

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Гераскиной Анастасии Александровны
«Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне
различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье»
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство**

Производство высококачественного зерна пшеницы является приоритетным направлением в решении продовольственной безопасности государства и удовлетворении жизненных и экономических интересов населения страны. При этом потребительская характеристика и технологическая ценность качества зерна пшеницы являются своеобразным и одновременно важным индикатором развития зернового хозяйства и рынка зерна. Озимая пшеница по ряду продовольственных показателей качества зерна значительным образом уступает яровой пшенице и особенно-твердым сортам, хотя по урожайности яровая пшеница уступает озимой. Среди факторов, обеспечивающих увеличение урожайности и качества зерна яровой твердой пшеницы важная роль отводится таким элементам агротехнологии, как способы обработки почвы, дозы и способы внесения минеральных удобрений, применение микробиологических удобрений.

Диссертационная работа А.А. Гераскиной посвящена совершенствованию элементов технологии возделывания яровой твердой пшеницы для повышения адаптации растений к неблагоприятным почвенно-климатическим факторам, увеличению урожайности и повышению качества зерна на темно-каштановой почве в условиях сухостепной зоны Нижнего Поволжья.

В работе, впервые в условиях темно-каштановой почвы сухостепной зоны Нижнего Поволжья изучены сочетания способов основной обработки почвы и видов применяемых удобрений, установлена зависимость динамики водно-физических свойств почвы от способов основной обработки. Изучено влияние микробиологических и различных форм минеральных удобрений при различных способах основной обработки почвы на биологическую активность почвы. Определено эффективное сочетание микробиологических и минеральных удобрений, позволяющих повысить урожайность и качество зерна яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы.

Автором установлены особенности формирования элементов структуры урожая и качества зерна яровой твердой пшеницы на темнокаштановой почве сухостепной зоны Нижнего Поволжья в зависимости от вида и способа применяемых удобрений. Разработана оптимальная схема применения удобрений при возделывании яровой пшеницы сорта Луч 25, обеспечивающая уровень рентабельности на вспашке 75,33 %, на минимальной обработке почвы – 82,02 %. Определены оптимальное

сочетание, виды и способы внесения минеральных и микробиологических удобрений в сочетании с различными способами основной обработки почвы в почвенно-климатических условиях сухостепной зоны Нижнего Поволжья, применение которых позволяет получить до 1,63 т зерна с 1 гектара на вспашке и до 1,42 т зерна с 1 гектара на минимальной обработке почвы.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Исследования проводились в полевом опыте. Автором проведен большой объем научно-исследовательской и аналитической работы. Исследования проводились по общепринятым методикам, достоверность материалов не вызывает сомнений.

По результатам научных исследований опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 статьи в журналах, входящих в список изданий рекомендуемых ВАК РФ.

В целом работа А.А. Гераскиной по научной новизне, своей актуальности, теоретической и практической значимости, содержанию и оформлению отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по Специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Тимофеев О.В.

22.11.2023

Должность: Доцент кафедры Земледелия и методики опытного дела
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук (2001 г.)
по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Телефон: +7 985 878 00 20

Email: o.timofeev@rgau-msha.ru

Адрес организации: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская 49

ПОДПИСЬ
ЗАБЕРЯЮ

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала



S. M. Tyur