

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Гоноченко А.В. посвящена актуальной проблеме оптимизации технологии возделывания озимой пшеницы в системе прямого посева (No-Till) на чернозёмах обыкновенных Центрального Предкавказья. В условиях расширения применения ресурсосберегающих технологий земледелия и необходимости адаптации агроприёмов к почвенно-климатическим условиям юга России исследование Гоноченко А.В. отвечает на важные производственные запросы. Обоснование оптимальных норм высева озимой пшеницы при возделывании по технологиям разной интенсивности в системе прямого посева имеет существенное значение для повышения экономической эффективности зернового производства. Исследования проводились в течение трёх лет (2020–2023 гг.) в зоне неустойчивого увлажнения, что обеспечивает надёжность и воспроизводимость результатов.

Впервые для условий Центрального Предкавказья: комплексно изучено влияние норм высева (2–6 млн/га) и технологий разной интенсивности (экстенсивной, базовой, интенсивной) на водный режим почвы, обеспеченность элементами питания, засорённость посевов и фотосинтетическую деятельность озимой пшеницы в системе прямого посева; установлено, что интенсивная технология формирует достоверно больший фотосинтетический потенциал (2265 тыс. м²×сут/га) и надземную массу (3856 г/м² в фазе колошения) по сравнению с базовой и экстенсивной технологиями; выявлена обратная зависимость между чистой продуктивностью фотосинтеза и фотосинтетическим потенциалом ($r = -0,91$), что подтверждает компенсаторный механизм фотосинтетической активности при разной густоте стояния растений; обоснованы дифференцированные оптимальные нормы высева: 3 млн/га для интенсивной, 4 млн/га для базовой и 5–6 млн/га для экстенсивной технологии.

Результаты работы имеют прямую производственную направленность: рекомендована к внедрению интенсивная технология с нормой высева 3 млн/га, обеспечивающая максимальную прибыль (64 122 руб/га) и рентабельность (180,3%); производственная проверка в ООО «Красносельское» Грачевского района Ставропольского края на площади 220 га подтвердила экономическую эффективность предложенных решений (годовой эффект 4,13 млн руб.); даны чёткие рекомендации для хозяйств с разным уровнем ресурсного обеспечения.

Замечания и рекомендации: в работе акцент сделан на краткосрочной (3-летней) эффективности технологий. Целесообразно было бы более подробно

обсудить перспективы накопления фитосанитарных рисков (специализированные вредители, болезни, сорная растительность) при длительном применении прямого посева и возможные пути их минимизации.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Эффективность технологий возделывания озимой пшеницы различной интенсивности и норм высева в системе прямого посева на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья» по научной и практической значимости полученных результатов соответствует критериям предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2023 года, а ее автор Гоноченко Александра Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук
(4.1.1 Общее земледелие и
растениеводство), профессор,
профессор кафедры растениеводства
и луговых экосистем ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



Шитикова Александра Васильевна

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127434, Москва, Тимирязевская ул., д. 49
контактный телефон (499) 976-13-75; e-mail: plant@rgau-msha.ru



ЗАПЕЧАТ
КАДРОВ
О.В. ШИТИКОВА
08.05.2024 г.