

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Кандакова Николая Васильевича на диссертационную работу соискателя Ивановой Марии Сергеевны по теме: «Приемы повышения продуктивности озимых зерновых культур на Среднем Урале», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Одной из основных отраслей сельского хозяйства Свердловской области является животноводство. Растениеводство же направлено на производство продуктов, необходимых для потребления населения и кормов для сельскохозяйственных животных. Из озимых зерновых культур в местных условиях длительное время возделывается озимая рожь, которая обеспечивает население продуктам, а животных объемными кормами. Посевы озимой пшеницы благополучно переносят зимы в редкие года, а чаще погибают. Зерно озимой тритикале используется для производства продуктов и кормов, а по зимостойкости она превосходит пшеницу, поэтому может быть пригодна для возделывания в регионах, расположенных близко к северной границе земледелия. В связи с этим тритикале может быть дополнительным к озимой ржи и пшенице источником зерна в Свердловской области в повышении валового сбора зерна для зернофуражного и пищевого использования.

Сроки посева и норма высева семян оказывают значительное влияние на рост и развитие растений во время осенней вегетации, зимостойкость и урожайность озимых зерновых культур (ржи, тритикале и пшеницы), так как в процессе осенней вегетации растениям необходимо подготовиться к суровым условиям продолжительного зимнего периода. В связи с этим научные исследования, направленные на установление оптимальных сроков посева и нормы высева семян озимых зерновых культур, обеспечивающих формирование высокого уровня зимостойкости и урожайности, являются актуальными и имеют большое научное и практическое значение.

Диссертационная работа Ивановой М.С. выполнена на кафедре Растениеводства и селекции ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет».

За время выполнения диссертационной работы соискатель проявил высокие организаторские способности, хорошее владение теоретическим и практическим материалом, самостоятельность и трудолюбие. Это позволило ему провести все запланированные эксперименты на высоком методическом уровне, получить цифровой материал, свести его в таблицы, дать обоснованную интерпретацию. При этом соискателю принадлежит научная идея, анализ и описание результатов, подготовка материала к печати, научное

обоснование полученных результатов и вытекающих из них выводов и предложений производству, оформление полученных результатов в виде диссертационной работы. В процессе подготовки работы соискатель проявил себя как хорошо подготовленный научный работник.

Научная новизна проведенных Ивановой М.С. исследований состоит в том, что впервые в условиях Среднего Урала проведено изучение влияния сроков посева и нормы высева семян на особенности развития растений озимых зерновых культур осенью, формирование урожайности и элементов продуктивности (количества зерен в колосе, массы 1000 зерен и продуктивности колоса) озимой тритикале сорта Башкирская короткостебельная в сравнении с озимой рожью Исеть и озимой пшеницей Казанская 560. Установлено, что оптимальным для озимых зерновых культур является срок посева с 15 по 25 августа и нормой высева всхожих семян 6 - 8 млн шт/га. Определены сорта озимой тритикале, адаптированные к агроклиматическим условиям Среднего Урала.

Практическая значимость диссертационной работы Ивановой М.С. заключается в том, что получены новые знания об особенностях развития растений озимой ржи, пшеницы и тритикале в осенний период вегетации, доказывающие необходимость применения на практике оптимальных сроков посева и нормы высева семян для получения высокой зимостойкости, густоты растений и продуктивного стеблестоя, основных элементов продуктивности урожая – количества зерен в колосе, массы 1000 зерен, продуктивности колоса, а также включает рекомендации сельскохозяйственному производству по уточнению оптимальных сроков посева и нормы высева семян, использование которых в технологии возделывания обеспечивает получение урожайности зерна озимой тритикале до 4-5 т/га, не уступая озимой ржи и превышая на 0,5-1,0 т/га озимую пшеницу.

Полученные результаты и установленные оптимальные сроки посева нормы высева семян рекомендуется использовать в производстве и при разработке рекомендаций по возделыванию озимой тритикале в условиях Среднего Урала. Данные научных исследований внедрены и используются в ЗАО «Талицкое» Талицкого района Свердловской области.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в 20 научных статьях, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, 2 в международной базе цитирования. Личный вклад соискателя в опубликованных работах составляет 70%.

Основные положения работы докладывались и получили одобрение на региональных и международных научно-практических конференциях.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа

Ивановой Марии Сергеевны «Приемы повышения продуктивности озимых зерновых культур на Среднем Урале» является завершённой научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель Иванова Мария Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Научный руководитель:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор ФГБОУ ВО «Уральский
государственный аграрный университет»,
кафедра Растениеводства и селекции

M
Кандаков Николай Васильевич

620075, г. Екатеринбург,
Ул. Карла Либкнехта, 42
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
аграрный университет»
тел. 89122821772
E.mail: botanika@mail.ru

Подпись профессора Н.В.Кандакова «заверяю»:

21.06.2023 г.

