

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора,
ГУЩИНОЙ ВЕРЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ на диссертацию
МУХАМЕТШИНОЙ СЭМБЕЛЬ ИЛЬЯСОВНЫ на тему:
«**Реакция ярового рапса Аккорд на приёмы уборки в Среднем Предуралье**»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы. Яровой рапс имеет широкое распространение благодаря многоцелевому использованию, ценным пищевым и кормовым достоинствам, хорошей адаптационной способности. Одним из резервов повышения продуктивности современных сортов рапса является своевременная и качественная уборка посевов. Вопрос приёмов уборки, в том числе применения десикантов на посевах, в условиях Среднего Предуралья мало изучен. В связи с этим, изучение и разработка приёмов уборки ярового рапса в почвенно-климатических условиях региона является актуальной задачей.

Научная новизна исследований состоит в том, что с учетом агроклиматических условий Среднего Предуралья изучена реакция ярового рапса сорта Аккорд на приёмы уборки, разработаны теоретические и практические основы формирования продуктивности ярового рапса при применении десикантов, разных способов и сроков уборки. Дано научное обоснование полученной урожайности показателями её структуры с учетом потерь семян. В урожае определены биохимический состав семян и их посевные качества. Доказана экономическая и энергетическая эффективность приёмов уборки.

Практическая значимость. Практическая значимость определяется тем, что однофазная уборка обеспечивает большую урожайность семян (8,5 ц/га) и эффективность производства (уровень рентабельности 134 %) в сравнении с двухфазной уборкой. Оптимальный срок проведения десикации посевов рапса – при побурении 65-75 % стручков. После применения десиканта Баста эффективна уборка через 10-12 сут. (урожайность 9,6 ц/га, уровень рентабельности 108 %), при использовании Реглон Супер – уборка через 5-

7 сут. (урожайность 9,5 ц/га, уровень рентабельности 99 %). Полученные соискателем результаты внедрены в хозяйствах Удмуртской Республики.

Достоверность научных результатов подтверждается использованием современных методов исследований, применением наиболее эффективных математических методов обработки экспериментальных данных с помощью ПК, достаточной апробацией в печати (7 публикаций, в т.ч. 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и выступлениях на научных конференциях.

Личный вклад автора заключается в изучении и анализе литературы, разработке схем опытов, их закладке, комплексной оценке и статистической обработке результатов исследований за период 2014-2016 гг.

Структура и объем работы.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, рекомендаций производству, списка использованной литературы и иллюстрационного материала. Работа изложена на 129 страницах компьютерного текста, содержит 62 таблицы, два рисунка и 73 приложения. Список литературы включает 242 наименования, в том числе 7– иностранных авторов.

Содержание диссертации.

Все главы диссертационной работы логически взаимосвязаны и дают полное представление о предмете и объекте исследования, а также о его результатах.

Во **Введении**, соискатель изложил современное состояние производства семян рапса в России и республике Удмуртия. В полном объеме представлены актуальность темы, цель, задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, основные положения выносимые на защиту, степень разработанности и достоверности, апробация работы, личный вклад, публикации, объем и структура диссертации.

В **первой главе** «Современное состояние вопроса» (с. 8-27) соискателю удалось изложить обширный материал, посвященный изучаемой тематике по всем климатическим зонам Российской Федерации, включая результаты зарубежных исследователей. Представленный материал хорошо проработан, что подтверждается его содержанием.

Во **второй главе** «Место, методика и условия проведения исследований» (с. 28-38) автор анализирует почвенно-климатические условия в годы проведения исследований. Обозначены схемы опытов, методика проведения исследований, описана технология возделывания ярового рапса в опыте.

В третьей главе «Реакция ярового рапса на способы и сроки уборки» (с. 39-64) показана положительная реакция рапса на однофазный способ уборки, при котором выявлена большая урожайность семян (в среднем за три года 8,5 ц/га). Из изучаемых сроков однофазной уборки бóльшую продуктивность обеспечивал вариант с влажностью семян 20-25, 15-20 и 10-15 %. При двухфазном способе более продуктивны посеы (8,1-8,4 ц/га), убранные при влажности семян 30-35, 25-30 %. Высокая урожайность семян при данных параметрах уборки сформирована за счёт возрастания продуктивности растения, а также снижения потерь семян при уборке. Уборка двухфазным способом при влажности 30-35 – 20-25 % и однофазным – при влажности 15-20 – 10-15 % обеспечила получение семян с более низкой травмированностью (6-7 %).

В четвертой главе «Реакция рапса на десиканты, сроки десикации и уборки» (с. 65-101) установлено, что применение десикантов Баста и Реглон Супер при побурении 65-75 % стручков увеличивало урожайность семян на 0,5-1,0 ц/га в сравнении с урожайностью при более ранних сроках десикации. После десикации Реглон Супер в данную фазу эффективна уборка через 5-7 сут. После десикации Бастой наибольшую урожайность семян 9,5-9,6 ц/га обеспечивала уборка через 10-12 сут. Проведение уборки при данных параметрах обеспечено оптимальной влажностью семян и вороха (11-23 %), снижением потерь семян до 31-35 кг/га. Более высокая урожайность семян при уборке через 5-7 и 10-12 сут. способствовала получению наибольшего валового сбора жира 440-444 кг/га.

В пятой главе «Энергетическая, экономическая оценки, производственные испытания» (с. 102-111) автором определена достаточно высокая экономическая эффективность производства ярового рапса Аккорд от способов и сроков уборки. Наибольший уровень рентабельности 137-145% отмечается в варианте при уборке рапса однофазным способом с влажностью семян 20-25%, 15-20%, 10-15%.

Экономически и энергетически эффективна уборка через 5-7 суток после десикации Реглоном Супер и через 10-12 суток после десикации Бастой.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям пунктов 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы. Научные положения, заключение и предложения производству изложенные в диссертационной работе и автореферате **Мухаметшиной Сэмбель Ильясовны** соответствуют требованиям пунктов 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При анализе диссертации и автореферата отмечены следующие недостатки:

1. В схему опыта 2 следовало бы включить вариант без применения десиканта, а также обосновать использование десиканта баста в качестве контрольного варианта.

2. При изложении технологии возделывания рапса не указаны: норма высева, глубина, способ и срок посева.

3. В главах 3 и 4 приведены данные по потерям семян при уборке (кг/га). Желательно было бы представить потери семян от фактической урожайности в процентном соотношении.

4. При определении травмированности семян в урожае следовало бы указать типы их травм (механические, биологические, экологические).

5. Научное исследование проводится с целью обоснования приемов уборки в технологии возделывания рапса на семена. Имело ли смысл определять биохимический состав посевного материала?

6. В тексте встречаются неудачные выражения и ошибки преимущественно технического характера.

Отмеченные замечания не умаляют высокую значимость работы и достоверность полученных экспериментальных данных.

Заключение. Диссертация Мухаметшиной Сэмбель Ильясовны является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа «Реакция ярового рапса Аккорд на приёмы уборки в Среднем Предуралье» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство

Гущина

Вера Александровна

01.12.2017 г.



440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство». Тел. (8412)628367. E-mail: dspenza@yandex.ru