

5. Совершенствование мелиоративных технологий на основе современных способов полива с целью повышения экономической эффективности и ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и овощеводства в условиях Юга России свойств
//Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ)

РАЗРАБОТЧИК ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ» (400002, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, Советский р-н, пр-кт Университетский, 26. Телефоны: 8(8442)41-17-84, 8(8442)41-17-78. Факс: 8(8442)41-10-85. Электронная почта: volgau@volgau.com).

Цель исследований – Разработка рекомендаций по применению современных способов полива сельскохозяйственных культур, обеспечивающих экономию материальных и энергетических ресурсов до 20% и снижение затрат оросительной воды в почвенно-климатических условиях Юга России.

Актуальность исследований. Большая часть сельскохозяйственных угодий Российской Федерации, немногим менее 80%, располагается в засушливой зоне с постоянным или периодически повторяющимся дефицитом атмосферных осадков, действующим как фактор снижения урожайности полевых культур. В таких условиях главным гарантом стабильности получения растениеводческой продукции, существенного повышения продуктивности земель на основе расширенного воспроизводства плодородия почвы выступает орошение, применяемое в комплексе с другими видами мелиорации.

Проведены экспериментальные исследования по оценке эффективности ресурсосберегающих способов полива (внутрипочвенного, капельного и комбинированного) при выращивании наиболее востребованных овощных, плодовых и ягодных культур. (на примере столовой свеклы, яблоневого сада, земляники садовой).

Область применения – на системах капельного, внутрипочвенного и комбинированного орошения, а также полива дождеванием при выращивании сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях Юга России.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА. Впервые для сельскохозяйственных предприятиях различных форм собственности Юга России дано обоснование техники и технологии использования современных ресурсосберегающих оросительных систем и экономически целесообразных способов орошения (в частности, внутрипочвенного, капельного и комбинированного), при возделывании столовой свеклы, обеспечивающих экономию оросительной воды до 33% по сравнению с дождеванием; повышение урожайности до 22% и качества плодовой и ягодной продукции.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ. Результаты внедрены в производство в учебно-научно-производственном центре ВолГАУ и фермерском хозяйстве Дубовского района Волгоградской области.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.