

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
Департамент научно-технологической политики и образования
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ»**

625003 г. Тюмень, ул. Республики, 7
Телефон – 46-16-43, 29-01-81
Телефакс – 29-01-10
E-mail: acadagro@mail.ru.

_____ N _____ / _____
На исх. № _____

«___» _____ 2020 г.
от «___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО ГАУ Северного
Зауралья

_____ Бойко Е.Г.

«___» _____ 2020 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на диссертационную работу Коцюбинской Ольги Андреевны на тему «Продуктивность, экологическая пластичность сортов фасоли овощной при различных сроках посева и нормах высева в южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы. Высокая эффективность растениеводства любого аграрного региона страны отмечается в том случае, когда доля бобовых культур в севооборотах составляет 20 % и более. Западная Сибирь не является исключением в этом плане. Из зернобобовых культур здесь

традиционно сеют горох, который занимает в севооборотах 2-3 % посевной площади. Доминирование в севооборотах злаковых культур не приводит к повышению плодородия почв и росту урожайности сельскохозяйственных культур.

Диссертационная работа Коцюбинской Ольги Андреевны направлена на расширение ассортимента зернобобовых культур в посевах, создание и подбор хорошо адаптированных к местному климату сортов фасоли, разработку сортовой технологии возделывания на семенные цели, что и определяет актуальность темы исследований.

Следует добавить, что в Омском ГАУ в последнее десятилетие начато новое направление в селекционной науке – это селекция зерновой и овощной фасоли под руководством доктора с.-х. наук, профессора Казыдуб Нины Григорьевны. Здесь изучен и использован в селекционных программах разнообразный исходный материал, созданы и включены в реестр селекционных достижений региона сорта фасоли, создана работоспособная научная школа. Сорта фасоли селекции ОмГАУ привлекли внимание огородников-любителей и фермеров. Площадь посева под ними расширяется с каждым годом. В отличие от сортов инорайонной селекции сорта местной селекции стабильно формируют урожайность 3-4 т/га, что на 20-30 % выше урожайности сортов инорайонной селекции.

Научная новизна. В условиях южной лесостепи Западной Сибири автором впервые проведено сравнительное изучение зарубежной селекции и селекции ОмГАУ. По комплексу хозяйственных признаков преимущество имели сорта селекции ОмГАУ. Из них выделены лучшие сорта Памяти Рыжковой, Маруся и Сибирячка для дальнейшего продвижения в производство.

На отмеченных сортах изучены нормы и сроки посева. Установлено, что посев 23-25 мая с нормой 130-150 тыс. шт./га позволяет получать 5,4 т/га зелёных бобов и 3,5 т/га семян с рентабельностью 70-110%, что на 20-60 % выше стандартного и других сортов фасоли инорайонной селекции.

Теоретическое и практическое значение работы. Результаты исследований используются в разработке модели сорта на будущее. Выделенные источники по отдельным хозяйственным признакам и их сочетанию включены в селекционные программы ОмГАУ и других селекционных учреждений Сибири.

Выделены сорта фасоли по экологической пластичности, урожайности, качеству семян (Памяти Рыжковой, Маруся, Сибирячка), которые могут быть использованы в частном секторе и сельскохозяйственных предприятиях АПК региона. Установленные лучший срок посева (23-25 мая) и норма высева 130-150 тыс. шт./га используются товаропроизводителями в южной лесостепи Западной Сибири. Создан сорт фасоли Омичка.

Материалы диссертации используются в учебном процессе для подготовки специалистов АПК по направлениям: Агронимия (35.03.04, 35.04.04), Садоводство (35.03.05, 35.04.05), Сельское хозяйство (селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений – 35.06.01).

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов.

Представленная диссертационная работа является обобщением результатов исследований за 2016-2019 гг., достоверность которых подтверждается многолетними экспериментами, большим объёмом полевых и лабораторных исследований, использованием апробированных методик, статистической обработкой результатов исследований математическими методами с применением прикладных компьютерных программ, достигнутыми практическими результатами.

Сорт фасоли Омичка включен в реестр селекционных достижений по Западно-Сибирскому региону, возделывается в частном секторе и сельскохозяйственных предприятиях.

Результаты исследований использованы для разработки селекционной программы по фасоли на перспективу, написания учебных пособий и монографий, а также для подготовки специалистов для АПК Западно-Сибирского региона.

Результаты исследований апробированы в докладах на научных конференциях различного уровня, а также в 20 научных статьях, в том числе 2 – в Scopus, 2 – в изданиях, включённых в перечень ВАК РФ. На сорт фасоли Омичка получен патент № 10477 от 30.11.2017 г.

Оценка содержания диссертации. Диссертация изложена на 190 страницах печатного текста и состоит из введения, пяти глав, выводов, рекомендаций селекционной науке и производству, списка литературы и приложений. Она включает 42 таблицы, 22 рисунка, 10 приложений (27 таблиц, 35 рисунков). Список литературы насчитывает 188 источников, из них 37 на иностранном языке.

В первой главе приведён анализ литературных данных отечественных и зарубежных учёных по теме диссертации. Автором проработано 188 источников и подготовлена хорошая теоретическая основа для диссертационной работы.

Глава 2 включает описание места, условий и методик проведения исследований. В ней представлены рисунки и табличный материал, которые удачно сочетаются с текстовой частью работы.

Следующие четыре главы диссертации включают анализ результатов исследований. По объёму представленного материала главы не перегружены и равнозначные между собой. Табличные данные проанализированы достаточно полно, выводы отражают полученные результаты и согласуются с поставленными задачами.

Диссертационная работа иллюстрирована рисунками, что упрощает восприятие научной информации. Содержание автореферата соответствует основным положениям и заключению диссертации.

Наряду со всеми достоинствами, диссертационная работа не лишена недостатков:

1. На стр. 2 при формировании главы 3 слишком часто используется слово сортов, достаточно его привести в 1-2 случаях.

2. В первой главе на стр. 2, в подпунктах 1.4 и 1.6 речь идёт о сортах, их можно объединить.

3. В цели исследований (стр. 6) конкретизировать разработку элементов технологии возделывания фасоли на семенные цели.

4. Пункт «Обоснованность и достоверность научных положений и выводов» в диссертации отсутствует.

5. Защищаемые положения необходимо сформулировать чётко.

6. Болезни и вредители фасоли (стр. 19) необходимо представить отдельным пунктом с тем, чтобы уделить этой проблеме особое внимание.

7. Название пункта 1.3 (глава 1) не соответствует представленному тексту.

8. В главе 2 соискатель ничего не пишет о внесении минеральных удобрений и средств химической защиты растений.

9. В таблицах 3.1; 3.2; 3.3; 3.6; 3.8 желательно привести коэффициент варьирования показателя по годам.

10. На рисунке 3.5 нет НСР, поэтому трудно судить о прибавках урожайности изучаемых сортов фасоли.

11. Таблицы 4.1; 4.6; 4.7; 4.9; 4.10 разорваны.

12. Данные таблиц 3.8; 4.1-4.3 дублируют данные рисунков 3.8; 4.1-4.4, поэтому таблицы включить в приложение, а рисунки оставить в диссертации.

13. Соискатель не указал долю участия в создании сорта фасоли Омичка.

14. На страницах 28; 36; 49; 57; 66; 89; 90 и других встречаются опечатки и редакционные погрешности.

Сделанные замечания не снижают достоинство диссертации. Соискателем получен ценный для науки и производства экспериментальный материал. Результаты исследований Коцюбинской Ольги Андреевны являются достойным вкладом в изучении культуры фасоли овощной и продвижением её на поля Западной Сибири.

Заключение. Соискатель успешно справился с поставленной задачей. Диссертационная работа Коцюбинской Ольги Андреевны представляет собой самостоятельную, законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, имеющую научную и практическую значимость.

Сравнительное изучение сортов инорайонной и местной селекции ОмГАУ позволило установить преимущество последних (Памяти Рыжковой, Маруся, Сибирячка) по адаптивности, урожайности и качеству семян. В ходе разработки элементов технологии возделывания их на семенные цели выделен лучший вариант – срок посева 23-25 мая в сочетании с нормой высева 130 тыс. семян на гектар, который обеспечивает получение урожайности 3-4 т/га и высокие посевные качества семян.

Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации. В целом диссертационная работа Коцюбинской Ольги Андреевны «Продуктивность, экологическая пластичность сортов фасоли овощной при различных сроках посева и нормах высева в южной лесостепи Западной Сибири» соответствует критериям (пункту 9-14), предусмотренным Положением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв на диссертацию обсуждён и одобрен на расширенном заседании кафедры Биотехнологии и селекции в растениеводстве Агротехнологического института Государственного аграрного университета Северного Зауралья, протокол № 2 от 22 октября 2020 г.

Доктор с.-х.н., профессор кафедры, доцент
Биотехнологии и селекции в растениеводстве
Шифр специальности 06.01.05
Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Белкина Раиса
Ивановна

06.01.01 Общее земледелие, растениеводство

Доктор с.-х.н., профессор кафедры, профессор
Биотехнологии и селекции в растениеводстве
Шифр специальности 06.01.05
Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Логинов Юрий
Павлович

Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение
высшего образования Государственный
аграрный университет Северного Зауралья
Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7
Факс: 8(3452)29-01-25

Подпись д.с.-х.н., профессора Белкиной Р.И. и
д.с.-х.н., профессора Логинова Ю.П. заверяю