

## ОТЗЫВ

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

**Актуальность работы.** В южных регионах страны с резко континентальным засушливым климатом вопрос производства продовольственного картофеля необходимых объемов является важнейшей задачей сельскохозяйственной отрасли. В последние годы урожайность этой культуры даже при возделывании на орошаемых землях Волгоградской, Ростовской областей и Краснодарского края остается недостаточным для полного и надежного обеспечения населения промышленных гигантов этих регионов «вторым хлебом». Поэтому, разработка и внедрение в производство современных прогрессивных приемов возделывания культуры, обеспечивающих получение высокой урожайности на уровне 50-60 т/га, экономию поливной воды и других ресурсов, сохранение и повышение почвенного плодородия, является актуальным направлением научных исследований.

**Научная новизна.** В процессе многолетних разноплановых исследований автором впервые теоретически обоснованы, разработаны и экспериментально проверены в различных почвенно-климатических условиях Юга России ряд новых агротехнических приемов:

- эффективность возделывания промежуточной сидеральной культуры в звене полевого севооборота с картофелем;
- усовершенствована система основной обработки почвы и способ внесения минеральных удобрений на базе запатентованного комбинированного агрегата АКРУ-2,8;
- оптимизированы направления весенних и летних посадок картофеля;
- изучены и использованы на практике, с учетом почвенных свойств и региональных особенностей климата рациональные режимы орошения и способы полива;
- дана экономическая оценка новым технологическим приемам выращивания картофеля и других.

**Достоверность результатов.** По результатам исследований разработаны и проверены практикой эффективные агротехнические приемы, обеспечивающие достоверное повышение продуктивности продовольственного картофеля в жестких климатических условиях юга России. Степень достоверности подтверждается корреляционными и дисперсионными анализами экспериментальных данных полевых опытов и лабораторных исследований, а также положительным эффектом новых разработок в производственных условиях.

**Теоретическая ценность и практическая значимость работы.** В автореферате диссертационной работы приведены теоретические обоснования процессов роста и развития картофеля на фоне орошения в звеньях полевого севооборота с промежуточной культурой, показаны особенности фотосинтетической деятельности и процессы формирования урожайности качественной продукции в зависимости от рекомендованных технологических приемов выращивания. Производству рекомендованы новые и усовершенствованные агротехнические приемы обеспечивающие получение высоких стабильных урожаев картофеля на орошаемых черноземных и светло-каштановых почвах Юга России. Важно отметить, что новые приемы гарантируют сохранение и повышение почвенного плодородия и экономию поливной воды. По результатам исследований новые приемы возделывания картофеля внедрены в ряде хозяйств Воронежской и Ростовской областей.

Считаем, что материал диссертации необходимо широко пропагандировать в системе агрономической учебы студентов и специалистов сельскохозяйственного профиля. В практическом плане авторские разработки послужат основой для повышения продуктивности и экономической эффективности при производстве продовольственного картофеля на орошаемых землях Юга России.



**Замечания:**

При расчете экономической эффективности производства продукции в звеньях севооборота (таблица 17) не приведена урожайность культуры, что не дает возможности проверить правильность расчетов. Аналогичные замечания касаются таблиц 18, 19. Следует отметить, что вышеизложенные замечания не умаляют теоретической и практической ценности данной работы для регионов Юга России.

**Заключение:**

Материал широко апробирован и представлен в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и других публикациях. Диссертация обоснованно выдвигается на соискание, а ее автор, Новиков Алексей Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 — общее земледелие, растениеводство.

Вед. науч. сотр. лаб. земледелия Курганского НИИСХ –  
филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
кандидат с.-х. наук,

Цымбаленко Иван Николаевич

31.08.2021.

Заведующий лаб. земледелия Курганского  
НИИСХ - филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
кандидат с.-х. наук,

Копылов Артем Николаевич

Подписи Цымбаленко И.Н. и  
Копылова А.Н. заверяю  
инспектор по кадрам



Л.Н. Авдеева

641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Садовое, ул. Ленина, 9; тел:8-963-002-25-27;  
e-mail: [kniish@ketovo.zaoral.ru](mailto:kniish@ketovo.zaoral.ru)