

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Чечко Раисы Александровны «Обоснование приемов возделывания картофеля при спринклерном орошении», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство; 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи - научному обоснованию перспективной технологии производства картофеля с применением спринклерного орошения, сочетающего возможности совокупного управления водным режимом почвы и влажностью воздуха, а так же гибкого регулирования поливной нормы и сроков полива.

Научная новизна работы состоит в следующем:

- 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 гарантированное получение свыше 50 т/га товарных клубней картофеля.

Теоретическая значимость работы. Установлены закономерности формирования водного режима почвы в зависимости от размещения зоны контроля предполивной влажности почвы, фотосинтетической активности посевов, формирования структуры и качества урожая клубней картофеля при разных способах посадки на фоне спринклерного орошения.

Практическая значимость работы заключается в обосновании совокупности оптимальных приемов возделывания картофеля при спринклерном орошении, обеспечивающих формирование свыше 50 т/га товарных клубней картофеля с минимальными затратами воды на формирование урожая.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием актуальных методик, достаточным объемом экспериментального материала, сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, широкой апробацией результатов исследований.

Автореферат и 5 научных публикаций, включая 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, отражают основные положения диссертации.

В качестве вопросов и замечаний необходимо отметить следующее:

1. Следует подробнее указать марку и технические характеристики использованных в опытах спринклеров.
2. Не аргументированы нормы высадки картофеля при спринклерном орошении по вариантам полевого эксперимента.
3. В главе 5 п. 5.1 "Потенциал продуктивности раннего картофеля и эффективность его реализации при спринклерном орошении" с. 147 соискатель указывает: "... R - значение аргумента, характеризующего размещение зоны инструментального контроля предполивной влажности почвы (от -1 до +1)",

