывании сафлора красильного в звене рисового севооборота Сарпинской низменности» приведены особенности водопотребления посевов различных сортов сафлора красильного с использованием остаточной после риса влаги; оценка эффективности использования водных ресурсов на формирование урожайности семян.

В пятой главе (С.113-122) “Рекомендации по технологии возделывания сафлора красильного в рисовом севообороте с использованием остаточной после риса влаги” описан технологический регламент возделывания сафлора красильного на семена для территории, обслуживаемой Сарпинской

обводнительно-оросительной системой. Даны экономическая оценка возделывания сафлора красильного по каждому сорту.

В заключении (С.123-125) приведен обобщающий анализ результатов исследований, изложенных в предыдущих главах диссертации.

Предложения производству (С.126) интересны для сельскохозяйственного производства, особенно для рационального использования водных ресурсов в условиях рисовых агромелиоландшафтах Сарпинской низменности.

Рекомендуемая автором технология возделывания сортов сафлора красильного обоснована и подтверждена результатами исследований.

Вместе с тем, наряду с достоинствами представленной работы, следует указать на отдельные недостатки:

1. Непонятно, почему автор на с. 114 работы (глава 5 «Рекомендации по технологии возделывания сафлора красильного в рисовом севообороте с использованием остаточной после риса влаги») рекомендует проводить обработку семян перед посевом препаратором Винцит, дозой 1л/т, хотя в исследованиях этот вопрос не был изучен.
2. В диссертационной работе не указана оросительная норма при возделывании культуры риса в предыдущий год.
3. В диссертации имеется сорт-стандарт, но не указан контрольный вариант опыта.
4. Автором в работе не выявлена (или не разъяснена) причина повышения полевой всхожести и сохранности растений при увеличении нормы высева с 300 до 400 тыс. шт./га.
5. Хотелось бы уточнить, чем был обоснован выбор данных норм высева семян и ширины междурядий?

Отмеченные замечания не влияют на главные полученные теоретические и практические результаты диссертационной работы.

Заключение. Представленная к защите диссертация на тему: «Совершенствование технологии возделывания сафлора красильного в рисовых севооборотах Сарпинской низменности» является завершенной научно-квалификационной работой, включающей новые инновационные научно-обоснованные решения.

Диссертация изложена грамотно, воспринимается как целостная и завершенная научно-квалификационная работа. Заключение по диссертации

и предложения производству логично вытекают из результатов исследований, апробированы и одобрены на научных конференциях и не вызывают сомнений.

Автореферат и научные публикации полностью соответствуют основному содержанию диссертации.

Считаю, что по объему полученных результатов, их новизне, актуальности, теоретической и практической значимости, представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Попов Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
06.01.05 – селекция и семеноводство
06.01.09 – растениеводство;
профессор РАН,
ФГБНУ «Прикаспийский научно-исследовательский
институт аридного земледелия»,
врио директора

Н.В.Тютюма

07 ноября 2017 г.



Тютюма Наталья Владимировна – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия», профессор РАН, врио директора,
416251, Астраханская область, Черноярский район,
с. Соленое Займище, квартал Северный, дом 8
тел: 8-851-49-25-8-40
e-mail: pniiaz@mail.ru



Подпись Натальи Владимировны Тютюма
заверяю, гл. специалист по кадрам

Петрова Ю.К.