

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ПОПОВА Андрея Владимировича на тему: «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

Сафлор хорошо приспособлен к засушливым условиям и является основной масличной культурой в богарном земледелии регионов с жарким и засушливым климатом. Также сафлор представляет интерес как культура для выращивания без полива в рисовых мелиоративных системах с целью повышения их эффективности в условиях дефицита водных ресурсов. Продуктивность сафлора наряду с условиями влагообеспеченности растений во многом определяется использованием адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям сортов и агротехнических приемов его выращивания. Поэтому проведение исследований, направленных на совершенствование технологии возделывания сафлора в рисовых инженерных системах Республики Калмыкии, где по экономическим и экологическим причинам резко сократилось производство риса, за счет оптимизации густоты посева, а также подбора наиболее высокопродуктивных сортов, которые позволят существенно повысить урожайность маслосемян сафлора, эффективность использования мелиорированных земель и оросительной воды вполне оправдано и тема диссертационной работы Попова А.В. является актуальной.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований. Программа экспериментальных исследований была разработана на основе анализа имеющихся научных публикаций по исследуемым вопросам. В полевых опытах была оценена продуктивность трех сортов сафлора красильного (Астраханский 747, Камышинский 73 и Заволжский 1) в вариантах с четырьмя нормами высева семян (300, 350, 400 и 450 тыс. шт./га) и шириной междурядий 0,15 и 0,30 м (трехфакторный полевой опыт). Также были проведены наблюдения за ростом и развитием растений в опыте, определены показатели фотосинтетической деятельности, оценены условия влагообеспеченности растений сафлора в рисовом севообороте, установлены заметно влияющие на продуктивность элементы структуры урожая, определено содержание жира в маслосеменах, выполнена экономическая оценка технологии возделывания сафлора в рисовых чеках. В частности, достаточно убедительно было показано, что наиболее продуктивными (1,3-1,5 т/га маслосемян) в среднем за годы исследований оказались сорта сафлора красильного Астраханский 747 и Заволжский 1. Астрахан-

ский 747 – при проведении посева с шириной междурядий 0,15 м и нормой высева 350 тыс. шт./га, Заволжский 1 – проведении посева с шириной междурядий 0,15 м и нормой высева 400 тыс. шт./га. Высокая продуктивность сафлора в этих вариантах опыта по результатам экономической оценки была получена при наибольшей величине индекса доходности вложенных затрат.

В качестве замечаний по работе следует отметить, что при размере учетной делянки 60 м<sup>2</sup>, можно было определить урожайность сафлора по вариантам опыта с площади заметно превышающей 1 м<sup>2</sup>, а с 1 м<sup>2</sup> использовать растения только для определения структуры урожая. При обсуждении результатов исследований по содержанию жира в маслосеменах сафлора следовало бы подчеркнуть, что оно определяется, прежде всего, особенностями сорта. В пятой главе «Рекомендации по технологии возделывания сафлора ...» рекомендуются три варианта обработки почвы под сафлор. Была ли установлена их примерно одинаковая эффективность в условиях опыта?

Диссертационная работа Попова А.В., судя по представленным в автореферате исследованиям, несмотря на замечания, имеет определенное научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Сведения об авторе отзыва: Кухаренкова Ольга Владимировна; специальность 06.01.04 – агрохимия; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева); тел. раб. 8(499) 976-18-18, тел. моб. 8(916) 552-06-19. E-mail: kucharaov@gmail.com

Доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидат с.-х. наук, доцент

О.В. Кухаренкова

02.11.2017 г.

