

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
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.

Говоря о достоинствах сафлора, во-первых, следует отметить его значение как одного из источников мирового производства растительного масла. По своей значимости среди масличных культур в мире он занимает достаточно высокое место после подсолнечника, льна, рыжика, горчицы и широко используется в пищевой и технической промышленности.

В настоящее время интерес к сафлору с агротехнической точки зрения вызван главным образом прогнозируемой аридизацией климата и возможностью диверсификации масличных культур с целью снижения доли участия подсолнечника в полевых севооборотах.

В связи с этим агроэкологическое сортоиспытание сафлора в условиях Сарпинской низменности и разработка технологических приемов возделывания в рисовых севооборотах с целью рационального использования остаточных запасов почвенной влаги после выращивания риса является актуальной темой исследований.

За годы исследований диссертантом научно обоснованна оптимизация структуры агроценозов различных сортов сафлора красильного в условиях рисовых мелиоративных агроландшафтов Сарпинской низменности на основе учета биологических особенностей культуры и агроклиматических ресурсов региона исследований.

Автором дана оценка влияния плотности посева на рост, развитие и урожайность сортов сафлора, в результате определены оптимальные норма высева (350 и 400 тыс.шт./га) и ширина междурядий (0,15 м), при которых получена наибольшая урожайность маслосемян по сортам – 1,28-1,51 т/га, в среднем за три года исследований.

Проведен анализ водного режима почвы при возделывании сафлора и изучены особенности водопотребления посевов сафлора с использованием остаточной после риса влаги. Это позволило диссертанту выявить зависимость динамики водопотребления и структуры водного баланса посевов сафлора от метеорологических условий, межфазных периодов развития растений, частоты и количества выпадающих осадков и подпитывания грунтовыми водами. Выявлено, что сафлор способен экономно расходовать влагу на формирование единицы урожая – 2117-2766 м³/т, при этом среднесуточное водопотребление составило 20,3 м³/га.

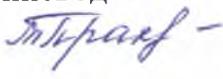
На основании проведенных исследований Поповым А.В. разработана технология возделывания сафлора красильного, основанная на подборе сортов, формировании оптимальной структуры агроценоза в рисовых чеках и получении урожайности маслосемян 1,3-1,5 т/га, обеспечивающая рациональное использование остаточной после риса влаги в условиях Сарпинской низменности.

Анализ экономической эффективности, проведенный Андреем Владимировичем, показал целесообразность выращивания сафлора в рисовых севооборотах, где величина индекса доходности вложенных затрат составила 3,49-3,78 и прирост чистого дисконтированного дохода составил 13,68-15,55 тыс.руб/га.

Следует отметить, что практическая значимость результатов исследования не вызывает сомнения. Автором проделана большая работа по совершенствованию технологии возделывания сафлора красильного в рисовых севооборотах.

На основании поставленной цели и взаимосвязанных с ней задач, а также проведенных исследований А.В. Поповым сделаны конкретные и научно-обоснованные выводы и даны предложения производству.

Работа хорошо оформлена, материал автореферата изложен грамотно и легко читается. Диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор ПОПОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. отделом масличных и технических культур,
ведущий научный сотрудник лаб. селекции рыжика,
доктор с.-х. наук, по специальностям
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
и 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
ФГБНУ «Пензенский НИИСХ»  Татьяна Яковлевна Прахова

Подпись Т.Я. Праховой удостоверяю,
Специалист по кадрам
ФГБНУ «Пензенский НИИСХ»  Ирина Викторовна Амельченко

19.10.2017 г.

Почтовый адрес:
442731, Пензенская область, р.п. Лунино-1, ул. Мичурина, 1Б
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Пензенский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Теле/факс (841-61) 3-18-14
Тел. моб. 8-953-447-96-08
E-mail: prakhova.tanya@yandex.ru