

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Кота Василия Владимировича
по теме **«ФОРМИРОВАНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И
ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН ОЗИМЫХ ПШЕНИЦЫ И
ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ»**

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Проблема производства зерна – одна из важнейших стратегических задач земледелия нашей страны. Наличие достаточных запасов зерна в объемах, обеспечивающих потребности населения в продовольствии, животноводства – в кормах, промышленности – в сырье определяют независимость государства.

В Республике Беларусь ежегодно в сельскохозяйственных предприятиях зерновые и зернобобовые культуры выращиваются на площади 2,4-2,5 млн га. Озимые пшеница и тритикале являются основными зерновыми культурами Республики Беларусь, обеспечивающими ежегодно 40-45 % валового сбора зерна.

Значимая роль в решении задачи получения высоких и стабильных урожаев зерновых культур принадлежит повышению посевных качеств и урожайных свойств семян. Проблема качества семян является одной из самых главных и зачастую играет решающую роль в формировании урожайности сельскохозяйственных культур. Самый ценный с точки зрения селекции сорт не может полностью реализовать свои возможности, если посев проводить семенами низких репродукций, не соблюдать научно обоснованные сроки сортосмены и сортообновления, агроэкологические принципы размещения.

Посев высококачественными семенами – одно из важнейших условий получения высоких урожаев. Только при высоком качестве семян могут быть реализованы потенциальные возможности сорта и, наоборот, самый высокопродуктивный сорт сформирует низкую урожайность при посеве некондиционными семенами.

Считается, что фракционирование семян является одним из главных условий получения дружных выровненных всходов и реализации генетического потенциала продуктивности сорта в конкретных агроэкологических условиях.

Посевные и урожайные качества семян зависят не только от наследственных свойств сортов, но и от условий, которые складываются в период формирования и созревания урожая. Неодинаковые условия в период формирования влияют на разнокачественность семян.

В этой связи изучение особенностей формирования семян, продуктивности новых сортов озимых пшеницы и тритикале, оценка возможности реализации потенциала урожайности в зависимости от особенностей осеннего роста и развития растений и технологии возделывания является актуальной задачей.

В задачи исследований соискателя Кота В.В. входило: уточнить оптимальный срок сева озимых пшеницы и тритикале на семеноводческих участках с учётом их видовых и сортовых особенностей; выявить закономерности формирования семенной продуктивности в зависимости от сроков сева и уровня фунгицидной защиты; оценить энергию прорастания, всхожесть, массу 1000 семян и их инфицированность в зависимости от фракционного состава; определить экономическую эффективность изученных элементов технологии возделывания семеноводческих посевов.

Научная новизна проводимых исследований заключается в том, что впервые в агрометеорологических условиях центральной части Беларуси соискателем изучены особенности формирования семенной продуктивности новых сортов озимых пшеницы и тритикале путем оптимизации срока сева и уровня фунгицидной защиты посевов. Исследована возможность реализации потенциала урожайности в зависимости от особенностей осеннего роста и развития растений. Определены факторы, обеспечивающие максимальный выход кондиционных семян, проведена экономическая оценка эффективности применения изучаемых агроприёмов.

Соискателем проведен значительный объем научных исследований по утвержденной теме. На основании анализа экспериментальных данных им установлено, что посев озимой пшеницы в период «начало третьей декады сентября–начало первой декады октября», озимой тритикале – во второй и третьей декаде сентября обеспечивает максимальную семенную продуктивность. Защита листового аппарата и колоса с использованием фунгицида Элатус РИА, КЭ в фазу флагового листа с дополнительным внесением фунгицида Магнелло, КЭ в фазу колошения способствует получению высококачественного семенного материала и высокой рентабельности применения фунгицидов (211,5 % для озимой пшеницы и 174,9 % для озимой тритикале). Посев семенами фракций 2,4–3,4 мм для озимой пшеницы и 2,2–3,4 мм для озимой тритикале в процессе оригинального и элитного семеноводства обеспечивает получение кондиционных по всхожести (92,5 и 92,1 %) партий семян.

Василием Владимировичем Котом самостоятельно проведены лабораторные и полевые исследования, организована производственная проверка в РСДУП «Шипяны-АСК» Смолевичского района в 2021 г. и ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области в 2023 г., анализ и статистическая обработка

данных, сделаны теоретические выводы и рекомендации производству.

Все это характеризует В.В Кота как квалифицированного, грамотного и исполнительного научного сотрудника.

Соискатель является соавтором 19 новых сортов озимой пшеницы: восьми сортов (Асима, Варя, Лея, Стася, Илви, Грея, Айлин, Доминика), включенных в Государственный реестр сортов Республики Беларусь; сорта Мила (№ пат. 13258 от 30.11.2023 г.), включенного в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» Российской Федерации; девяти сортов (Алия, Миледи, Тесея, Стефа, Яна, Элина, Саяна, Эва, Терра), проходящих Государственное сортоиспытание в Беларуси. Имеет 6 патентов на сорта озимой пшеницы.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ (4,40 авт. листа), в том числе 8 статей (3,30 авт. листа) в изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь, 5 публикации в сборниках материалов конференций и тезисов докладов (0,86 авт. листа), 2 – в прочем издании (0,02 авт. листа). Объем публикаций, принадлежащих лично соискателю, составил 4,26 авторских листа.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Кота Василия Владимировича «Формирование семенной продуктивности и посевных качеств семян озимых пшеницы и тритикале в зависимости от технологии возделывания», является законченной научной работой и соответствует требованиям Положения ВАК Беларуси о присуждении учёных степеней и присвоении званий. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости данная работа может быть квалифицирована как диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а её автор Кот Василий Владимирович заслуживает присуждения искомой степени за совокупность новых научно-обоснованных экспериментальных и практических результатов:

- выявление зависимости формирования урожая и семенной продуктивности семеноводческих участков сортов озимых пшеницы и тритикале от особенностей осеннего роста и развития растений;

- уточнение оптимального срока сева сортов с учетом их биологических и морфологических особенностей, а также складывающихся погодных условий;

- определение оптимальной схемы защиты листового аппарата и колоса семеноводческих посевов, обеспечивающей гарантированное получение высококачественного семенного материала озимых пшеницы и тритикале;

- установление закономерностей формирования посевных качеств

семян в зависимости от степени их отсортированности, срока сева, сорта и года исследования;

- идентификацию корреляционных зависимостей между инфицированностью семенного материала грибными болезнями рода *Fusarium* и *Alternaria* и крупностью семян;

- проведение анализа показателей экономической эффективности приемов возделывания семеноводческих посевов озимых пшеницы и тритикале и выявление наиболее рентабельных вариантов получения семян.

Научный руководитель:
кандидат с.-х. наук, доцент,



В.Н.Буштевич

Подпись В.Н. Буштевича удостоверяю:

Зав. отделом кадров



Л.А.Ковалева