

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

доктор технических наук, доцент

А.Р. Валиев

2019г.



ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Самаркина Алексея Александровича «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности картофеля в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Актуальность исследований. В России картофель широко распространенная культура, относится к числу основных полевых культур, занимает важное место в структуре питания населения страны и определяет высокую доходность в агропромышленном комплексе Российской Федерации. На территории Чувашии картофель выращивают более 200 лет. Как показывает статистика, 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 технологические приемы, связанные с применением химических средств защиты растений картофеля, минеральных и органических удобрений. Перед отраслью картофелеводства поставлена задача получать 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. Разработка технологии возделывания культуры для конкретной зоны предполагает подбор наилучших приёмов обработки почвы, оптимальных сроков и способов посадки, которые позволят получать стабильные урожаи высокого качества.

Соответственно, выбранная тема исследований по оптимизации параметров условий среды (внутренних и внешних факторов) для повышения урожайности и качества клубней картофеля является актуальной. Решению указанных проблем посвящена представленная диссертационная работа, которая является обобщением полевых исследований, выполненных автором.

Новизна научной работы. На основе многолетних исследований и производственной проверки результатов с учетом 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 густота посадки, обеспечивающие получение наибольшей урожайности и высокую эффективность возделывания сорта картофеля Удача в данных условиях. Установлены особенности фотосинтетической деятельности агроценоза картофеля в зависимости от изучаемых приемов. Установлены способы повышения продуктивности и качества клубней, сочетающие высокую товарность, крахмалистость, пониженное содержание нитратов.

Дано теоретическое обоснование выноса макроэлементов клубнями картофеля. Дана экономическая и агроэнергетическая оценка технологии возделывания сорта картофеля Удача.

Теоретическая и практическая значимость работы. Для серых лесных почв и выщелоченных черноземов в условиях юго-востока Волго-Вятской зоны разработана и апробирована, в производстве адаптивная ресурсосберегающая технология возделывания картофеля при гребневом способе посадки, оптимальной густоте посадки в сочетании с минеральными удобрениями, рассчитанными на планируемый урожай, который обеспечивает получение 30-35 т/га товарных клубней и высококачественного посадочного материала. Рекомендуемые элементы технологий возделывания картофеля легко вписываются в существующие севообороты и технологии, не требуя при этом замены комплекса машин. Разработанная ресурсосберегающая технология возделывания картофеля внедрена в хозяйствах Чувашской Республики на площади более 5 тыс. га.

Предложения и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследований могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве предприятий разных форм собственности и в преподавании дисциплин «Растениеводство», «Управление качеством продукции полевых культур», «Технология производства высококачественной продукции растениеводства» в сельскохозяйственных ВУЗах и ССУЗах.

Личное участие соискателя в получении результатов. Автору принадлежит теоретическое обоснование и научная оценка оптимизации агротехнических приемов технологии возделывания картофеля и повышения продуктивности картофеля и качества урожая. Соискателем осуществлялись: постановка задач, разработка программы исследований, проведение полевых опытов и наблюдений, анализ полученных результатов и литературных материалов, формирование основных положений, выводов работы и предложений производству.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 403, страницах. Состоит из введения, 10 глав, заключений и предложений производству. Включает в себя 65 рисунков и графиков, 67 таблиц, 85 приложений. Библиографический список содержит 445 источников, в числе которых 38 - иностранных авторов.

Оценка выполненной соискателем работы. В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом и теоретическом уровне, является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические разработки, имеющие существенное теоретическое и практическое значение для сельскохозяйственного производства региона. Практические рекомендации внедрены в производство. Завершённость работы в соответствии с поставленными задачами очевидна.

Степень обоснованности соискателем научных положений, рекомендаций и выводов. 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. Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы. Основные положения диссертации докладывались на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Автором опубликовано по теме диссертации 49 печатных работ, в том числе 13 статей в ведущих рецензируемых журналах рекомендованных ВАК РФ.

Замечания и пожелания. Оценивая рецензируемую работу в целом положительно, следует отметить и некоторые недостатки:

- название главы 8 требует уточнения;
- в главе 2 Методика и условия проведения исследований по первому полевому опыту не указано гранулометрическое состояние серых лесных почв, где изучали приёмы предпосадочной обработки почвы, способы посадки картофеля и срок посадки;
- по второму полевому опыту в схеме опыта нет варианта проращивания клубней на свету в помещении на протяжении 30 дней, а в заключении п. 7 и в предложении производству п. 3 имеется;
- по третьему полевому опыту не приведены расчетные дозы минеральных удобрений, где изучали густоту посадки и расчетные нормы удобрений на 30 и 40 тонн клубней с 1 га;
- в главе 7 и 8 в таблицах указано контроль - без яровизации, а в схеме опыта контроль - без проращивания.
- в тексте диссертации и автореферата имеются опечатки.
- имеются отклонения от требований стандарта по составлению списка литературы.

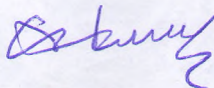
Заключение. Диссертационная работа автора соответствует требованиям пункта 7 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», и может быть признана научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики региона. Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость, автор диссертационной работы Самаркин Алексей Александрович заслуживает присуждения учёной степени

доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. - общее земледелие, растениеводство.

Отзыв подготовлен:

Зав. кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,

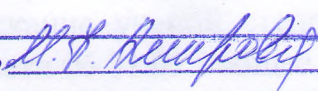
доктор с.-х. наук, профессор
420015 г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65
т. (843)-567-47-02, E-mail: m.f.amirof@rambler.ru

 Амиров Марат Фуатович

Отзыв обсужден и одобрен на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» от 17 октября 2019 года (протокол № 45).



Подпись


ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

31, октября 2019 год