

ОТЗЫВ

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

Пшеница – ценнейшая зерновая культура не только в Российской Федерации, но и в мировом сельском хозяйстве и занимает первое место в мире по посевным площадям. Применение ресурсосберегающих обработок почвы, внесение минеральных, бактериальных и микроудобрений оказывают положительное влияние на устойчивость сельскохозяйственных растений к стрессам и обеспечивают получение стабильных урожаев качественного зерна сельскохозяйственных культур. При этом, особое значение имеет совместное внесение минеральных и микробиологических удобрений, позволяющее растениям наиболее полно использовать питательные вещества из почвы и адаптироваться к неблагоприятным климатическим условиям. В ряде работ показано, что применение микроудобрений в сочетании с приемами обработки почвы и средствами защиты растений обеспечивает более эффективное использование почвенной влаги, улучшает формирование корневой системы, повышает полевую всхожесть семян, урожайность и качество зерна злаковых культур. В связи с этим, диссертационная работа, Гераскиной Анастасии Александровны посвященная разработке приемов повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье отмечается актуальностью и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 23 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.

В работе, в условиях Саратовской области на темно-каштановой почве с использованием яровой твердой пшеницы сорта Луч 25 в 3-х летнем полевом эксперименте исследовано влияния различных способов основной обработки почвы и минеральных и микробиологических удобрений на продуктивность культуры. В работе установлена зависимость динамики водно-физических свойств почвы от способов основной обработки, так отвальная вспашка, по сравнению с минимальной обработкой способствует большему накоплению влаги как в метровом слое, так и в пахотном горизонте. Также отвальная вспашка способствовала повышению биологической активности почвы, причем максимальные показатели наблюдались на фоне дополнительного внесения минеральных удобрений и некорневой подкормки растений микробиологическим


удобрением Азофит. При выполнении исследования автором определено эффективное сочетание микробиологических и минеральных удобрений, позволяющих повысить урожайность и качество зерна яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы. Автором 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 %. По результатам диссертационного исследования автором сформированы конкретные рекомендации в адрес сельхозпроизводителей Нижнего Поволжья по способам обработки почвы под твердую пшеницу, а также определены виды и дозы минеральных и микробиологических удобрений для внесения под планируемый урожай.

Чем обусловлен выбор автора видов и доз минеральных удобрений, для испытания в полевом эксперименте?

В целом работа представляет собой законченное исследование и выполнена на достаточном научном уровне. Положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Гераскиной Анастасии Александровны на тему «Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология растений), доцент


/Платонов Андрей Викторович/
E-mail: platonov70@yandex.ru 14.11.2023

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения
наказаний» (ВИПЭ ФСИН России),
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.

Подпись Платонова Андрея Викторовича
заверяю