

Научная работа

Научные исследования, проводимые на кафедре, включают выполнение ряда научных и практических проектов, связанных с областью гидромелиорации. Сотрудники и научные работники кафедры активно применяют гидромелиоративные системы, ресурсосберегающие технологии орошения, а также занимаются автоматизацией и реконструкцией водохозяйственных объектов. В рамках научной деятельности водники осуществляют работы по совершенствованию и развитию ирригационных систем и режимов, повышению эффективности водопользования и другим вопросам. В настоящее время коллектив кафедры реализует стартовый проект по теме «Ягона томчи» номер С-ПМ-90, Реконструкции ирригационных систем Сырдаринской и Жиззакской области, который был заявлен Министерством высшего образования, науки и инноваций.

Коллективом кафедры успешно выполнены следующие научные работы отдела :

Нет	Предмет научного исследования	Краткая информация о целях и задачах
1	«Бухара разработка рекомендаций по использованию маломинерализованной канавной воды по технологии капельного орошения хлопчатника в различных почвенно-мелиоративных условиях региона»	В ходе исследований при возделывании сорта хлопчатника Бухара-102 в условиях засоленных и засоленных почв Бухарской области рассмотрены технические элементы капельного орошения маломинерализованными речными водами: методика для установки капельных шлангов определено влияние водопотребления капельниц и других показателей на мелиорацию земель, рост и продуктивность хлопчатника, а также влияние качественных показателей волокна.
2	Капельное орошение растения фасоли черной в «Научно-образовательном центре»	Фасоль Коракош сажали по 2-м типам: двухрядной и однорядной схемам. Результаты проведенных экспериментов показали, что в оптимальном варианте количество поливов составило 23 раза, а сезонная норма орошения - 2810 м ³ /га. Вегетационный период 145 дней. В вариантах производственного контроля израсходовано 3600 м ³ /га воды, по сравнению с этим в нашем опытном варианте достигнута экономия воды 23%.

-
- | | | |
|---|---|---|
| 3 | «Разработка рекомендаций с использованием ГАТ для повышения эффективности межхозяйственного канала «Хамдам» Паркет-Корасувского управления ирригационных систем | В ходе изучения современного состояния оросительных сетей мы убедились в наличии различий между плановым и фактическим водопотреблением оросительной воды. Фактически канал Хандам последний раз реконструировали в 1970 году . До сих пор, в процессе эксплуатации в течение почти 50 лет, инженерный вид и конструктивные моменты канала изменились на некоторых участках обоих берегов по течению от ПК559+00 до ПК740+00, всего на 18,1 км. набережные, смотровые дороги находились в неудовлетворительном состоянии и эти показатели повлияло на КПД канала. |
| 4 | Снижение неэффективного использования минеральных удобрений с помощью интерполимерного комплекса | Целью данного проекта является снижение неэффективного использования минерализации почвы при орошении хлопчатника с помощью надземных и подпочвенных экранов, созданных с использованием интерполимерного комплекса, снижающих процесс минерализации в среднем на 25,5-29,3%. Проводятся научные исследования в направлении увеличения |
-