

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шульги Максима Сергеевича**

«Совершенствование элементов технологии производства картофеля в лесостепи Новосибирского Приобья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Картофель (*Solanum tuberosum* L.) является ведущей сельскохозяйственной культурой в нашей стране. Современные технологии возделывания картофеля должны быть направлены на энергоресурсосбережение и экологическую безопасность, поэтому диссертационная работа М.С. Шульги, направленная на совершенствование элементов технологии возделывания картофеля в лесостепи Новосибирского Приобья за счет рационального использования сидератов, микроэлементов, регуляторов роста, средств защиты растений и подбора сортов, является актуальной и имеет теоретическое и практическое значение.

Научная новизна исследований заключается в том, что получены данные об особенностях роста и развития новых районированных и перспективных сортов картофеля разных групп спелости. Впервые для выщелоченного чернозема северной лесостепи Новосибирского Приобья выявлена эффективность использования сидерального пара, микроэлементов, регуляторов роста, доз пестицидов и оздоровления посадочного материала от вирусов. В работе определена значимость генотипа, элементов технологии и метеорологических условий в формировании урожайности картофеля. Установлены параметры корреляционных связей между метеорологическими условиями и фазами роста и развития картофеля. Для условий зоны приведена энергетическая и экономическая оценка использования разработанных элементов технологии возделывания картофеля.

В результате проведенных многолетних исследований выявлены новые и подтверждены установленные ранее закономерности формирования урожайности картофеля. Так, при размещении картофеля в севообороте после сидерального пара с люцерной, редькой масличной, донником, клевером и яровым рапсом снижались показатели плотности почвы на 19%, формировался развитый листовой аппарат со средней площадью листьев у раннеспелого сорта Любава 21,3 тыс.м<sup>2</sup>/га и среднераннего сорта Сафо 18 тыс.м<sup>2</sup>/га с уровнем ФП 2024 тыс.м<sup>2</sup>×сут/га при максимальной урожайности 32,8 т/га у сорта Любава в варианте с люцерной изменчивой и сорта Сафо на фоне редьки масличной 32,6 т/га. По возрастающему влиянию на урожайность картофеля культуры сидерального пара расположились в следующем порядке: люцерна изменчивая, редька масличная, донник белый, клевер луговой, яровой рапс, горчица сизая и викоовсяная смесь.

Установлено, что время появления всходов картофеля сорта Любава определяется в большей степени суммой температур воздуха ( $r=+0,691$ ) и в меньшей мере зависит от суммы осадков. На урожайность значительное влияние оказывает сумма осадков в период всходы – цветение ( $r=+0,756$ ), затем период цветение – уборка ( $r=+0,696$ ) по сравнению с осадками, выпавшими в период до всходов ( $r=+0,347$ ).

По результатам исследований сделано заключение и даны предложения производству.

Научная работа Максима Сергеевича Шульги содержит большой объем экспериментальных данных, результаты статистически обработаны и согласуются с целью, задачами исследований, положениями, выносимыми на защиту и выводами. Работа прошла большую апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях, что подтверждает её актуальность и значимость для науки и практики. По результатам исследований опубликовано 34 научные работы, в том числе 10 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 – в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus.

Замечания: 1. В автореферате встречаются грамматические ошибки, неудачные выражения и опечатки. 2. (С. 15, 18 автореферата)

В качестве пожелания отмечаем, что следовало бы конкретнее сформулировать положения, выносимые на защиту (С. 5 автореферата).

В целом диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии производства картофеля в лесостепи Новосибирского Приобья» соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, Максим Сергеевич Шульга, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ганусевич Фёдор Фёдорович,



доктор сельскохозяйственных наук

(специальность 06.01.09 – растениеводство),

профессор, заведующий кафедрой растениеводства им. И.А. Стебута

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А,

Телефон +7 (812) 451-90-81; +7 (812) 476-03-50 (доб.267),

e-mail: [agro@spbgau.ru](mailto:agro@spbgau.ru); [210ff@mail.ru](mailto:210ff@mail.ru)

Носевич Мария Анатольевна,



кандидат сельскохозяйственных наук

(специальность 06.01.12 – кормопроизводство и луговое хозяйство),

доцент, доцент кафедры растениеводства им. И.А. Стебута

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А,

Телефон +7 (812) 451-90-81; +7 (812) 476-03-50 (доб.267),

e-mail: [agro@spbgau.ru](mailto:agro@spbgau.ru); [mnosevich@yandex.ru](mailto:mnosevich@yandex.ru)

20 марта 2023 г.

Подписи Ф.Ф. Ганусевича и  
М.А. Носевич заверяю:  
Проректор по научной и  
инновационной работе



Р.О. Колесников