

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самаркина Алексея Александровича
«Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в
условиях юго-востока Волго-Вятской зоны»,
представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Картофель является важнейшей продовольственной культурой как в отечественном так и мировом земледелии. Однако реализация потенциала продуктивности современных сортов картофеля остается ощутимо низкой и не может удовлетворять требованиям высокоэффективного сельскохозяйственного производства.

В связи с этим, диссертационная работа Самаркина А.А. является своевременной и востребованной научно-исследовательской работой. Она посвящена повышению продуктивности и качества урожая картофеля за счет оптимизации агротехнических приемов возделывания в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны.

Судя по автореферату, Самаркин А.А. решил поставленные задачи и достиг намеченной цели. Автором впервые, применительно к условиям юго-востока Волго-Вятской зоны изучено влияние приемов предпосадочной обработки почвы и сменного материала; способов, сроков, глубины и густоты посадки; расчетных доз удобрений на продуктивность и качество урожая картофеля.

Практическая ценность работы заключается в предложениях производству конкретных приемов совершенствования технологий возделывания, основанных на подборе оптимального сочетания приемов предпосадочной обработки почвы и сменного материала; способов, сроков, глубины и густоты посадки; расчетных доз удобрений. Разработанные приемы позволяют существенно улучшить экономическую эффективность возделывания картофеля и легко вписываются в существующие севообороты.

Выводы диссертационной работы обоснованы, их объективность и достоверность подтверждается использованием хорошо апробированных методик и статистической обработкой данных выполненных опытов.

Результаты диссертации доложены на Всероссийских и Международных конференциях, хорошо освещены в печати, в том числе в 13 публикациях в журналах из перечня ВАК РФ.

Вместе с тем, имеется ряд вопросов автору по работе:

1) В разделе «Теоретическая и практическая значимость» написано «...разработана и апробирована, в производстве ... технология возделывания картофеля для сортов различной скороспелости...». При этом везде по тексту автореферата указан только сорт раннеспелый сорт Удача.

2) Автору следует уточнить какой сорт картофеля был выбран в качестве объекта исследований в третьем опыте. Судя по разделу научная новизна – это также был сорт Удача.

3) Интересно узнать, чем был обусловлен выбор сорта Удача, внесенного в Госреестр в 1994 году, при том, что исследования проходили в период с 2009

по 2016 гг. Проводился ли автором анализ сортовой структуры посевных площадей картофеля в регионе исследований и установлено ли какие площади приходятся непосредственно на сорт Удача, а также на раннеспелые сорта в целом?

4) В разделе «Экономическая оценка» не указана взятая для расчетов цена реализации картофеля, что затрудняет восприятие экономического эффекта.

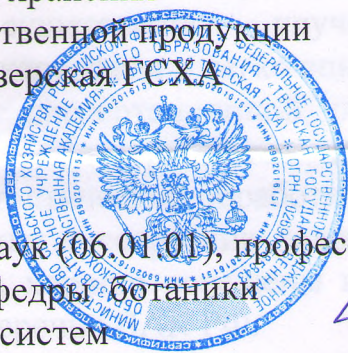
5) Считаем, что некорректно давать заключения и предложения производству в целом по культуре, так как фактически изучался только один сорт картофеля, принадлежащий к раннеспелой группе. Следует формулировать заключительные положения более конкретно.

Указанные замечания и пожелания никоим образом не умоляют ценности диссертационной работы и носят уточняющий характер.

В целом считаем, что автор получил ценные для сельскохозяйственной науки и практики результаты, внедрение которых будет способствовать росту экономики региона и страны в целом.

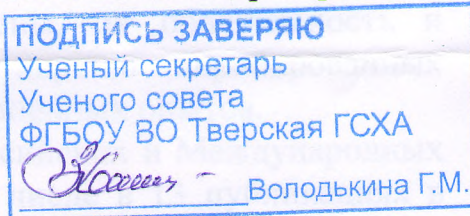
Диссертация Самаркина Алексея Александровича является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне и практической значимости она соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, отвечает всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат с.-х. наук (06.01.01), доцент,
зав. кафедрой технологии
переработки и хранения
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА



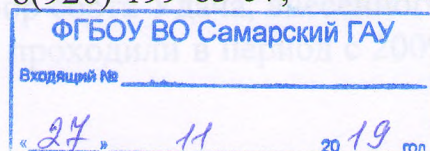
Доктор с.-х. наук (06.01.01), профессор,
профессор кафедры ботаники
и луговых экосистем
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Васильев Александр Сергеевич



Кузнецов Павел Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА), 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, тел. 8(920)-199-83-57, e-mail: vasilevtgsha@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самаркина Алексея Александровича «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Перспектива развития картофелеводства в Российской Федерации во многом зависит от эффективности производства культуры, где около 90 % валового сбора урожая приходится на личные подсобные и крестьянско-фермерские хозяйства с большой долей ручного труда. В 2018 г. в Чувашской Республике собрано 390 тыс. тонн картофеля, что на 0,7 % больше уровня 2017 г. Ставится задача к 2024 г. нарастить производство картофеля на 12 %. При этом повышение продуктивности и качества урожая на основе современной технологии при оптимизации агротехнических приемов возделывания на серых лесных почвах и выщелоченных черноземах в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны является основным вопросом, который успешно решен диссертантом А.А. Самаркиным.

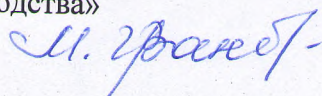
Задачи исследования сформулированы конкретно, корректно и полностью соответствуют выводам и основным положениям, изложенным в работе. Методические приемы, использованные автором при выполнении диссертационного исследования, адекватны цели и задачам исследования. Диссертантом выполнен большой объем исследований, не вызывает сомнений достоверность полученных результатов. Разработанная автором энергосберегающая технология возделывания картофеля внедрена в хозяйствах Чувашской Республики на площади более 3 тыс. га.

В качестве замечания следует отметить некорректное оформление статьи № 14 в рецензируемом издании.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Самаркин Алексей Александрович заслуживает присуждения доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

28.10.2019 г.

Иванова Мария Ивановна,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН,
главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства
Всероссийского научно-исследовательского
института овощеводства – филиала
ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»
(ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО)

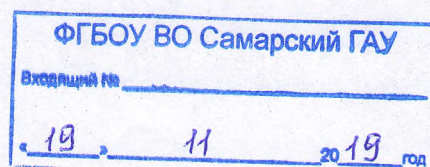
 М.И. Иванова

140153, Московская область,
Раменский район, д. Верей, стр. 500,
(496) 462-43-64, e-mail: vniioh@yandex.ru

Подпись главного научного сотрудника отдела селекции и семеноводства Марии Ивановны Ивановой заверяю.

Начальник ОК

 А.А. Гарновская



Отзыв

на автореферат диссертации Самаркина Алексея Александровича по теме: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Картофель является широко распространенной высоко доходной культурой, занимает важное место в структуре питания населения Российской Федерации. Из-за широкого применения картофеля в пищевой промышленности его по праву называют «вторым хлебом», потребление на душу населения в Российской Федерации составляет 133 кг, что превышает медицинскую норму потребления в 1,1 раза. В Чувашской Республике этот показатель составляет 200 кг.

Кроме того, данная культура является сырьём для технической промышленности, а также имеет огромное значение в кормовой базе.

В целях обеспечения населения в полном объеме «вторым хлебом», а перерабатывающую промышленность – сырьём, необходимо развитие новых научных и технологических решений, которые позволят повысить урожайность и качество картофеля, увеличить рентабельность и рациональное развитие отрасли.

На основании статистических данных, удельный вес площадей, занятых картофелем в Чувашии, за последние 10 лет резко сократилась. Основные причины такого сокращения:

- высокая трудоёмкость производственных процессов при возделывании картофеля,
- рост цен на оборотные средства,
- слабая степень обеспеченности материально-технической базой, в том числе современными хранилищами,
- нестабильная по годам цена реализации товарного картофеля,
- отсутствие гарантированного рынка сбыта.

Перед отраслью картофелеводства поставлена задача получать программированные урожаи с хорошим качеством клубней при высокой рентабельности за счет рационального использования удобрений с учетом особенностей современных сортов, в комплексе с другими агротехническими приемами возделывания картофеля.

В условиях прогрессирующей интенсификации производства сельскохозяйственной продукции важнейшей задачей земледелия становится регулирование круговорота питательных веществ и химических элементов в агрофитоценозах за счёт разработки системы применения удобрений и агротехнических приёмов возделывания картофеля. К решению данной проблемы привлечено внимание многих выдающихся учёных. Однако ряд вопросов по разработке оптимальной технологии остаётся мало изученным.

Разработка технологии возделывания сельскохозяйственной культуры для конкретной зоны предполагает подбор наилучших приёмов обработки почвы, оптимальных сроков и способов посадки, которые позволят получать стабильные урожаи высокого качества.

Учитывая вышеизложенное, изучение вопросов, связанных со способами подготовки клубней к посадке, является актуальным.

Целью исследований явилось повышение продуктивности и качества урожая картофеля на основе современной технологии при оптимизации агротехнических приёмов возделывания в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны.

Задачи исследования приведены в автореферате и в полном объеме раскрывают поставленную цель.

Научная новизна исследований заключается в разработке теоретических и практических основ формирования высокопродуктивных агрофитоценозов картофеля в условиях

юго-востока Волго-Вятской зоны; в выявлении оптимальной глубины и густоты посадки, обеспечивающих получение наибольшей урожайности и высокую эффективность производства сорта картофеля Удача; в установлении особенностей фотосинтетической деятельности агроценоза картофеля в зависимости от изучаемых приемов и способов повышения продуктивности и качества клубней, сочетающих высокую товарность, крахмалистость, снижение содержания нитратов.

Кроме того, представлено теоретическое обоснование выноса макроэлементов питания растений клубнями картофеля; уточнены вопросы сортовой агротехники (густота, глубина посадки в сочетании с удобрениями) с целью реализации потенциала сорта картофеля Удача; дана экономическая и агроэнергетическая оценка технологии возделывания сорта картофеля Удача.

Результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По данным экспериментальных исследований автором опубликовано 49 печатных работ, в том числе 13 статей в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Экспериментальные исследования включали проведение 3 опытов (трехфакторный и двухфакторные). Методика проведения исследований включала общепринятые методики и соответствующие ГОСТы.

Оформление автореферата, язык изложения материала существенных замечаний не вызывает. В тоже время, на наш взгляд, в расчете экономической эффективности производства картофеля желательнее было привести показатели уровня рентабельности по вариантам заложенных опытов.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость, написана грамотно, иллюстрирована 65 рисунками и графиками, 67 таблицами и может быть внедрена в условиях данного региона.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Самаркин Алексей Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры агрономии, землеустройства и экологии ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Научная специальность:
06.01.01 – общее земледелие

Вьюгин Сергей Михайлович

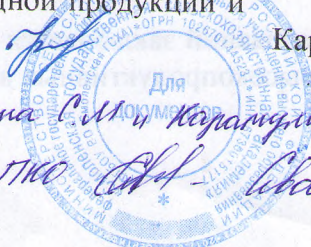
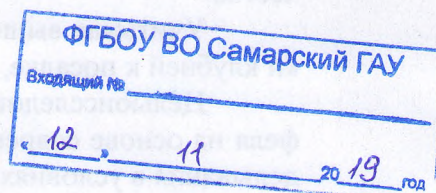
Доцент кафедры агрономии, землеустройства и экологии ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА,

кандидат сельскохозяйственных наук

Научные специальности:

06.01.09 – растениеводство

05.08.01 – технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства



Карамулина Инесса Анатольевна

*Личный подписан Вьюгина С.М. и Карамулиной И.А. заверено
и.о. начальника отдела ТМО С.И. - Свешникова С.И.*

Отзыв

на автореферат диссертации Самаркина Алексея Александровича «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях Юго-Востока Волго-Вятской зоны» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Обеспечение населения Волго-Вятской зоны картофелем за счет местного производства важная задача сельхозтоваропроизводителя.

По существу, картофель обеспечивает продовольственную безопасность региона.

Совершенствование, разработка и внедрение новых технологий возделывания картофеля на основе оценки потенциала агроклиматических и почвенных ресурсов Республики Чувашия, актуальная научная и народнохозяйственная проблема.

Судя по материалам автореферата диссертации, для условий юго-востока Волго-Вятской зоны, получены новые данные по возделыванию картофеля для сортов различной скороспелости при гребневом способе посадки, оптимальной густоты посадки в сочетании с минеральными удобрениями на получение 30-35 т/га товарных клубней.

Положения, выносимые на защиту конкретны и четко сформулированы.

Проведенные автором исследования послужили основанием для предложений производству.

Работа прошла достаточно широкую апробацию, основные результаты работы докладывались и обсуждались на различных научных форумах.

Материал в автореферате изложен логично и последовательно, легко и интересно читается.

В защищаемой работе Самаркина Алексея Александровича успешно решены, глубоко изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

1. При изложении материала в автореферате, автор не предоставил показатель ГТК за годы исследований, который мог бы обосновать ряд изменений, происходящих в плантациях картофеля?

2. Чем обосновывались конкретные даты, сроки посадки картофеля – 5V; 15V; 25V.

Считаем, что работа отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым для докторских диссертаций, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВО «Казанского ГАУ»,
д.с.-х.н. по специальности 06.01.01. -
общее земледелие, растениеводство

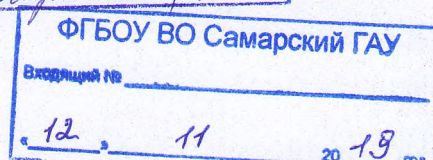
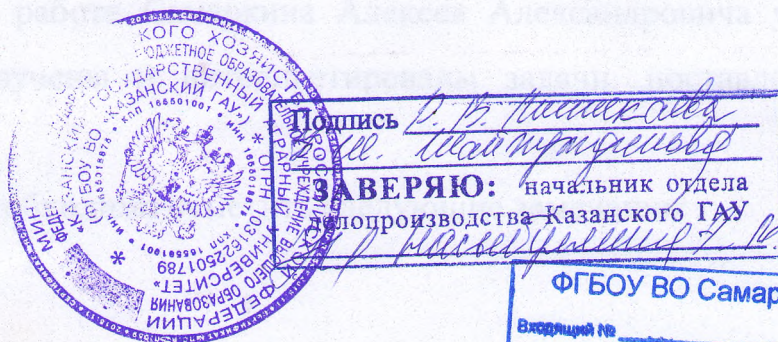

Миникаев Рогать Вагизович

Профессор кафедры растениеводства
и плодовоовощеводства, д.с.-х. н. по специальности
06.01.09 - растениеводство


Шайхутдинов Фарит Шарипович

Подпись заведующего кафедрой агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВО «Казанского ГАУ» Миникаева Р.В., профессора кафедры
растениеводства и плодовоовощеводства Шайхутдинова Ф.Ш.:

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65
Тел. 8(843)236-65-22, эл. почта info@kazgau.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Самаркина Алексея Александровича на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 –общее земледелие, растениеводство

В настоящее время для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, которые соответствуют их потенциалу, необходимо оптимально подбирать элементы технологии выращивания.

Особенно это касается такой культуры как картофель, которая относится к числу основных полевых культур в России, занимает важное место в структуре питания населения страны и определяет высокую доходность в агропромышленном комплексе.

В связи с определенными трудностями в возделывании картофеля, перед растениеводами стоит задача подобрать оптимальные элементы технологии для получения программированного урожая культуры с хорошим качеством клубней и высокой рентабельностью производства.

Научная новизна работы заключается в разработке теоретической и практической основы формирования высокопродуктивных агрофитоценозов картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны. Установлены оптимальные приемы посадки и ухода за культурой. Дана экономическая и агроэнергетическая оценка технологии возделывания сорта картофеля Удача.

Практическая значимость работы сводится к тому, что для серых лесных почв и выщелоченных черноземов в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны разработана и апробирована технология возделывания картофеля, рассчитанная на планируемый урожай, который обеспечивает получение 30-35 т/га товарных клубней и высококачественных семян.

Результаты исследований позволят рекомендовать их к использованию на практике для улучшения существующей технологии возделывания картофеля, не требуя замены комплекса машин.

Ценность работы подтверждается экспериментальными данными полевых, лабораторных и производственных исследований полученных с использованием рекомендованных методик и ГОСТов. Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой, апробацией результатов исследований.

По материалам диссертации опубликовано 49 работ, в том числе 13 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

В то же время имеется ряд вопросов:

– в качестве теоретической значимости работы выносятся разработка технологии возделывания для сортов картофеля различной скороспелости, а из схемы опыта следует, что изучался только сорт Удача.

– как по Вашему мнению предварительное проращивание картофеля повлияло на снижение засоренности поля?

Оценивая сделанную соискателем работу, следует признать, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, по актуальности и новизне полученных данных соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Самаркин Алексей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
доктор сельскохозяйственных наук профессор

Каргин
Василий Иванович
23.10.2019 г.

Доцент кафедры технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат сельскохозяйственных наук

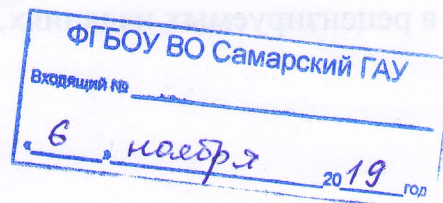
Иванова
Наталья Николаевна
23.10.2019 г.

Подписи Каргина В. И. и Ивановой Н. Н. заверяю,
Директор Аграрного института
МГУ им. Н.П. Огарева
доктор сельскохозяйственных наук профессор



Ю.Н. Прытков

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»
г. Саранск, 430005, ул. Большевистская, д.68
Тел.: (8342) 23-37-55; Факс: (8342) 47-29-13
Сайт организации: <http://www.mrsu.ru>
E-mail: dep-general@adm.mrsu.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Самаркина А.А. «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях Юго-Востока Волго-Вятской зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Картофель в Российской Федерации является широко распространенной культурой, которую по праву можно отнести к числу основных полевых культур, занимающую важное место в структуре питания населения, в животноводстве как кормовая база и в технической промышленности как сырьё. Чтобы в полной мере обеспечить население «вторым хлебом», животноводство кормовой базой, а перерабатывающую промышленность в достаточной степени необходимым сырьем следует развивать новые научно-технологические решения, которые позволяют повысить урожайность картофеля, увеличить рентабельность и рациональное развитие отрасли. Поэтому перед отраслью картофелеводства поставлена задача, получить программированные урожаи с хорошим качеством клубней при высокой рентабельности за счет рационального использования удобрений с учетом особенностей новых сортов, в комплексе с другими агротехническими приемами.

На территории Чувашской республики выращивание картофеля (*Solanum tuberosum*, L.) является основным направлением в сельском хозяйстве, так как она служит важнейшей продовольственной и технической культурой.

В связи с этим автор поставил своей целью изучение повышения продуктивности и качества урожая картофеля на основе современной технологии при оптимизации агротехнических приемов возделывания в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны.

С поставленной целью и задачами исследований, Самаркин А.А. справился полностью, и определил зависимость совокупного влияния сроков посадки клубней картофеля, и способов предпосадочной обработки почвы под картофель и посадки клубней на изменение плотности сложения пахотного слоя серой лесной почвы; выявил обеспеченность растений картофеля влагой в результате воздействия изучаемых факторов; установил конечный результат формирования ассимиляционной поверхности листьев растений картофеля, а так же прирост биологической массы надземной части растений и клубней в зависимости от воздействия всех изучаемых факторов; выявил и определил влияние изучаемых приемов агротехники при возделывании картофеля на урожайность клубней и их качественные характеристики; изучил особенности формирования урожая раннеспелого сорта картофеля Удача в зависимости от способов подготовки, густоты и глубины посадки клубней; опре-

делил динамику элементов питания в надземной части растений картофеля; изучил и оценил качественные характеристики клубней картофеля и экономическую составляющую возделывания картофеля для каждого используемого агроприема.

На основании представленного в автореферате материала можно отметить, что автор делает правильные и достоверные выводы и рекомендации, в которых предлагает при возделывании картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны применять фрезерование почвы на глубину 18-20 см, при наступлении физиологической спелости почвы клубни высаживать в заранее нарезанные гребни с густотой 65 тыс. шт./га и глубиной 8 см, проводить проращивание клубней картофеля в течение 30 дней в помещении на свету, а удобрения вносить исходя из плодородия почвы, в нормах, рассчитанных балансовым методом на запланированный урожай.

В целом, представленный автореферат, является индивидуальным и самостоятельным исследованием, содержащим элементы научной новизны. Материалы проведенных исследований широко проиллюстрированы рисунками и таблицами. Основные результаты диссертационного изыскания были представлены на научно-практических и международных конференциях. Опубликовано по теме исследования 49 статей, в том числе 15 - в изданиях из списка ВАК.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная на тему «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях Юго-Востока Волго-Вятской зоны», в которой решена важная научно-практическая задача, отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Алексей Александрович Самаркин, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии хранения,
и переработки продукции растениеводства

16.10.19 г.

Контактные данные:

ФИО: Марьина-Чермных Ольга Геннадьевна

Должность: Профессор кафедры технологии хранения, и переработки продукции растениеводства

Ученая степень: Доктор биологических наук

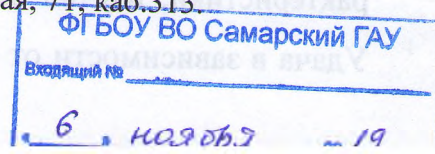
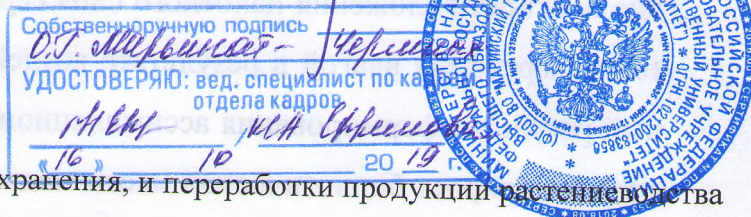
Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.01.11 - защита растений

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет»

Почтовый адрес: 424002, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, 71, каб.313.

Контактный телефон: (8362) 68-79-00 (доп. 1623)

E-mail: oly6045@yandex.ru



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Марийский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого»

(Марийский НИИСХ - филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)

425231, Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Руэм, ул. Победы 10, тел.: директор (8362) 53-80-10, гл. бухгалтер (8362) 53-83-66, зам. по научной работе - факс (8362) 53-80-82, E-mail: via@mari-el.ru, <http://марниисх.рф> ИНН 4346008410, КПП 121843001, ОКПО 22110924

№ 56 « 21 » октября 2019 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самаркина Алексея Александровича «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях Юго-Востока Волго-Вятской зоны» предоставленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Совершенствование агротехнических приемов как элементов технологий возделывания картофеля – процесс постоянный. И в совершенствовании агротехнических приемов не может быть единых рекомендаций, которые должны всегда соответствовать конкретным условиям каждого региона. Сейчас актуальны вопросы способов подготовки клубней к посадке. В связи с этим востребованными являются доступные технологии и способы подготовки клубней к посадке. Формирование более продуктивных агрофитоценозов картофеля, безусловно, связано с плотностью и глубиной посадки, способы подготовки клубней к посадке также актуально.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в результате многолетних исследований и производственной проверки на основе учета агроклиматических ресурсов и биологических особенностей сорта Удача разработаны: теоретические и практические основы формирования высокопродуктивных агрофитоценозов картофеля в условиях юго-востока Волго- Вятской зоны. Выявлены оптимальные глубина и плотность посадки, обеспечивающие получение наибольшей урожайности и высокую эффективность возделывания сорта картофеля Удача. Установлены особенности фотосинтетической деятельности агроценоза картофеля в зависимости от изучаемых приемов.

Методика полевых и лабораторных исследований соответствует современным требованиям. Автором использованы эмпирический общенаучный (наблюдения, измерения, эксперимент) и теоретический (математическое моделирование, системный анализ, формализация) методы.

Материалы диссертации были доложены и опубликованы в сборниках научных трудов всероссийских и международных научно-практических конференций. Основное содержание работы отражено в 49 научных работах, в том числе 13 из которых в ведущих рецензируемых журналах ВАК РФ.

На основании представленного в автореферате материала можно отметить, что автор делает обоснованные выводы и рекомендации, в которых предлагает при возделывании картофеля в условиях Юго-востока Волго-Вятской зоны применять фрезерование почвы на глубину 18-20 см, при наступлении физиологической спелости почвы клубни высаживать в заранее нарезанные гребни с густотой 65 тыс. шт./га и глубиной 8 см, проводить проращивание клубней в течение 30 дней в помещении на свету, а удобрения вносить исходя из плодородия почвы, в нормах, рассчитанных балансвым методом на запланированный урожай.

Однако, на наш взгляд, к тексту автореферата имеются замечания:

1. Исследования проводили на картофеле сорте Удача, районированном с 2003 г. Исследования вести желательно на более «современных» сортах.
2. К какой категории семян в годы исследований относился данный сорт картофеля?
3. Определяя засоренность посевов на картофеле, замечаем, что она слишком мала. Применяли ли гербициды на опыте?
4. Имеются орфографические и стилистические ошибки.

В целом, рассматриваемая работа по актуальности, научной и производственной значимости, методическому уровню исследований, новизне и оформлению, по-моему мнению, является законченным трудом, заслуживает положительной оценки и отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Самаркин Алексей Александрович достоин присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

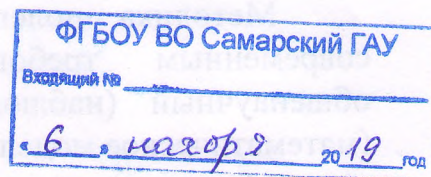
Вр.и.о.директора, к.с.-х.н.

С.А. Замятин

Подпись Замятин С.А. заверяю
инспектор по кадрам

В.П. Кольцова

21. 10. 2019 г.



Замятин Сергей Анатольевич, 425231 Республика Марий Эл, Медведевский р-н, п. Руэм, ул. Победы, 10 тел. 8(8362)53-80-82, E-mail: via@mari-el.ru, Марийский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, в.н.с., Вр.и.о.директора, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Самаркина Алексея Александровича «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны» представленную в диссертационный совет Д 999.091.03 при ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В целом по Российской Федерации, в том числе и Республике Чувашии, картофель является широко распространенной культурой, занимает важное место в структуре питания населения страны, что и определяет её высокую маржинальность.

По статистическим отчётам видно, что доля площадей, занятых картофелем, в Чувашии за последние 10 лет резко сократилась. Основная причина связана с высокой трудоёмкостью производственных процессов по возделыванию картофеля. Кроме того, с каждым годом повышаются затраты на операции, связанные с применением химических средств защиты растений картофеля, минеральных и органических удобрений.

Поэтому считаю, поставленная задача получения программированных урожаев с хорошим качеством клубней при высокой рентабельности за счет рационального использования удобрений с учетом особенностей новых сортов, в комплексе с другими агротехническими приемами возделывания картофеля является актуальной.

На основании проведенных полевых опытов и лабораторных исследований, автором выявлено, что оптимальная плотность сложения пахотного горизонта почвы на протяжении всего вегетационного периода растений картофеля на уровне 1,07–1,26 г/см³ создается при изучаемых агроприемах. Доказано, что применение изученных агротехнических приёмов производства картофеля, в особенности предпосадочное фрезерование почвы, посадка в первый срок гребневым способом способствует увеличению выхода товарных клубней. Предварительная подготовка посадочных клубней картофеля путем проращивания на свету в помещении на протяжении месяца и внесение удобрений под планируемый урожай 40 тонн с 1 гектара способствуют увеличению урожайности до 9,3 т/га, при внесении удобрений под планируемый урожай 30 тонн с 1 гектара – 7,7 т/га, а путем провяливания семенного материала на свету на протяжении двух - трех недель – на 5,8 и 1,5 т/га, соответственно. Одновременно возрастает крахмалистость и товарные качества клубней. Посадка клубней на глубину 14 см способствовала формированию большей листовой поверхности и сохранности растений картофеля на удобренных фонах питания. Листовая поверхность на этих вариантах возростала до 20,7 и 19,4 тыс. м²/га.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждаются многолетними экспериментами, необходимым объемом проведенных анализов, наблюдений, обработкой экспериментального материала математическими методами дисперсионного и корреляционного анализа, апробацией результатов исследований.

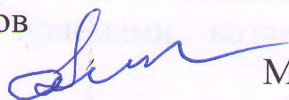
По данным экспериментальных исследований автором опубликовано 49 печатных работ, в том числе 13 статей в ведущих рецензируемых журналах рекомендованных ВАК РФ.

Пожелания по работе:

1. Автором на наш взгляд желательно бы расширить обзор литературы по возделыванию картофеля отечественных ученых.
2. Из каких соображений объектом исследования был выбран сорт Удача.
3. Не понятно, что подразумевает автор работы – проращивание картофеля на свету (это искусственное освещение или солнечное).

Несмотря на отмеченные пожелания работа Самаркина Алексея Александровича «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно автором на высоком научном уровне. По актуальности, новизне, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа отвечает критериям п.9 Положения ВАК Минобрнауки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней, а автор Самаркин Алексей Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Зав. кафедрой управления бизнесом и информационных систем ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», д.с.-х.н, профессор



М. М. Нафиков

Доцент кафедры управления бизнесом и информационных систем ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», к.с.-х.н



А. Р. Нигматзянов

Адрес: 420059, Казань, ул. Оренбургский тракт 8

Телефон: (843) 277-51-86

tirkia@mail.ru

Подписи Нафикова Макарима Махасимовича и Нигматзянова Айдара Равилевича заверяю:

Врио проректора по УМ и НИР ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса»




Фомин В.Н

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ		
Входящий № _____		
20	11	2019 год

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Самаркина Алексея Александровича «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

В России, в том числе и в Волго-Вятской зоне, картофель широко распространенное растений, относящаяся к числу основных стратегических культур, определяющих высокую доходность в аграрном производстве. Наблюдаемая по всей России в последние годы ситуация по сокращению площади возделывания картофеля, связанная с высокой трудоёмкостью производственных процессов, привела к сокращению объемов его производства. Поэтому совершенствование технологии его возделывания для получения программированного урожая с высоким качеством клубней является важной задачей, требующей всесторонней научной проработке. Именно на решение вопроса рационального применения удобрений и других средств химизации с учетом особенностей новых сортов, в комплексе с другими агротехническими приемами возделывания картофеля направлена данная работа, актуальность которой не вызывает сомнения.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые соискателем в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны по результатам многолетних исследований и производственной проверки с учетом агроклиматических ресурсов и биологических особенностей сортов картофеля разработаны научно-практические основы формирования высокопродуктивных агроценозов культуры. Выявлены оптимальные глубина и густота посадки, обеспечивающие получение наибольшей урожайности и высокую эффективность возделывания картофеля. Оптимизированы приемы повышения продуктивности и качества клубней, сочетающие высокую товарность, крахмалистость, снижение содержания нитратов. Обоснован вынос элементов питания растениями картофеля. Дана экономическая и энергетическая оценка технологии возделывания новых сортов картофеля.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанная и апробированная в производстве адаптивная ресурсосберегающая технология возделывания картофеля на серых лесных почвах и выщелоченном черноземе в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны обеспечивает получение 30-35 т/га товарных клубней высокого качества. Рекомендуемые элементы технологии легко вписываются в существующие системы севооборотов и не требуют при этом замены или совершенствования комплекса машин.

Достоинством данной работы является и то, что разработанная ресурсосберегающая технология возделывания картофеля внедрена в хозяйствах Чувашской Республики на площади более 5 тыс. га.

Работа выполнена методически правильно. Полученные данные достоверны. Диссертантом проведено достаточно большое количество сопутствующих наблюдений, анализов и определений, которые делают выводы достаточно убедительными и аргументированными.

Отмечая достоинства представленной к защите работы А.А. Самаркина, следует отметить некоторые недостатки, не имеющие принципиального значения:

1. Автор работы в третьем опыте помимо густоты посадки изучает расчетные нормы удобрений. В то же время из автореферата не видно, как физически они выражаются и в какой момент вносятся?

2. Соискателю следовало бы подробнее представить агротехнику возделывания картофеля в опытах.

3. Так же в автореферате отсутствуют данные по анализу агроклиматических условий в годы проведения исследований.

4. При рассмотрении в автореферате глав диссертации отсутствует их название, а дается, в основном, их нумерация и что там анализируется. Это не всегда является понятным при восприятии результатов проведенных исследований.

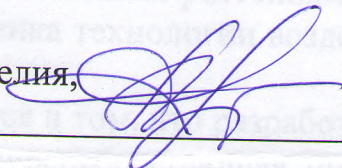
5. Не все таблицы в автореферате обработаны математически, из-за чего некоторые результаты воспринимаются не достоверно.

6. Встречаются опечатки, редакционные ошибки и неудачные выражения.

Диссертация Самаркина А.А. на тему «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны» представляет законченную работу, в которой решается важная теоретическая и практическая задача повышения продуктивности ценной в народном хозяйстве культуры – картофеля.

Работа по актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Самаркин Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Артемьев Андрей Александрович,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией координатного земледелия,
заместитель директора по научной работе



Почтовый адрес: Республика Мордовия, 430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Мичурина, д. 5. **Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»**
тел: 88342 25-36-85, e-mail: niish-mordovia@mail.ru

Подпись Артемьева Андрея Александровича заверяю:

Прокина Людмила Николаевна,
ученый секретарь Мордовского НИИСХ
филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока

