

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шульги Максима Сергеевича

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

Картофель – одна из основных сельскохозяйственных культур в Западной Сибири. Почвенно-климатические особенности большинства регионов Сибири благоприятствуют реализации высокого биологического потенциала разнообразных сортов картофеля. Однако на практике аграрии сталкиваются с парадоксом – основные площади, занятые под картофелем, находятся в личных подсобных хозяйствах, для которых чаще всего характерна бессменным многолетним возделыванием («монокультура»). Личные подсобные хозяйства (ЛПХ) в России, в том числе и в Сибири являются основными источниками органического картофеля и овощей. Однако особенности агротехники приусадебного и дачного огородничества (ограниченный набор возделываемых культур, отсутствие севооборотов, отказ от химических средств защиты) создают благоприятные условия для массового размножения и развития вредителей, возбудителей болезней картофеля и сорняков.

Диссертационная работа М.С. Шульги посвящена актуальной теме – совершенствованию технологии возделывания картофеля применительно к хозяйствам разных форм собственности в условиях северной лесостепи Новосибирского Приобья.

В течение 2013–2019 гг. автором проведены вегетационные и полевые исследования с целью решения целого комплекса задач. Корректная статистическая обработка многочисленных данных позволила автору выявить влияние различных факторов: метеорологический условий, элементов технологии (предшественники, регуляторы роста и микроэлементы, сорт, оздоровленный посадочный материал, оптимальные дозы и сроки применения пестицидов) на структуру урожая и качество сортов картофеля.

Автором получены оригинальные данные об особенностях роста и развития новых районированных и перспективных сортов картофеля разных групп спелости. Впервые в условиях северной лесостепи Новосибирского Приобья выявлена эффективность использования сидерального пара, микроэлементов, регуляторов роста, доз пестицидов и оздоровления посадочного материала картофеля от вирусов.

Особое внимание обращаю на раздел диссертационной работы М.С. Шульги, посвященной значению предшественника (вида сидерального пара) при возделывании

картофеля. Автором статистически показано, что урожайность картофеля больше зависит от культуры сидерального пара (на 38%), чем от генотипа (на 28%) и погодных условий года (на 23%). Доказано положительное влияние ряда сидератов (однолетних капустных культур и многолетних бобовых трав) на физические свойства почв, урожайность и качество картофеля, а также на экономическую эффективность технологии возделывания.

Автором разработаны практические рекомендации по совершенствованию агротехники возделывания картофеля. Особенно актуальны агроприемы (сидеральный пар, стимуляторы и регуляторы роста и др.), используемые в условиях органического земледелия.

В качестве небольшого замечания следует отметить необходимость указывать сорт применяемой сидеральной культуры.

Считаю, что по актуальности темы, ее практической и теоретической значимости, объему и качеству обработанного материала, и новизне представленных результатов рассматриваемая работа выполнена на высоком уровне и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. а автор работы Шульга Максим Сергеевич, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

30 марта 2023 г.

Кандидат биологических наук,
доцент по специальности «Ботаника»,
старший научный сотрудник
Томского филиала ФГБУ
«Всероссийский центр карантина растений»

Михайлова Светлана Ивановна

634021 г. Томск пр. Фрунзе 109А
Тел. (3822) 26-62-31;
сот.: 8 9039529145
e-mail: mikhailova.si@yandex.ru

Подпись С.И. Михайловой
Удостоверяю

Директор Томского филиала ФГБУ
«Всероссийский центр карантина растений»



П.Н. Черногринов