

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

Одной из актуальных проблем в АПК является обеспечение населения продуктами питания. При этом одной из наиболее важных культур становится яровая твердая пшеница, обладающая высоким потенциалом и способная давать стабильный урожай и зерно высокого качества. В то же время в связи с ее высокой требовательностью к природно-климатическим условиям необходим научно обоснованный подход к совершенствованию технологии ее возделывания, особенно в засушливых условиях, что обеспечит повышение продуктивности этой культуры.

Решение этого вопроса заключается в применении ресурсосберегающих технологий и различных минеральных и микробиологических удобрений, позволяющих повысить рентабельность сельскохозяйственного производства, снизить экономические затраты, минимизировать негативное воздействие на почву, а также обеспечить высокий уровень урожайности и качество получаемой продукции.

В этой связи особую актуальность приобретает исследование по определению влияния различных способов основной обработки почвы и различных удобрений на урожайность и качество зерна яровой твердой пшеницы в сухостепной зоне Нижнего Поволжья.

Научная новизна проведенных автором исследований заключается в том, что впервые на темно-каштановой почве в Нижнем Поволжье проведены исследования по определению влияния различных способов основной обработки почвы и применения минеральных и микробиологических удобрений при обработке в предпосевную культивацию (Аммофос) и при использовании их в качестве листовой подкормки (Азофит, Микроэл, Страда N) на урожайность и качество зерна яровой твердой пшеницы. Доказана экономическая эффективность изученных агроприемов на темно-каштановой почве сухостепной зоны Нижнего Поволжья.

В работе детально изучено влияние различных способов основной обработки почвы на динамику водно-физических свойств почвы, влияние способов основной обработки почвы и применяемых удобрений на целлюлозоразлагающую активность почвы, структуру урожая, урожайность и качество зерна. В результате установлено, что комплексное применение минеральных и микробиологических удобрений на фоне основной обработки

почвы – один из эффективных агроприемов, обеспечивающих повышение урожайности и качество зерна сельскохозяйственной культуры.

Из достоинств работы необходимо отметить, что рекомендованный автором способ основной обработки почвы и сочетание минеральных и микробиологических удобрений применительно к условиям сухостепной зоны Нижнего Поволжья обеспечивает повышение рентабельности производства до 75 % при снижении затрат на производство.

При изучении автореферата возникли некоторые вопросы и пожелания, которые сводятся к следующему:

– В связи с тем что изучается качество продукции, хотелось бы видеть в схеме опыта серосодержащие удобрения.

– Автором представлены результаты целлюлозоразлагающей активности почвы, но не представлен видовой состав микроорганизмов, развивающихся в почве под воздействием изучаемых приёмов.

Однако указанные замечания не снижают ценности проведенных автором исследований.

Заключение. Диссертационная работа Гераскиной Анастасии Александровны «Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье» представляет собой целостную и законченную научную работу, имеет определенный научный интерес и практическую значимость. Она содержит решение задач, имеющих существенное значение в области общего земледелия и растениеводства. По своей новизне, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям пп. 9-11,13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Гераскина Анастасия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

10.11.2023 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

ведущий научный сотрудник отдела кукурузы и зернобобовых культур Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы"

410050, Саратовская область, г Саратов, пр-д 1-й институтский, д. 4

Тел. 89276275366, e-mail: Oksana_bashinska@mail.ru

Башинская Оксана Сергеевна

Подпись Башинской Оксаны Сергеевны заверяю
ученый секретарь ученого совета Федеральное
государственное бюджетное научное учреждение "Российский
научно-исследовательский и проектно-технологический
институт сорго и кукурузы" кандидат технических наук
Гафуров Равиль Расимович

