

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Шульги Максима Сергеевича

### «Совершенствование элементов технологии производства картофеля в лесостепи Новосибирского Приобья»,

представленной на соискание учёной степени

кандидата сельскохозяйственных наук,

по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

**Актуальность темы.** Картофель легко приспосабливается и хорошо растёт даже при отсутствии идеальных почвенных и климатических условий. В то же время эта культура подвержена воздействию ряда вредителей и болезней. В России к настоящему времени усилиями селекционеров создан широкий ассортимент разнообразных сортов картофеля, соответствующих современным требованиям сельхозпроизводителей и способных обеспечить высокий уровень производства. Однако, существующая технология возделывания этой культуры высоко затратная и трудоёмкая, поэтому внедрение в производство отдельных элементов технологии (микроэлементы, регуляторы роста, пестициды, использование сидерального пара) имеет практический интерес. Поэтому научные исследования М.С. Шульги направленные на повышение урожайности новых сортов картофеля от внедрения отдельных агроприёмов весьма актуальны.

**Научная новизна.** В условиях северной лесостепи Новосибирского Приобья установлено положительное влияние под картофель сидерального пара с люцерной изменчивой, редькой масличной, клевером луговым, экспериментально доказана положительная роль комплексного использования средств химизации на урожайность и качество сортов картофеля трех групп спелости. Дана энергетическая и экономически обоснованная оценка эффективности внедрения отдельных агроприёмов на урожайность картофеля разных групп спелости.

#### **Значение полученных данных для науки и производства.**

Максим Сергеевич чётко сформулировал цель и задачи исследований, провел анализ природно-климатических условий, и достаточно подробно изложил методику проведения опытов с изучением средств химизации и особенности использования сидерального пара.

Разработанные и уточненные в результате исследований данные, позволили автору дать следующие рекомендации производству: для получения стабильно высокой урожайности клубней картофеля в условиях северной лесостепи Новосибирской области:

- размещать посадки картофеля после сидерального пара с люцерной, донником или клевером;

- обрабатывать посадочный материал смесью фунгицидов Максим (1 л/т) с инсектицидом Престиж (1 л/т), добавлять борную кислоту (25 г/т) и опрыскивать посеы 0,02 % борной кислотой;

- для борьбы с сорной растительностью применять гербицид Зенкор (Лазурит) до всходов (0,8 л/га) и по вегетации 0,5 л/га;

- возделывать сорта разных групп спелости.

Результаты исследований позволили сформировать конкретные предложения производству и прошли широкую проверку в ЗАО «Приобское» и ЗАО СХП «Ярковское», апробированы на научно-практических конференциях, освящены в печати. По материалам исследований автором опубликовано 34 научные статьи, десять из которых в журналах, которые входят в Перечень рекомендованных ВАК РФ и три статьи, индексируемые в международных базах данных.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Предлагаемые рекомендации могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве при возделывании картофеля в хозяйствах Новосибирского Приобья и в районах с аналогичными почвенно-климатическими условиями, а также в учебном процессе образовательных учреждений и в научных исследованиях по технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.** Представленная диссертационная работа является обобщением результатов исследований за 2013-2019 гг. Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, большим количеством учетов и лабораторных анализов, использованием научно-обоснованных методик и метода математической статистики при обработке результатов.

Анализ диссертационной работы показывает, что цель и задачи исследований, поставленные автором на изучение, выполнены в полном объеме, выдвинутые на защиту положения достаточно аргументированы.

Достоверность и обоснованность выводов не вызывает сомнений.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертация является завершенной, самостоятельной научной работой, направленной на исследование и решение проблемы получения стабильных урожаев картофеля на выщелоченных черноземных почвах в условиях Новосибирской области.

Диссертация изложена на 231 страницах компьютерного текста, состоит из введения, восьми глав, выводов и рекомендаций производству. Содержит 24 таблицы, 15 рисунков и 37 приложений. Библиографический список включает 421 наименований, в том числе 90 на иностранном языке.

К преимуществам можно отнести правильность построения, логическую целостность диссертации. Автор проявил хорошее знакомство с литературой по проблеме, методическую подготовленность, умение систематизировать данные, текст изложен грамотно, работа иллюстрирована рисунками, содержит достаточное количество таблиц и оформлена в соответствии с требованиями. По каждой главе имеются выводы, которые соответствуют поставленным задачам и полностью вытекают из материалов диссертации.

**Заключение.** Автореферат соответствует требованиям и критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление

Правительства РФ от 24 октября 2013 г. № 842), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Шульга Максим Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв на автореферат рассмотрен и одобрен на заседании Научно-методической комиссии СОС-филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК 03 апреля 2023 г., протокол № 4.



Галина Николаевна Кузнецова

кандидат сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.04 – агрохимия, заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

646025, Омская область, г. Исилькуль, ул. Строителей, д. 2, Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» тел./факс (38173) 2-14-13, e-mail: [sosvniimk@mail.ru](mailto:sosvniimk@mail.ru),

Подпись Г.Н. Кузнецовой заверяю:

Специалист по кадрам



С.П. Лазарева



04.04.2023 г.