

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Новикова Алексея Андреевича «Совершенствование технологических приёмов возделывания картофеля на орошаемых землях Юга России» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ Всероссийского НИИ орошаемого земледелия по направлениям: 03.04.02, 03.03.02, 0714-2014-0007 «Разработать ресурсосберегающие и почвозащитные технологии орошения сельскохозяйственных культур, обеспечивающие высокопродуктивное долголетие мелиорируемых агроландшафтов степной и полупустынной зон РФ.

Следует заметить, что современное состояние и условия ведения земледелия на эге России все более усугубляются многими неблагоприятными естественными факторами, такими как повышение рисков погодно-климатических аномалий, влекущий за собой ухудшение агроландшафтного состояния сельскохозяйственных угодий за счет деградации почв.

Вследствие чего, наблюдается недобор урожая сельскохозяйственных культур и в частности картофеля, одной из значимой продовольственной культуре.

В этой связи работа Новикова А.А. представляет большой теоретический и экспериментальный научный труд, направленный на усовершенствование существующих приемов возделывания культуры, оптимизации режимов орошения и норм полива, обеспечивающих стабильное получение урожайности картофеля на уровне 50 т/га и более. В этом плане представленная диссертационная работа является весьма актуальной и имеет научную новизну и производственную ценность.

Диссертация изложена на 248 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 76 таблицами и 8 графиками и рисунками; состоит из введения, пяти глав экспериментальных и теоретических исследований, заключения, предложений производству, списка литературы и таблиц приложений.

В первой главе описаны условия и методика проведения многолетних экспериментальных исследований на орошаемых почвах Юга России (черноземе южном, черноземе обыкновенном и светло-каштановой почве).

Отмечено, что годы проведения полевых опытов были характерными для юга России, как по количеству осадков, так и по температурному режиму.

Что касается методики исследований, то в основу постановки полевых опытов и обобщения результатов исследований были положены методика Доспехова Б.А. и методические указания Всероссийского НИИ орошаемого земледелия по проведению исследований в условиях орошения. Объектом исследований в экосистеме был положен агрофитоценоз: климат (погодные условия), почва (водно-физические, агрохимические свойства), растение (динамика роста и развития, урожайность).

Вторая глава диссертации посвящена совершенствованию технологических приемов возделыванию картофеля на черноземе южном, его размещение в звене полевого севооборота с включением сидеральной культуры горчицы сарептской и без нее, с применением усовершенствованных приемов предпосевной обработки почвы с помощью комбинированного агрегата АКРУ-2,8 с одновременным внесением ленточным способом минеральных удобрений на заданную глубину и формированием посадочных гребней. Были проведены полевые исследования по изучению влияния различных способов полива (дождевания, по бороздам и капельное орошение) и окучивания (гребни и гряды) на урожайность картофеля и снижение расхода поливной воды.

В целом при этой главе получены достоверные результаты полевых опытов и установлено, что значительную роль в повышении плодородия чернозема южного в орошаемых трехпольных

звеньях севооборота с полем культуры картофеля играет промежуточная сидеральная горчица сарептская. Также установлено, что на черноземе южном лучшие условия для роста и развития картофеля складываются при весенней посадке в гряды и капельном орошении, что обеспечивает получение урожая картофеля более 60 т/га и снижение расхода оросительной воды на 20-60%.

В главе третьей изучены технологические приемы возделывания картофеля на черноземе обыкновенном.

Усовершенствована технология зяблевой обработки почвы и способы ее рыхления перед посадкой, исследована концепция географического направления и расположения гребней картофеля при весеннем и летнем сроках посадки в направлениях с севера на юг и с востока на запад и установлен оптимальный режим орошения дождеванием.

В главе четвертой рассмотрены усовершенствованные технологии возделывания картофеля (режимы орошения при поливе дождеванием, режим капельного орошения раннего картофеля, способ внесения минеральных удобрений и направление весенней и летней посадки картофеля).

В главе пятой дана оценка экономической эффективности применяемым технологическим приемам возделывания картофеля на черноземе южном, на черноземе обыкновенном и на светло-каштановой почве.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, опробована в производственных условиях. Оформлена с учетом требований ВАК и ее исполнитель Новиков А.А. заслуживает присвоения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Мажайский Юрий Анатольевич

Профессор, главный научный

сотрудник Мещерского филиала

ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,

заслуженный деятель науки Российской Федерации,

доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 –

Мелиорация, рекультивация и охрана земель)

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения

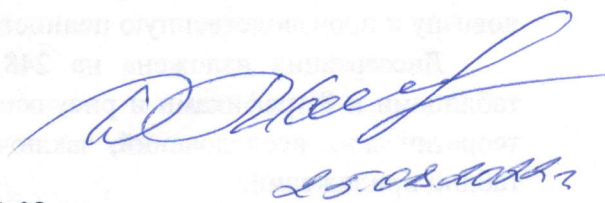
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н.

Костякова»,

390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а

Тел./факс: (4912) 28-82-05,

e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru



Подпись Мажайского Ю.А. заверяю.

Документовед Мещерского филиала

ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

Л.А. Давыдова

