

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Новикова А.А. «Совершенствование технологических приемов возделывания картофеля на орошаемых землях юга России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01—общее земледелие, растениеводство

Картофель— одна из важнейших сельскохозяйственных культур. Он широко используется в кормовых, технических целях, является важной продовольственной культурой. В России производится около 10% его мирового валового производства, который высаживается примерно на 1300 тыс.га. Однако по уровню урожайности ( в 2020г.она составила по данным Росстата 24,4т/га) наша страна значительно уступает ведущим странам мира. Например, в Волгоградской области урожайность изучаемой культуры при посадочной площади около 40 тыс. га составляла в последние годы –17,2; в Ростовской -19,6; в Краснодарском крае-11,7 т/га. Такой уровень урожайности не обеспечивает потребности регионов в данной продукции. Поэтому заявленная тема исследований безусловно является актуальной.

Цель исследований—разработать научные основы размещения картофеля в звеньях полевого севооборота с включением промежуточной сидеральной культуры, усовершенствовать и разработать новые технологические приемы возделывания и полива картофеля на орошаемых черноземных и светло-каштановых почвах юга России.

Задачи исследований:

- разработать научные основы построения звеньев полевых севооборотов с картофелем и использованием промежуточной сидеральной культуры, обеспечивающих высокую продуктивность возделываемых культур, увеличение поступления в почву органического вещества и улучшение физических и химических свойств орошаемого чернозема южного;
- изучить процессы формирования урожая картофеля и его качества: особенности фотосинтетической деятельности, динамики накопления надземной, подземной массы и линейного роста растений в зависимости от технологических приемов его возделывания и размещения в звене орошаемого полевого севооборота;
- усовершенствовать систему основной и предпосадочной обработки почвы, способы внесения минеральных удобрений, а также направление нарезки гребней при весенней и летней посадках, обеспечивающих получение на орошаемых черноземных и светло-каштановых почвах юга России 50-60т/га клубней картофеля;
- совершенствовать режимы орошения и способы полива картофеля, обеспечивающие рост урожайности и экономической эффективности возделывания культуры.

Практическая значимость работы. На основе многолетних исследований рекомендовано производству обоснованное трехпольное звено полевого орошаемого севооборота с картофелем и промежуточной сидеральной культурой, обеспечивающее рост урожайности культур, сохранение и повышение плодородия почвы. Предложена усовершенствованная система основной и предпосадочной обработки почвы, способы внесения минеральных удобрений, обеспечивающие получение на орошаемых черноземных и светло-каштановых почвах юга России 50-60т/га клубней картофеля. Даны рекомендации по рациональным режимам орошения и способам полива картофеля, адаптированным к почвенно-климатическим условиям Юга России.

Научная новизна и теоретическая ценность работы—подтверждена патентами РФ на изобретения и состоит в том, что дано обоснование звеньев полевого севооборота с

картофелем и сидеральной культурой, обеспечивающее рост урожайности культур, сохранение и повышение плодородия почвы; изучены процессы формирования урожая картофеля и его качества, особенности фотосинтетической деятельности, динамики накопления надземной, подземной массы и линейного роста растений в зависимости от технологических приемов его возделывания и размещения в звене полевого севооборота; усовершенствованы системы основной и предпосадочной обработки почвы, способы внесения минеральных удобрений, а также направление нарезки гребней при весенней и летней посадках, даны рекомендации по рациональным режимам орошения и способам полива картофеля, обеспечивающих получение на орошаемых черноземных и светло-каштановых почвах юга России 50-60т/га клубней картофеля, определена экономическая оценка разработанных технологических приемов возделывания картофеля.

Результаты исследований проанализированы, обобщены, биометрически обработаны и на их основании сделаны обоснованные выводы. Соискателем проделана большая и интересная работа, которая имеет важное практическое значение.

Считаю, что по своему научному уровню и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует пп.9-11,13,14 требований Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в редакции от 01.10.2018г.), а ее автор Новиков Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник  
отдела селекции и семеноводства,  
кандидат с.-х. наук,  
научная специальность 06.01.01-  
общее земледелие, растениеводство



Леонид Кириллович Петров

Подпись руки Петрова Л.К. заверяю  
Инспектор по кадрам



Н.В. Полянова

19 августа 2022 г.  
Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный  
аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого»; 607686,  
Нижегородская область, Кстовский район, с.п. Селекционной станции, д.38, тел.8 (83145)  
65-377, mail:nnov-niish@mail.ru