


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ХАБАРОВСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, 54, тел.\факс: (4212) 32-79-27, e-mail: adm@igd.khv.ru


№ ХФИЦ-01-02/ 458 от 12.08. 2022 г.

Утверждаю:

Директор ХФИЦ ДВО РАН

 -канд. РАН, д-р технических наук

И.Ю. Рассказов

 августа 2022 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук (ХФИЦ ДВО РАН) на диссертацию Тетеревской Александры Дмитриевны на тему: «Влияние сроков посева на урожайность и качество зерна сортов ярового тритикале в лесостепи Предбайкалья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. Яровое тритикале – новая перспективная культура. По данным государственного реестра селекционных достижений в 2016 году было районировано 13 сортов ярового тритикале, один сорт для Восточной Сибири (сорт Кармен), в 2019 году список сортов расширился до 18, а количество районированных сортов увеличилось до 3 (сорта Доброе, Заозерье, Кармен). С включением в реестр новых сортов тритикале появилась возможность адаптации к условиям Предбайкалья этой перспективной культуры. Для многих регионов страны культура тритикале является малоизученной, в том числе и в условиях Иркутской области. Не изучен сортовой состав, особенности поведения сортов в различных погодных условиях и основные элементы агротехники ее возделывания. Особенно это касается приемов сортовой агротехники, таких как выбор оптимального срока посева, предшественников, норм высева, удобрений и некоторых других элементов.

Научная новизна. Впервые в условиях лесостепной зоны Предбайкалья установлено, что для получения семян кондиционной всхожести для изученных сортов (Доброе, Заозерье, Норман, Гребешок, Ровня) целесообразны средние сроки посева – середина второй декады мая, для сорта УКРО, Амиго и Кармен – поздние сроки (конец третьей декады мая). Выявлено, что ранние сроки посева по посевным и качественным показателям зерна не имеют преимуществ перед средними. Для получения качественного зерна ярового тритикале при посеве по зерновому предшественнику в средние сроки (середина второй декады мая) наиболее эффективна подкормка комплексным препаратом Акварин 5 в рекомендуемой дозе 2 кг/га в фазу кущения.

Теоретическая и практическая значимость. Несомненную практическую значимость для использования в лесостепи Предбайкалья имеют рекомендованные сорта ярового тритикале Кармен, Доброе, Заозерье, Норманн, УКРО по комплексу показателей урожайности и качества зерна. Для получения высококачественных семян ярового тритикале по зерновому предшественнику (горох + овес на зерно-сенаж) рекомендуется возделывать сорта Кармен, Доброе, Заозерье, УКРО при ранних и средних сроках посева, на товарные и зернофуражные цели возделывать сорта Заозерье, Доброе, УКРО, Норманн при поздних сроках посева (конец третьей декады мая).

Степень разработанности темы исследований. В Российской Федерации за последние 20 лет активно ведется работа по селекции новых сортов ярового тритикале. В Иркутской области агротехнику озимого тритикале изучал Иркутский НИИСХ, СИФИБР СО РАН. По яровому тритикале научных исследований в Иркутской области не проводилось, а публикации по данной культуре отсутствуют.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность исследований подтверждается достаточным объемом результатов, использованием современных общепринятых методик проведения исследований, статистической обработкой полученных данных, широким обсуждением на научных мероприятиях и в печатных работах. Результаты исследований апробированы на научных конференциях различного уровня, по материалам диссертационной работы опубликовано 6 работ, в том числе 3 научные статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований внедрены в производственные процессы сельскохозяйственного предприятия ИП Глава КФХ Имеев Евгений Серафимович (Иркутская область, Черемховский район).

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. Данные исследований Тетеревской А.Д. дают возможность провести оценку агроприемов и рекомендовать использовать их для сортов ярового тритикале, так как технология направлена на увеличение рентабельности производства зерновых культур в условиях лесостепной зоны Предбайкалья.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов. Результаты данной работы могут быть использованы в сельскохозяйственной практике товаропроизводителями всех форм собственности при возделывании на товарные и зернофуражные цели – сорта Заозерье, Доброе, УКРО, Норманн при поздних сроках посева (конец третьей декады мая). Для получения высококачественных семян ярового тритикале в условиях лесостепной зоны Иркутской области рекомендуется возделывать на раннем сроке посева сорта УКРО и Амиго, при среднем сроке посева – УКРО и Амиго, при позднем сроке посева – Кармен, УКРО, Амиго. Для повышения урожайности и качества зерна сортов ярового тритикале применять комплексный препарат Акварин 5 в дозе 2 кг/га в фазу кущения.

Оценка содержания диссертации. Основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам исследований. Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, выводов и предложений производству, списка литературы и приложений, изложена на 150 страницах, включает 22 рисунка, 22 таблицы. Список литературы содержит 227 источников, в т. ч. 24 – на иностранных языках.

Диссертация написана научным языком, изложение материала логически выстроено, результаты продемонстрированы рисунками и таблицами.

Тем не менее имеется ряд незначительных замечаний к оформлению работы. По всему тексту диссертации встречается использование сочетания **на (в) варианте, на (в) контроле**, пропущено слово **посев** (при среднем сроке, позднем сроке). Встречаются опечатки, повторы, некорректное применение слов и построение предложений, так, на стр. 5 « - применение на уровне **ли** (или) выше ...», стр. 24 «В периоды роста, растениям пшеницы **растениям пшеницы** ...», стр.27 «Зерновая **производительность** (продуктивность) тритикале», стр.28 «В условиях Ростовскойна посевах **озимого** (озимой) **пшеницы** сорта...», стр. 29 «Поставленный опыт.....» лишнее т.к. следующее предложение «Самые высокие» отражает суть предыдущего предложения, стр. 36 «...препарат Акварин 5..» взят в кавычки, почему? Стр. 47 «**Показатели** ГТК

...представлен (представлены)...», стр. 57 «Кармен, Ровня – среднеурожайные хорошо себя чувствует (чувствуют)...», «В связи с тем, что 2017 году (в 2017 году)... ». Все перечисленные замечания не снижают научную ценность представленной работы.

Во введении отражены актуальность, теоретическая и практическая значимость работы, определена цель и поставлены задачи исследований. Тетеревской А.Д. сформулированы 3 основных положения выносимых на защиту.

В главе 1 (обзор литературы) отображается краткая история изучения и адаптивный потенциал культуры ярового тритикале, анализируется изученность основных элементов технологии возделывания ярового тритикале, включая сроки посева и внекорневые подкормки комплексными препаратами.

Вторая глава «Условия и методика проведения исследований» включает гидротермические условия в годы исследований, методику проведения исследований, объекты исследований, схемы опытов и агротехнику.

В третьей главе «Влияние сроков посева на урожайность и структуру сортов ярового тритикале» представлен анализ влияния сроков посева на урожайность и ее структурные элементы сортов ярового тритикале. Установлено, что наибольшую урожайность при ранних сроках посева дают сорта Кармен, Доброе, Заозерье; при средних – Заозерье и Ровня; при поздних – УКРО, Заозерье и Норманн. Независимо от сроков посева сорт Заозерье обеспечивает наиболее стабильную и высокую урожайность зерна (2,0-3,2 т/га). Основные показатели структуры урожая (длина колоса, высота растений, количество колосков в колосе и озерненность) у большинства изученных сортов повышаются при поздних сроках посева за счет более благоприятных температурных условий в период посева и прорастания семян.

Четвертая глава «Влияние сроков посева на качество зерна сортов ярового тритикале» содержит результаты влияния сроков посева и применения внекорневой подкормки на качество зерна сортов ярового тритикале. Для получения семян кондиционной всхожести для большинства изученных сортов целесообразны ранние (середина первой декады мая) и средние сроки посева (середина второй декады мая). Применение внекорневой подкормки препаратом Акварин 5 в дозе 2 кг/га обеспечила достоверное повышение урожайности сортов ярового тритикале при посеве в середине второй декады мая только у сортов Заозерье (1,08 т/га) и Доброе (0,62 т/га). Применение баковой смеси гербицидов без подкормки в засушливые периоды не приводит к росту урожайности, а по некоторым сортам (Заозерье, Гребешок, Амиго) дает отрицательный

эффект со снижением урожая до – 0,26 т/га. Применение гербицидов в баковой смеси с препаратом Акварин 5 устраняет негативное влияние гербицидов, но не приводит к росту урожайности по сравнению с применением только Акварина 5. При среднем сроке посева для повышения качества зерна сортов ярового тритикале целесообразно применение внекорневой подкормки препаратом Акварин 5 самостоятельно или в баковой смеси с гербицидами.

Пятая глава «Экономическая и биоэнергетическая эффективность возделывания сортов ярового тритикале» содержит сведения о экономической и биоэнергетической эффективности возделывания сортов ярового тритикале.

Новые сведения, полученные Тетеревской Александрой Дмитриевной, отражены в заключении и в предложениях производству.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат диссертации соответствует тексту диссертации и дает представление об общей характеристике работы, материалах и методах исследований, полученных результатах, выводах и предложениях производству.

Наряду со всеми достоинствами к диссертации имеются некоторые **замечания**:

1. В методике не отображены формулы расчета параметров пластичности и стабильности сортов ярового тритикале.

2. Нет объяснения почему основные показатели структуры урожая у большинства изученных сортов ярового тритикале повышалось при поздних сроках посева.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа Тетеревской Александры Дмитриевны является научно-квалификационной работой, в которой изучено влияние сроков посева на урожайность и качество зерна сортов ярового тритикале в лесостепной зоне Предбайкалья. Автором получен ценный для науки и производства экспериментальный материал. Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки и высокой практической значимости диссертационной работы. Основные положения имеют научную новизну, результаты исследований апробированы на научных конференциях и в научных статьях и внедрены в производственные процессы сельскохозяйственного предприятия ИП Глава КФХ Имеев Евгений Серафимович (Иркутская область, Черемховский район).

Рецензируемая диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тетерева Александра Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв составлен: доктором сельскохозяйственных наук, заместителем директора по науке ДВ НИИСХ Ключниковой Натальей Федоровной и кандидатом сельскохозяйственных наук, младшим научным сотрудником лаборатории селекции зерновых колосовых культур ДВ НИИСХ Зенкиной Кристиной Владимировной.

Доктор сельскохозяйственных наук

Н.Ф. Ключникова

Кандидат сельскохозяйственных наук

К.В. Зенкина

Отзыв рассмотрен и утвержден на расширенном заседании лаборатории селекции зерновых колосовых культур ДВ НИИСХ, протокол №6 от «8» августа 2022 г.

Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства (ДВ НИИСХ) – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук.

680521 Хабаровский край, Хабаровский район, с. Восточное, ул. Клубная, 13; тел. 8(4212) 497546; 8(4212) 497503; e-mail: dvniish_delo@mail.ru

Подписи Н.Ф. Ключниковой и К.В. Зенкиной подтверждаю:

Главный специалист по кадрам

Н.Н. Воробцова