

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартыновой Ксении Викторовны «**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ И СЕМЕННЫЕ ЦЕЛИ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ**» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство.

Картофель, как «второй хлеб» является одной из важнейших продовольственных культур и полноценным продуктом питания населения. В России картофель составляет основу продовольственного рынка и оказывает существенное влияние на его формирование и обеспечение продовольственной безопасности страны. В связи с этим изучение агроэкологической пластичности современных сортов, совершенствование элементов сортовой технологии, с учетом максимального использования генетических, морфобиологических особенностей и их параметров, в увеличении урожайности и выхода семенной и товарной фракций актуально.

Целью диссертационной работы являлось выявление агроэкологической пластичности новых сортов картофеля разных групп спелости отечественной и зарубежной селекции; изучить особенности формирования урожайности и качество клубней картофеля сорта Смоляночка при разностороннем его использовании и рекомендовать производству лучшие варианты, обеспечивающие наибольший выход семенной фракции в оригинальном и элитном семеноводстве.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Западной части Нечерноземной зоны на дерново-подзолистых почвах по результатам комплексных исследований дана высокая агроэкологическая и технологическая оценка новым сортам картофеля разных групп спелости отечественной и зарубежной селекции с адаптивным потенциалом урожайности - 50,1-59,2 т/га, содержанием крахмала - 16-19% и рентабельностью – 100-250%. Получены новые экспериментальные данные о влиянии площади питания и массы посадочного клубня на размер ассимиляционного аппарата ($L_{max}=45-47$ тыс.м²), ФПП (2,28-2,52 млн.м²*дн./га), количество стеблей (203-308 тыс.шт./га). Экономически обоснованы рекомендуемые агроприемы возделывания картофеля в производство.

Практическая значимость работы состоит в том, что установлены параметры фотосинтетической деятельности растений, показатели элементов структуры клона, урожая и урожайности; определены выход клубней семенной и товарной фракции, качественные показатели клубней и их пригодность в технологическом и кулинарном производстве. Производству рекомендованы наиболее интенсивные сорта: Смоляночка, Варяг, Вектор, Удача – отечественной селекции – и Ред Соня,

Манифест, Джувел – иностранной селекции, с реализацией генетического потенциала на дерново-подзолистых почвах более 50 т/га..

Выводы и практические предложения соответствуют материалам представленным в автореферате и полностью отвечают на вопросы, поставленные автором при определении цели исследований.

Оценивая диссертационную работу, в целом считаю, что по актуальности, новизне, практической значимости, она вполне соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мартынова Ксения Викторовна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство.

Никитин Александр Николаевич

Старший научный сотрудник ОП ФГБНУ ФНЦ ЛК,
кандидат сельскохозяйственных наук.

Специальность 06.01.09 -растениеводство;

05.18.01 - технология обработки, хранение и переработка злаковых, бобовых культур и крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

214025 г Смоленск, ул. Нахимова, д. 21 телефон (4822) 41-61-10
e-mail: a.nikitin.sml@fncll.ru

Подпись Никитина А.Н.. заверяю
делопроизводитель
ОП ФГБНУ ФНЦ ЛК



О.В. Критченкова

09.09.2022 г.