

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гоноченко Александры Васильевны на тему «Эффективность технологий возделывания озимой пшеницы различной интенсивности и норм высева в системе прямого посева на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Озимая пшеница заслуженно занимает место среди наиболее ценных и продуктивных сельскохозяйственных культур. Её зерно отличается высоким содержанием белка и других биологически активных соединений, что обуславливает его широкое применение в пищевой промышленности и в качестве основного источника энергии как для человека, так и для животноводства. В связи с этим, глобальное значение озимой пшеницы неуклонно растет, что обусловлено её питательной ценностью и экономической эффективностью.

При возделывании озимой пшеницы в условиях рыночной экономики очень важно определить наиболее эффективную технологию, которая зависит от биологических особенностей культуры, почвенных и климатических условий, стоимости используемых материальных и технических ресурсов, финансового состояния хозяйства и его обеспеченности квалифицированными кадрами, конъюнктуры рынка и других факторов.

Очень важным элементом технологии возделывания озимой пшеницы является норма высева семян, от которой во многом зависит урожайность и экономическая эффективность возделывания культуры. Она зависит от предшественника, дозы внесения удобрений, применения средств защиты растений, срока посева и других технологических приемов.

Цель исследований – установить оптимальные нормы высева семян озимой пшеницы при её возделывании в системе прямого посева по технологиям разной интенсивности, обеспечивающим получение высокой

экономической эффективности производства зерна на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья.

Задачи исследований:

- изучить влияние экстенсивной, базовой и интенсивной технологий и норм высева озимой пшеницы, возделываемой в системе прямого посева, на содержание в почве влаги, элементов питания и засоренность посевов;
- установить влияние технологий разной интенсивности и норм высева при возделывании озимой пшеницы в системе прямого посева на ее рост, развитие, урожайность и качество зерна;
- дать экономическую оценку производства зерна при различных нормах высева озимой пшеницы, возделываемой в системе прямого посева по экстенсивной, базовой и интенсивной технологиям на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья.

Впервые в условиях Центрального Предкавказья изучены особенности влияния норм высева озимой пшеницы при ее возделывании в системе прямого посева по экстенсивной, базовой и интенсивной технологии на ход формирования урожая и экономическую эффективность производства зерна с высокими технологическими качествами.

Полученные результаты исследований позволили выявить влияние технологий возделывания озимой пшеницы различной интенсивности и норм высева в системе прямого посева на особенности роста и развития растений, минерального питания, фотосинтетической деятельности, влияющие на рост, развитие, урожайность и технологические качества зерна в условиях Центрального Предкавказья.

Производству рекомендованы технологии возделывания и нормы высева, позволяющие в системе прямого посева обеспечить получение высокой прибыли и уровня рентабельности. Результаты исследований внедрены в ООО «Красносельское» Грачевского района Ставропольского края на площади 220 га с годовым экономическим эффектом 4,13 млн руб.

Автор самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цель, задачи и программу работ, в получении, анализе и научном объяснении результатов исследований.

Материалы диссертации докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях по проблеме развития земледелия и растениеводства (2021–2025 гг.). По материалам работы опубликовано 8 печатных работ, в том числе, 4 – в рецензированных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых две в журналах Белого Списка 1-го и 2-го уровня.

Диссертация изложена на 220 страницах машинописного текста и состоит из введения, семи глав, заключения, предложений производству и приложений. Иллюстрационный материал включает 61 таблицу, три рисунка и 36 приложений. Список литературы включает 286 наименований, в том числе 16 иностранных авторов.

Исследования проводили на опытном поле ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», где озимую пшеницу возделывали по экстенсивной, нормальной и интенсивной технологии в системе прямого посева, изучали влияние норм высева на рост, развитие и урожайность культуры, а также определяли водные, химические свойства почвы и особенности фотосинтетической деятельности посевов. Автором установлено влияние разных по интенсивности технологий на рост, развитие, урожайность и качество зерна озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья, проведена экономическая оценка норм высева культуры, даны рекомендации производству с наиболее экономически выгодным приёмом – возделывание озимой пшеницы в системе прямого посева по интенсивной технологии.

Анализ автореферата показал, что задачи диссертационного исследования автором решены, а заявленная цель достигнута. Основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту, в автореферате и научных публикациях раскрыты.

Рассматриваемая научно-исследовательская работа является самостоятельной законченной и выполненной на высоком методическом уровне. Проведенные исследования по своей актуальности, объему экспериментального материала, теоретической и практической значимости, заслуживает положительной оценки.

Считаем, что диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Гоноченко Александра Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

460051, Оренбург, ул. Гагарина, 27/1,
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Селекционно-семеноводческий центр),
научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур,
кандидат с.- х. наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие,
тел. +7(987)-855-98-95,
e-mail: dvm.80@mail.ru Дмитрофанов Митрофанов Дмитрий Владимирович

научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур,
кандидат биол. наук по специальности 03.00.16 Экология,
тел. +7(905)-884-46-61,
e-mail: serega661@yandex.ru Воропаев Воропаев Сергей Борисович

младший научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур,
кандидат с.- х. наук по специальности 06.01.09 Растениеводство,
тел. +7(987)-787-09-65,
e-mail: natalya.zenkova1977mail@mail.ru Зенкова Зенкова Наталья Анатольевна

Подписи Д.В. Митрофанова, С.Б. Воропаева и Н.А. Зенковой заверяю.

Руководитель кадровой службы Сол Е.В. Соловьева

6 мая 2026 г.