

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шишкина Александра Александровича «Совершенствование приемов адаптивной технологии возделывания гречихи на черноземах южных степного Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В Саратовской области важнейшая полевая культура гречиха занимает до 100 тыс. гектаров, однако расширение её производства сдерживается нестабильной урожайностью, находящейся в пределах от 0,8 т/га до 1,2 т/га, хотя современные сорта гречихи должны обеспечивать до 3,0 т/га. Поэтому для получения потенциально возможной урожайности гречихи совершенствование приемов ее адаптивной технологии возделывания на черноземах южных в степной зоне Поволжья является актуальным.

Целью диссертационной работы являлось:

- изучить влияние способов основной обработки почвы, норм высева, применения удобрений и биопрепарата мизорин на водно-физические, агрохимические, биологические свойства почв на посевах гречихи;
- установить особенности роста и развития растений, фотосинтетической деятельности и продукционного процесса посевов гречихи в зависимости от приемов ее выращивания;
- предложить усовершенствованные приемы адаптивной технологии возделывания гречихи на черноземах южных в степной зоне Поволжья.

Научная новизна и практическая значимость результатов работы состоит в том, что, теоретически обоснованы и разработаны на практике приемы адаптивной технологии возделывания гречихи, обеспечивающие получение урожайности зерна до 2,0 т/га. Установлена высокая продуктивность агроценозов гречихи при применении нормы высева 2,5 млн. всхожих семян на гектар. Разработан оптимальный пищевой режим растений с внесением перед севом минерального удобрения ($N_{30}P_{45}$). Выявлена возможность оптимизации поливного режима. Апробирована обработка семян биопрепаратом мизорин, что стимулировало рост и развитие растений гречихи.

Результаты исследований внедрены в 2013-2016 гг. в хозяйствах Саратовского Правобережья на площади 500 га с экономическим эффектом до 2,5 тыс. руб./га.

Всесторонний анализ результатов исследований и итогов производственной проверки позволили автору сделать вывод о том, что наилучшие биологические показатели культуры, агрохимические свойства почвы и наивысшая урожайность гречихи (1,6 т/га) обеспечены на фоне применения комбинированной обработки почвы. На этом фоне выявлен наибольший уровень рентабельности (190%) при наименьшей себестоимости производства 1 т зерна (5,53 тыс. руб.).

Автором даны конкретные рекомендации производству по обработке почвы, норме высева семян гречихи и дозе внесения удобрений для поддержания оптимального режима питания в период вегетации.

Материалы опубликованных статей, две из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, полностью отражают содержание диссертации.

В качестве замечания по автореферату необходимо отметить, что следовало бы указать, для каких сортов гречихи, кроме сорта Дикуль, проводились исследования и могут быть рекомендованы усовершенствованные приемы адаптивной технологии ее возделывания на черноземах южных в степной зоне Поволжья.

В целом представленная диссертационная работа «Совершенствование приемов адаптивной технологии возделывания гречихи на черноземах южных степного Поволжья» носит законченный характер, имеет элементы новизны и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а ее автор Шишкин Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Канд. с.-х. наук,
ведущий науч. сотр.
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



Кижеева
«25» мая 2018г.

В.Е. Кижеева

Канд. биол. наук,
ведущий науч. сотр.
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»

Пешкова
«25» мая 2018г.

В.О. Пешкова

Контактные данные:

ФИО: Кижеева Вера Евгеньевна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных 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, Энгельский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1. Контактные телефоны: (8453) 75-44-20. E-mail: volzniigim@bk.ru

ФИО: Пешкова Виктория Олеговна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат биологических наук. Ученое звание: старший науч. сотр.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 03.02.01 – Ботаника; 03.01.05 – Физиология и биохимия растений.

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

Почтовый адрес: 413123, р.п. Приволжский, Энгельский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1. Контактные телефоны: (8453) 75-44-20. E-mail: volzniigim@bk.ru

Подписи Кижеевой В.Е. и Пешковой В.О. заверяю.

Зав. отделом кадров



З.Ф. Иванищева