

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

ЧЕЧКО РАИСЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ

«Обоснование приемов возделывания картофеля при спринклерном орошении»

Актуальность темы диссертации

Для получения высоких урожаев качественных клубней картофеля необходимо обеспечить достаточное количество влаги и питательных веществ.

В России, картофель преимущественно выращивают в регионах, имеющих большое количество осадков. Это средняя полоса и Северо-Запад. Для выращивания картофеля в южных, более засушливых регионах, обязательным условием получения высоких урожаев, является орошение.

Для выращивания картофеля приемлемы как капельное, так и спринклерное орошение. Более дешевый вариант - это спринклерное орошение, но для Нижнего Поволжья это новая технология полива, поэтому обоснование приемов возделывания картофеля при спринклерном орошении является актуальным.

Достоверность и новизна результатов диссертационной работы

В диссертационной работе Р.А.Чечко впервые в регионе исследований проведено научное обоснование элементов технологии возделывания картофеля при спринклерном орошении. Установлены закономерности водопотребления и формирования водного режима почвы в зависимости от зоны контроля предполивной влажности при спринклерном орошении. Определены приемы, обеспечивающие получение 50 т/га картофеля.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается использованием стандартных методик, достаточным объемом опытных данных, использованием методов статистического анализа и обработки опытных данных.

Практическая значимость

Обоснована совокупность оптимальных приемов возделывания картофеля при спринклерном орошении, обеспечивающая формирование 50 т/га картофеля с минимальными затратами воды на создание урожая.

Разработанная технология прошла производственную проверку на площади 8 га. Результаты испытаний позволили получить более 50 т/га товарных клубней при рентабельности производства 112%.

Оценка содержания работы

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, предложения производству, списка использованной литературы из 151 наименований, 27 приложений. Содержит 119 страниц основного текста, 25 рисунков, 28 таблиц.

В данной работе автором проведены исследования по использованию спринклерного орошения для полива картофеля, выполнен анализ закономерностей формирования водного режима почвы и водопотребления картофеля при различных способах посадки и в зависимости от способа организации контроля предполивной влажности почвы, по вопросам роста и развития картофеля, фотосинтетической активности посадок, динамике накопления и особенностям распределения органического вещества, структуре урожая. Дан экономический анализ возделывания картофеля.

По работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате четко изложены результаты исследований и их анализ, но не приведено ни одного комментария (логического заключения) автора к оценке результатов анализа.
2. Стр.18. В Заключение указано что «наибольшая урожайность товарных клубней 49,7 – 56,2 т/га получена при посадке картофеля по технологии двоянного ряда со схемой посадки 0.5x0.9м», тогда как см. табл.4: способ посадки А3 средняя урожайность 38,0-56,2 т/га.

Заключение

Диссертация ЧЕЧКО Раисы Александровны «Обоснование приемов возделывания картофеля при спринклерном орошении» является законченной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение актуальной задачи повышения эффективности возделывания картофеля при спринклерном орошении за счет научного обоснования оптимального способа посадки и зоны контроля предполивной влажности почвы, обеспечивающих возможность получения свыше 50 т/ га товарных клубней.

Работа имеет научное и практическое значение в сельскохозяйственной отрасли.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры растениеводства
Института сельского хозяйства и
природных ресурсов ФБГОУ ВО «Новгородский
государственный Университет имени
Ярослава Мудрого»
(E-mail: rkafedra@mail.ru)

Шишов Анатолий Дмитриевич

Доцент Института сельского хозяйства и
природных ресурсов ФБГОУ ВО «Новгородский
государственный Университет имени
Ярослава Мудрого»,
(Великий Новгород,
ул.Б.Санкт-Петербургская, д.41)
канд. тех. наук

Балун Ольга Васильевна

(тел. 8-908-293-4125, E-mail: boy0001@mail.ru)



Подпись	А.Д. Шишова
	О.В. Балун
ЗАВЕРЯЮ, Вед. документовед	В.И. Матюхина
«18» мая 2016 г.	