

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Попова Андрея Владимировича «Совершенствование технологии возделывания сафлора красильного в рисовых севооборотах Сарпинской низменности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Ежегодно в рисовых мелиоративных агроландшафтах Сарпинской низменности доля риса в севооборотах существенно сокращается по ряду причин экологического и экономического характера. Практический опыт показывает, что экологически безопасное функционирование рисовых мелиоративных агроландшафтов достигается при рациональном чередовании риса с сопутствующими культурами, позволяющими более эффективно использовать мелиорированные земли и оросительную воду. Решением вопроса может быть использование «суходольных» культур способных формировать высокие урожаи без полива с использованием остаточных после риса запасов влаги.

В условиях дефицита водных ресурсов Нижнего Поволжья одной из таких культур может стать сафлор красильный (*Curthamus tinctorius* L.). Поэтому актуальным является вопрос разработки адаптивной технологии его возделывания, направленной на оптимизацию продукционного процесса и стабилизацию урожайности культуры в рисовых севооборотах.

В данной диссертационной работе представлены результаты исследования особенностей формирования продуктивности сафлора в мелиоративных агроландшафтах Сарпинской низменности.

Целью работы являлось теоретическое обоснование и разработка экспериментальных агротехнологических приемов возделывания сафлора красильного в рисовых мелиоративных агроландшафтах Сарпинской низменности, обеспечивающих рациональное использование остаточной после риса влаги и получение стабильной урожайности маслосемян на уровне 1,3-1,5 т/га.

Научная новизна и практическая значимость результатов работы состоит в том, что:

- изучены возможности возделывания сафлора красильного в мелиоративных агроландшафтах Сарпинской низменности;
- установлены особенности влияния ширины междурядий и норм высева на продукционный процесс и урожайность маслосемян различных сортов при возделывании в рисовых севооборотах с использованием остаточной после риса почвенной влаги;
- изучены особенности формирования водного режима почвы и выявлено влияние остаточных после возделывания риса запасов влаги и грунтовых вод на водопотребление сафлора красильного;
- научно обоснована оптимизация структуры агроценозов различных сортов сафлора красильного в условиях рисовых мелиоративных агроландшафтов Сарпинской низменности исходя из биологических особенностей культуры и агроклиматических ресурсов региона исследований;
- разработана усовершенствованная технология возделывания сафлора красильного для условий рисовых мелиоративных агроландшафтов Сарпинской низменности, основанная на подборе высокопродуктивных сортов, формировании оптимальной структуры агроценоза в рисовых чеках, обеспечивающая рациональное использование остаточной

после риса влаги (300-320 мм) и, обеспечивающая получение урожайности маслосемян на уровне 1,3-1,5 т/га;

- определены качественные показатели маслосемян сафлора красильного в зависимости от агротехнических приемов возделывания;
- дана экономическая оценка усовершенствованной технологии возделывания сафлора красильного на маслосемена в рисовых севооборотах Сарпинской низменности.

Результаты производственной проверки усовершенствованных технологических приемов возделывания сафлора красильного на маслосемена внедрены на площади 20 га в ФГУП «Харада» Октябрьского района Республики Калмыкия в зоне действия Сарпинской ООС. Урожайность сафлора красильного составила 1,0-1,2 т/га. При этом получен чистый доход в размере 10,1-11,9 тыс. руб. с 1 га.

Всесторонний анализ значительного объема полученного экспериментального материала и итогов производственной проверки позволили автору сделать объективные выводы и дать рекомендации производству. Для эффективного использования водных ресурсов в условиях рисовых мелиоративных агроландшафтов Сарпинской низменности рекомендовано выращивать сафлор красильный за счет остаточных запасов влаги после уборки риса. Для формирования стабильного уровня урожайности маслосемя сафлора красильного 1,3-1,5 т/га рекомендуется использовать сорта Астраханский 747 нормой высева 350 тыс. шт./га и Заволжский 1 нормой высева 400 тыс. шт./га. Оптимальная структура агроценозов формируется при ширине междурядий 0,15 м.

Материалы опубликованных работ по диссертации полностью отражают ее содержание.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

- В пятой главе представлена экономическая, но не дана биоэнергетическая оценка усовершенствованной технологии возделывания сафлора красильного на маслосемена в рисовых севооборотах Сарпинской низменности. Какова эффективность разработанной технологии по биоэнергетическим показателям?
- Имеются погрешности редакционного характера.

Сделанные замечания и предложения не снижают ценности выполненной и работы.

Представленная диссертационная работа «Совершенствование технологии возделывания сафлора красильного в рисовых севооборотах Сарпинской низменности» носит законченный характер и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, а ее автор Попов Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Канд. с.-х. наук,  
ведущий научный сотрудник  
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



*[Handwritten signature]*

В.Е. Кижаяева

Канд. с.-х. наук,  
старший научный сотрудник  
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»

*[Handwritten signature]*

Л.Г. Романова

Контактные данные:

ФИО: Кижяева Вера Евгеньевна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат с.-х. наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р.п. Приволжский, Энгельсский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

ФИО: Романова Любовь Геннадьевна

Должность: старший научный сотрудник

Ученая степень: кандидат с.-х. наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р.п. Приволжский, Энгельсский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

Подписи Кижяевой В.Е. и Романовой Л.Г.  
заверяю

Зав. отделом кадров



*Иванничева*

З.Ф. Иванничева