

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье» Гераскиной Анастасии Александровны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, представленной в диссертационный совет 35.2.035.05., созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова»

Яровая твердая пшеница – одна из важнейших продовольственных культур, основа хлебопекарной и макаронной промышленности. Отечественными селекционными учреждениями в последние годы создано большое количество новых высокопродуктивных сортов данной культуры. Очевидным является возрастание интереса к ее возделыванию и рост посевных площадей. Но вместе с тем, большую актуальность приобретают вопросы разработки эффективных приемов реализации высокого потенциала продуктивности новых сортов яровой твердой пшеницы, поскольку только за счет энергосберегающих агроприемов и малозатратных способов обработки почвы эту задачу решить невозможно.

Поставленная соискателем цель исследований и задачи ее достижения направлены на совершенствование элементов технологии возделывания яровой твердой пшеницы в целях повышения адаптации растений к неблагоприятным почвенно-климатическим факторам, увеличения урожайности и повышения качества зерна на темно-каштановых почвах в сухостепной зоне Нижнего Поволжья.

В автореферате достаточно широко представлены материалы теоретических и экспериментальных исследований автора по комплексному решению вопросов совершенствования агротехники твердой яровой пшеницы.

Автором проведен сравнительный анализ влияния отвальной и минимальной почвы на основные физические параметры почвы. Установлено, что применение отвальной обработки почвы способствуют формированию более рыхлого пахотного горизонта, что создает более лучшие условия для возделывания культуры, и кроме того, что немаловажно – способствует сохранению влаги как в пахотном горизонте, так и в слое до 1 м глубиной. Биологическая активность почвы в вариантах с отвальной обработкой почвы была заметно выше как в сухие, так и во влажные годы, что опять же связано с более высоким уровнем влажности.

Проведенные автором в 2020-2022 гг. исследования показали, что на продуктивность яровой твердой пшеницы оказывают статистически достоверное влияние как способы обработки почвы, так и виды минеральных и микробиологических удобрений. Экспериментально установлено, что качество зерна яровой твердой пшеницы в вариантах с отвальной обработкой почвы формируется более высоким - на уровне второго класса качества по содержанию белка и клейковины. При совместном применении гранулированных и жидких удобрений удается получить зерно первого класса как в вариантах с отвальной, так и с минимальной обработкой почвы. Автором проведена экономическая оценка результатов применения приемов повышения урожайности яровой твердой пшеницы.

По реферату есть замечание:

По данным автора, при применении аммофоса рентабельность возделывания культуры несколько снижается как в варианте с отвальной, так и в варианте с минимальной обработкой почвы. Но необходимо учесть, что фосфор из аммофоса действует в течение не менее 3 лет и его положительное влияние на показатели почвы и урожайность последующих культур в севообороте. Может быть, целесообразно просчитать рентабельность севооборота в целом? Но это, скорее пожелание на дальнейшую работу.

Приведенное замечание ни в коей мере не снижает научной и практической значимости выполненной работы, она заслуживает

положительной оценки. Выполненная Гераскиной А.А. работа является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК к подобным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

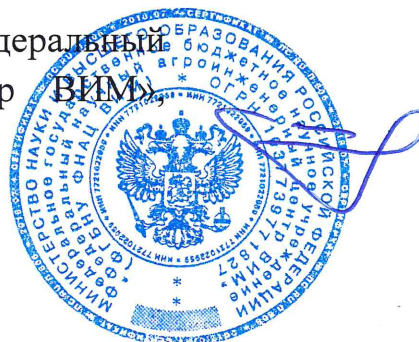
Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник отдела
«Технологии и машины для овощеводства»
ФГБНУ «Федеральный научный
агроинженерный центр ВИМ»



Петухов С.Н.

Подпись Петухова С.Н. заверяю:

учёный секретарь ФГБНУ «Федеральный
научный агроинженерный центр
ВИМ»
кандидат технических наук



Соколов А.В.

Справочные данные:

Петухов Сергей Николаевич,

Ведущий научный сотрудник отдела «Технологии и машины для овощеводства», Кандидат сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5;

Телефон: 8 (499) 171-43-49;

E-mail: vim@vim.ru.

ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»,
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

31.10.2023