

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук
Чайкина Владимира Васильевича на диссертационную работу
Пушкаревой Вероники Игоревны на тему: «Влияние калибрования семян
на морфо-биологические признаки и адаптивные свойства озимой мягкой
пшеницы в лесостепи ЦЧР», представленную на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность темы. Озимая пшеница является основной продовольственной культурой нашей страны. Зерно озимой пшеницы широко используется в хлебопечении, кондитерской промышленности, для производства крупы. Основой реализации биологического потенциала озимой мягкой пшеницы является качественный посевной материал. Семена как биологический объект, являются главными носителями хозяйственных признаков растений, поэтому от их посевных качеств и урожайных свойств в большей степени зависят величина и качество выращиваемого урожая. Качественные показатели семян определяются не только генетическими особенностями, но и зависят также от семеноводческого процесса, заключающегося в сохранении всех хозяйственно-полезных признаков сорта в процессе выращивания семян и их предпосевной обработки.

Качество семян – одно из важных условий формирования высокого урожая. При этом масса зерна обусловлена не только его размерами, но и структурой, плотностью. Поэтому в сельскохозяйственной практике проводится калибрование семян для посева, причем калибрование осуществляется не только по размеру, но и по удельному весу.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа Пушкаревой Вероники Игоревны изложена на 194 страницах машинописного текста, включая 5 приложений. Работа содержит 35 таблиц, 8 рисунков и состоит из введения, 4 глав,

заклучения, рекомендаций для первичного семеноводства. Список использованных источников содержит 206 наименований, в том числе 4 иностранных автора.

Диссертационная работа В.И. Пушкаревой написана по традиционному плану. Во введении показана актуальность проведенной работы, поставлены цель и задачи исследования, обоснованы научная новизна и практическая ценность. Приведены положения, выносимые на защиту, личный вклад соискателя, предложения для первичного семеноводства, публикации результатов исследований, объем и структура диссертации.

Автор провел глубокий анализ научной литературы.

Выводы, заключение и рекомендации, сделанные автором, обоснованы, аргументированы и подтверждены результатами экспериментальной работы.

Достоверность результатов диссертационной работы В.И. Пушкаревой подтверждаются спланированными и качественно выполненными исследованиями с использованием методов математической статистики.

Научная новизна работы В.И. Пушкаревой заключается в проведении комплексной оценки влияния калибрования семян озимой мягкой пшеницы на формирование морфо-биологических признаков и свойств растений в разные фазы вегетации.

Впервые проведена сравнительная оценка хозяйственно-ценных признаков озимой пшеницы при посеве семенами фракций, полученных с использованием разных машин и принципов калибрования.

Впервые для калибрования семян озимой мягкой пшеницы апробирован сепаратор с принципиально новым рабочим органом для разделения партий семян по геометрическим параметрам.

Установлено влияние калибрования семян на формирование густоты продуктивного стеблестоя, высоту растений, продуктивность.

С помощью корреляционного анализа определено влияние разных вариантов калибрования семян на сопряженность морфо-биологических и хозяйственных признаков растений озимой пшеницы.

Методом множественного регрессионного анализа установлен различный вклад элементов продуктивности в показатель урожайности зерна, в зависимости от варианта калибрования семян.

Установлено влияние калибрования на адаптивные свойства сорта озимой пшеницы, что должно учитываться при разработке технологии выращивания семян высоких репродукций в условиях региона.

Практическая значимость выполненной работы заключается во влиянии вариантов калибрования семян озимой мягкой пшеницы на формирование хозяйственно-биологических признаков сорта (урожайность, масса зерна с растения, число продуктивных побегов, высота растений и др.)

Установлено влияние сроков посева на урожайность в зависимости от варианта калибрования семян озимой мягкой пшеницы в условиях лесостепи ЦЧР.

Даны рекомендации по совершенствованию приемов первичного семеноводства озимой пшеницы, рекомендации по использованию семян разных фракций с учетом технологии выращивания культуры.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе на факультете агрономии, агрохимии и экологии Воронежского ГАУ. Данные исследовательской работы используются для реализации потенциала семенной продуктивности при производстве оригинальных семян озимой пшеницы в отделе первичного семеноводства УНТЦ «Агротехнология».

Замечания и вопросы.

1) В приведенных в тексте таблицах желательно было бы представить столбец со средними за годы изучения, его отсутствие затрудняет анализ приведенных в таблице данных.

2) В таблицах результатов дисперсионного анализа необходимы данные по остаточной дисперсии, так как их отсутствие не позволяет проверить указанную достоверность различий.

3) Необходимо уточнить некоторые сведения, приведенные в диссертации, в частности:

- диссертант принимала участие в проведении исследований, анализе и обобщении полученных данных, формировании выводов, подготовке публикаций, оформлении диссертации и автореферата, как указано в личном вкладе автора, или самостоятельно выполняла эти работы.

- из текста не ясно как **перед** взвешиванием зерна с делянок после обмолота их приводили к 100%-ной чистоте и базовой влажности?

4) Почему первый изучавшийся фактор назван (стр. 19, 2-й абзац) «фракция семян», а не способ калибровки? Ведь в заключении (п. 6 стр. 115) указывается, что степень влияния на продуктивность зависела от «варианта калибровки семян». То же и в других местах.

5) Не совсем корректным было, вероятно, формирование пробы при определении длины и массы проростков, когда из каждой повторности «подряд отбирали 25 штук **нормально** проросших семян» в том случае если в вариантах встречались проростки с аномалиями. О последних ничего не говорится.

Заключение

Несмотря на приведенные выше замечания, по новизне, методическому уровню выполненных исследований, актуальности и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа Пушкаревой Вероники Игоревны является законченным научно-квалификационным исследованием, имеющим важное народнохозяйственное значение. В ней содержится решение теоретических и практических вопросов, обладающих высокой степенью актуальности, научной новизны, востребованности для науки и сельскохозяйственного производства.

Считаю, что диссертационная работа Пушкаревой Вероники Игоревны на тему «Влияние калибрования семян на морфо-биологические признаки и адаптивные свойства озимой мягкой пшеницы в лесостепи ЦЧР» соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Пушкарева Вероника Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Врио директора ФГБНУ «Воронежский
ФАНЦ им. В.В. Докучаева», доктор
сельскохозяйственных наук, шифр
специальности по которой защищена
докторская диссертация 06.01.05 – селекция
и семеноводство сельскохозяйственных
растений.



Чайкин Владимир Васильевич

Контактные данные:

397463, Воронежская область, Таловский район,
пос. 2го участка Института им. Докучаева,
квартал 5, дом 81

Тел. 8 (47352) 4-55-35

E-mail: niish1c@mail.ru



Стародубцева Н.В.

Отзыв поступил 25.12.2012г.

*Уд. секретарь диссертаций
Д 220.010.03*

М.П. Ващенко