

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Новикова Алексея Андреевича «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 является одной из самых важных продовольственных культур, отличающихся высокой калорийностью, хорошими вкусовыми качествами, пользующимся большим спросом населения. Богатые тепловые ресурсы южных регионов позволяют выращивать здесь два урожая культуры в год. При посадках картофеля в ранние сроки возможно получение свежей продукции на полтора-два месяца раньше, чем в традиционных районах картофелеводства страны, что в рыночных условиях повышает перспективу возделывания данной культуры на юге РФ. Однако фактическая урожайность и валовые сборы картофеля на юге России значительно ниже проектных показателей, что не соответствует реальному потенциалу данной культуры.

Одной из причин этой негативной тенденции является недостаточная разработка технологии возделывания данной культуры с учетом привязки к конкретным почвенно-климатическим условиям. Наиболее перспективное направление при решении проблемы повышения урожайности и качества картофеля – совершенствование технологии возделывания на основе совершенствования севооборотов, ресурсосберегающих режимов орошения, оптимальных способов обработки почвы, применения рациональных норм удобрений, эффективной защиты растений от вредителей и болезней в сочетании с использованием современных достижений отечественной селекции.

В связи с вышесказанным, исследования автора, направленные на теоретическое обоснование, усовершенствование и разработку новых технологических приемов возделывания картофеля на орошаемых землях юга России, представляются своевременными и актуальными.

При проведении многолетних опытов автором проделан большой объем полевых, лабораторных и аналитических работ, собран богатый экспериментальный материал. На основании данных исследований предложены усовершенствованные звенья картофельного севооборота на орошаемых землях, разработаны рациональные поливные режимы, ресурсосберегающие способы основной обработки почвы, выявлены особенности фотосинтетической деятельности и динамики накопления надземной и подземной массы картофеля в зависимости от технологических приемов, дана экономическая оценка разработанных приемов. Сделаны ценные научные рекомендации производству, позволяющие получать урожайность картофеля до 50-60 т/га.

По материалам исследований автором опубликовано 26 научных работ, в том числе 2 статьи цитируемые в Web of Science, 14 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено 2 патента РФ на изобретение и 1 свидетельство на программу для ЭВМ.

Практическое использование полученных результатов позволит получать стабильные урожаи картофеля на орошаемых землях Юга России при рациональном использовании материальных и природных ресурсов.

По работе имеются следующие вопросы и замечания.

1. Приведенные в начале автореферата «основные положения, выносимые на защиту» представлены в форме выводов.

2. В автореферате необходимо было привести схему полевых опытов.

3. Следовало указать расчетную глубину увлажняемого слоя почвы, для которого рассчитывались поливные нормы картофеля.

4. К сожалению, в автореферате не приводятся данные по динамике влажности почвы, ее взаимосвязи с фотосинтетической деятельностью и урожайностью картофеля. Было бы интересно знать, до какого уровня снижалась влажность почвы на вариантах 0,8 т и 0,6 т, по сравнению с расчетным?

5. Опыты проводились в условиях орошения, в связи с чем следовало привести данные по водному балансу картофеля, эффективности использования влаги на изучаемых вариантах.

В целом, диссертация Новикова Алексея Андреевича «Совершенствование технологических приемов возделывания картофеля на орошаемых землях юга России», представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет большое народнохозяйственное значение. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель Новиков Алексей Андреевич заслуживает присвоения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство».

Отзыв подготовил:

Кулыгин Владимир Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»), ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ).

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzni@mail.ru

Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ ФРАНЦ,
канд. с.-х. наук

Подпись Кулыгина В.А. заверяю:
Зам. директора ФГБНУ ФРАНЦ
по персоналу



В.А. Кулыгин
06.09.2014г.

Н.В. Кононова