

О Т З Ы В

на автореферат диссертации 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
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 –
Общее земледелие и растениеводство

Актуальность темы. Диссертационное исследование А.В. Гоноченко посвящено решению одной из ключевых проблем современного земледелия – оптимизации технологии прямого посева (No-till) при возделывании озимой пшеницы. В условиях Центрального Предкавказья, где все большее распространение получают ресурсосберегающие технологии, остается недостаточно изученным вопрос о нормах высева и уровнях интенсификации, обеспечивающих максимальную экономическую эффективность. Работа, выполненная на черноземе обыкновенном, своевременна и имеет высокую практическую значимость для сельскохозяйственных предприятий региона.

Впервые для условий Центрального Предкавказья проведено комплексное изучение влияния трех уровней технологий (экстенсивная, базовая, интенсивная) и пяти норм высева (от 2 до 6 млн/га) при возделывании озимой пшеницы в системе прямого посева. Автором установлены закономерности изменения водного, пищевого режимов почвы, засоренности посевов, фотосинтетической деятельности и структуры урожая в зависимости от изучаемых факторов. Выявлены оптимальные сочетания технологии и нормы высева, обеспечивающие максимальную урожайность и рентабельность.

Расширены научные представления о влиянии норм высева на полевую всхожесть, сохранность растений и формирование агрофитоценоза озимой пшеницы в условиях прямого посева. Показана роль технологий разной интенсивности в улучшении обеспеченности растений элементами питания и влагой. Практическая ценность работы подтверждена внедрением результатов в ООО «Красносельское» Грачевского района Ставропольского края на площади 220 га с годовым экономическим эффектом 4,13 млн руб. Рекомендованы производству: интенсивная технология с нормой высева 3 млн/га (обеспечивает прибыль 64 122 руб/га, рентабельность 180,3%) и базовая технология – 4 млн/га.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием общепринятых методов и ГОСТов. Полевой опыт двухфакторный, повторность трехкратная, делянки рендомизированы. Экспериментальные данные обработаны методами дисперсионного и корреляционного анализа (приведены НСР₀₅ и коэффициенты корреляции). Объем выборки (8 публикаций, 286 источников литературы) и длительность исследований (2020-2023 гг.) обеспечивают репрезентативность полученных результатов.

Автореферат изложен логично, содержит все необходимые разделы, хорошо иллюстрирован (таблицы, рисунок). Выявленная зависимость: увеличение нормы высева от 2 до 6 млн/га снижает полевую всхожесть семян (с

92,3 до 82,0%) и сохранность растений (с 87,5 до 79,2%), при этом в интенсивной технологии эти показатели выше, чем в экстенсивной и базовой. Наибольшая чистая продуктивность фотосинтеза (8,26 г/м²×сут) наблюдается в экстенсивной технологии, тогда как фотосинтетический потенциал максимален в интенсивной (2265 тыс. м²×сут/га). Между ними выявлена тесная отрицательная корреляция ($r = -0,91$). Детальный экономический анализ с расчетом прибыли и рентабельности для каждого варианта, позволивший обосновать оптимальные нормы высева для разных технологий.

Заключение. Судя по автореферату, диссертация Гоноченко Александры Васильевны является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи – оптимизации технологий возделывания и норм высева озимой пшеницы в системе прямого посева на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья. По актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Доктор с.-х. наук, доцент, зав.

кафедрой биотехнологии и

селекции в растениеводстве им. Ю.П. Логинова

Тюменского государственного университета

Шифр специальности 06.01.05 – Селекция

и семеноводство сельскохозяйственных растений

Анастасия Афонасьевна

Казак

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Адрес: 625003 Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6

Факс: 8 (3452) 29-01-25

E-mail: kazaknastenska@rambler.ru

