

«Утверждаю»
Директор
ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха»
доктор с.-х. наук С.В. Жевора
4 сентября 2022г.

Отзыв

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха» (ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха») на диссертационную работу Симакова Антона Васильевича «Урожайность и качество семенных клубней сортов картофеля в условиях Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

1. Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Симакова Антона Васильевича «Урожайность и качество семенных клубней сортов картофеля в условиях Западной Сибири» посвящена решению важной проблемы повышения эффективности использования отечественных сортовых ресурсов для реализации программы импортозамещения на основе подбора наиболее адаптированных к условиям Западной Сибири сортов российской селекции и обоснования особенностей технологии их возделывания на семенные и товарные цели. Как справедливо отмечено автором, с переходом России к рыночным отношениям, отрасль картофелеводства попала в зависимость от поставок семенного материала из европейских стран, что затормозило развитие селекции и семеноводство картофеля в стране. Для решения существующей проблемы необходимо оценить вновь созданные отечественными селекционерами сорта картофеля и выделить лучшие по комплексу хозяйственно полезных признаков в зависимости от элементов технологии возделывания в различных регионах России, в том числе и в Западной Сибири.

С этой целью проводятся широкие эколого-географические испытания группы новых отечественных сортов в различающихся почвенно-климатических условиях регионов России для подбора наиболее адаптированных к конкретным условиям выращивания. В ближайшей перспективе переход к использованию отечественных сортов на основе увеличения производства качественного семенного материала позволит сократить объем завоза семян зарубежных сортов, их долю на рынке семенного картофеля и преодолеть импортозависимость российского картофелеводства. Поэтому проведение сравнительного изучения новых отечественных сортов по основным хозяйственно полезным признакам, урожайности и качеству семенных клубней в зависимости от предшественника, сроков и схем посадки в условиях лесостепной зоны Тюменской области имеет актуальное научное и практическое значение.

2. Научная новизна исследований состоит в том, что Симаковым А.Ф. впервые проведены поисковые исследования среди группы новых отечественных сортов картофеля в условиях выщелоченного чернозема лесостепной зоны Тюменской области для подбора наиболее адаптированных сортов для конкретного региона выращивания. По комплексу хозяйственно полезных признаков выделены сорта Лига, Метеор, Чародей, Сказка и Сударыня, которые предложены для широкого производственного испытания и включения в программу ускоренного размножения семенного материала. Обоснованы рекомендации по влиянию предшественников, сроков и схем посадки на рост, развитие, урожайность и качественные показатели клубней двух сортов картофеля (Сарма, Тулеевский), перспективных для возделывания в лесостепной зоне Западной Сибири.

3. Теоретическая значимость проведенных исследований состоит, прежде всего, в том, что впервые изучены 22 новых перспективных сорта

картофеля по комплексу хозяйственно полезных признаков в сравнении со стандартными сортами в условиях объективного подбора лучших для выращивания в условиях лесостепной зоны Тюменской области. Изучена фотосинтетическая активность и площадь листовой поверхности у сортов различного срока созревания, особенно тесно коррелирующая с урожайностью у раннеспелых сортов. Оценена корреляционная зависимость между урожайностью сортов и основными хозяйственно полезными признаками – продолжительностью межфазных периодов, устойчивостью к болезням, количеством стеблей на растении, количеством клубней, высотой, массой ботвы и клубня с одного растения. Определены экологическая пластичность и стабильность сортов картофеля, среди которых низким коэффициентом вариабельности урожайности отличались сорта Лига, Великан, Чародей.

4. Практическое значение имеют результаты оценки важнейших хозяйственно полезных признаков новых отечественных сортов картофеля. Выделены наиболее адаптированные к условиям лесостепной зоны Западной Сибири сорта отечественной селекции – Лига, Метеор, Чародей, Сказка и Сударыня, которые рекомендованы для включения в производственные испытания и использования в селекционных программах. Разработаны элементы технологии выращивания семенных клубней сортов Сарма и Тулеевский с применением в качестве предшественников чистого пара и гороха, второго срока посадки по схеме 75 x 20 см.

5. Степень разработанности темы исследования для условий лесостепной зоны Тюменской области еще достаточно слабая из-за того, что несмотря на функционирование Госсортосети, осуществляющей испытание новых сортов картофеля для подбора и выращивания в агропредприятиях и ЛПХ региона, дополнительное изучение отечественных селекционных достижений на опытных полях научно-исследовательских и учебных учреждений

сельскохозяйственного профиля крайне необходимо для успешного продвижения вновь созданных сортов картофеля. Кроме того, в сложившихся современных условиях существует потребность в разработке ресурсо- и энергосберегающей технологии возделывания новых сортов отечественной селекции на семенные и товарные цели для использования картофелеводческими агропредприятиями.

6. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций в соответствии с поставленными задачами исследования базируется на основании большого объема теоретических и практических изысканий и результатов экспериментов, полученных с использованием современных методов и средств обработки информации.

7. Достоверность полученных автором результатов подтверждается проведенной камеральной и математической обработкой опытных данных, публикацией пяти печатных работ в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и индексируемых в базе РИНЦ, а также широким обсуждением на 6 конференциях различного уровня.

8. Значимость полученных автором результатов для развития соответствующей отрасли науки состоит в идентификации сортов-источников ценных хозяйственно полезных признаков, таких как:

- скороспелости – Лига, Коломба, Брянский деликатес, Сарма, Сантэ, Сударыня;
- площади листовой поверхности и продуктивности фотосинтеза – Лига, Коломба, Чародей, Сарма, Романо, Великан, Сударыня;
- урожайности – Лига, Коломба, Удача, Метеор, Чародей, Сарма, Романо, Сударыня, Фамбо, Бонус;
- по комплексу признаков – Лига, Удача, Коломба, Сказка, Чародей, Сарма, Великан, Тулеевский, Сударыня;

При выращивании семенного материала новых отечественных сортов картофеля Сарма и Тулеевский рекомендуется использовать усовершенствованную технологию, предусматривающую применение в качестве предшественников гороха и чистого пара, второй срок посадки с 20 по 25 мая по схеме 75 x 20 см.

9. Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации. Изложенные в работе теоретические и практические разработки, выводы и рекомендации могут быть использованы научными учреждениями и селекционно-семеноводческими центрами по картофелю, а также агропредприятиями по производству семенного и товарного картофеля.

Практический интерес представляет внедрение предлагаемой технологии выращивания семенного материала новых отечественных сортов картофеля Сарма и Тулеевский в ООО «Агрофирма КРиММ» Упоровского района Тюменской области на площади 40 га.

Обобщенные в диссертации результаты исследований рекомендуются для использования при разработке комплексных планов научно-технических проектов в рамках Подпрограммы ФНТП «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации в 2017-2025 годах».

Замечания и пожелания по работе

1. В названии работы сформулировано «урожайность и качество семенных клубней ...», поэтому желательно было бы хоть немного проиллюстрировать это «качество» с позиции «чистоты семенного материала», т.е. степени его чистоты от наиболее вредоносных вирусных, бактериальных и грибных болезней. К сожалению, в работе приводятся показатели качества «семенных клубней», характерные для товарного картофеля.

2. В разделе 4.6. указано, что в отличие от зерновых и других с/х культур на семенной картофель не разработаны ГОСТы, характеризующие его посевные качества. С этим нельзя согласиться, потому что в настоящее время в РФ нормативные требования к качеству семенного картофеля определены действующими национальными стандартами ГОСТ Р 3396-2016 «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества» и ГОСТ Р 59551-2021 «Картофель семенной. Отбор проб и методы диагностики фитопатогенов».
3. В работе есть разделы больше описательного характера, которые можно было бы сократить в объеме, придав работе краткость и яркость изложения, присущие научным материалам.
4. В работе встречаются погрешности редакционного и стилистического характера.

Однако, отмеченные недостатки носят частный характер и не снижают теоретического и практического значения диссертационной работы

Заключение

1. Диссертационная работа Симакова А.В. «Урожайность и качество семенных клубней сортов картофеля в условиях Западной Сибири» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на хорошем уровне. В работе приведены результаты, позволяющие квалифицировать их как новое научное знание, имеющее, в том числе большое практическое значение. Полученные автором данные достоверны, основные выводы обоснованы.
2. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Урожайность и качество семенных клубней сортов картофеля в условиях Западной Сибири» отвечает требованиям (п.п. 9-11, 13,14) «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г, а ее автор - Симаков

Антон Васильевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв на диссертационную работу Симакова А.В. обсужден и одобрен на заседании отдела экспериментального генофонда картофеля ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» (протокол № 1 от 27 августа 2022 года), присутствовало 2 доктора с.-х. наук и 4 кандидата с.-х. наук.

Зав. отделом экспериментального генофонда картофеля ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», доктор с.-х. наук, профессор Симаков Евгений Алексеевич «27» августа 2022 г.

/Симаков Е.А./

140051 Московская область, г.о. Люберцы,
п. Красково, ул. Лорха, 23
+7(498) 645-03-03
e-mail:coordinazia@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха»

Специальность по диплому доктора наук – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Подпись Симакова Е.А.

удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», кандидат философских наук
Аршин Константин Валерьевич

/ Аршин К.В./