

База данных конкурентоспособных научных разработок в АПК. Направление Растениеводство. Раздел Водное хозяйство

№	Наименование разработки (сорт, порода, типы и линии, препарат, агрегат и др.)	Краткое описание и потенциальные регионы применения разработки	Преимущества перед аналогами (по продуктивности, урожайности, экономичности, устойчивости, себестоимости и др.)	Информация о защите прав интеллектуальной собственности (указать № патента, авторского свидетельства, иннов. патента и др.)	Адрес НИИ и контакты (тел., эл. адрес)	Распространение разработки (площадь, га)	Стоимость разработки (тг/т, тг/на ед. продукции и др.)
1	Комплект водовыпусков капельно-дождевального орошения	Предназначено для водоснабжения растений в открытом и закрытом грунтах в соответствии с ходом их водопотребления с поддержанием запасов влаги в активном слое почвы на оптимальном уровне (капельный полив) и улучшения микроклимата в приземном слое воздуха в условиях высоких температур и низких значений влажности воздуха. Дополнительная информация: Водовыпуск выполнен из полиэтилена, имеет долгий срок службы, рабочее давление – 0,15-0,2 Мпа, радиус действия дождевальной насадки 1,2-1,4 м, объем вылета 61-64 мл за цикл.	Сочетание капельного по-лива и мелкодисперсного дождевания позволяет объединить положительные качества, присущие каждому способу в отдельности, устранить ряд недостатков, свойственных им при раздельном применении. Не имеется аналогов, так как капельно-дождевальный водовыпуск - принципиально новое оборудование для комбинированных поливов. Экономический эффект заключается в повышении урожайности на 15-20% за счет создания микроклимата в среде развития растений. Срок окупаемости 1 – 1,5 года	Патент № 22850 от 5.03.2012г. Бюл. № 3; Патент № 31012 от 15.03.2016 г. Бюл. № 3.	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwr-t@mail.ru.	Все регионы РК	от 500000,0 тенге/га в зависимости от возделываемой культуры
2	Система микродождевания с карусельными насадками	Предназначена для орошения овощных, кормовых и технических культур, ягодников и плодовых культур, а также цветников, газонов, рассады, возделываемых в открытом грунте, пленочных и зимних теплицах, для регулирования микроклимата в приземном слое воздуха летом, борьбы с заморозками в ранневесенний период. Дополнительная информация: Карусельные насадки выполнены из полиэтилена, имеют долгий срок службы, отличаются простотой конструкции, структура дождя менее 1 мм, рабочее давление – 0,15-0,25 Мпа. Сроки изготовления (поставки или предоставления): Возможно изготовление в течение 1-2-х месяцев после заключения	Возможность изменять радиус полива. Интенсивность дождя (от 0,028 до 0,065 мм/мин) позволяет орошать участки, расположенные на крутых склонах (уклон более 0,12). По своим техническим показателям система микродождевания с карусельными насадками способна конкурировать с зарубежными аналогами за счет простоты конструкции и надежности в работе. Экономический эффект отражается в повышении урожайности на 10-15% за счет создания микроклимата в среде развития растений. Срок окупаемости 1,2 – 1,5 года.	Инновационный патент №30922, от 15.03.2016г. бюл. №3	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwr-t@mail.ru.	Все регионы РК	52 000,0 тенге за комплект 0,006 га

3	Дождевальные машины T-L, Valley кругового действия фирмы MasAgro	Трансферт технологий.	Обеспечения высокого качества дождя и равномерности распределения влаги по площади орошения.	Фирма MasAgro	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwr-t@mail.ru.	Данные машины применяется по всему миру. В том числе и в Казахстане (Карагандинская, Западно-Казахстанская, Акмолинская, Восточно-Казахстанская, Жамбылской области) на общей площади 11 500 га.	Покупка осуществляется через официальных поставщиков по их стоимости.
		Предназначены для полива на одной позиции дождеванием кормовых, зерновых, технических культур, включая высокостебельные, на орошаемых агрофонах на любых типах почв в движении вокруг неподвижной центральной опоры. Водозабор осуществляется от гидранта закрытой оросительной сети с водоподачей из открытого водоема с помощью стационарной насосной станции. В засушливых условиях юга Казахстана орошение дождевальными машинами кругового действия способствует увеличению производства продукции растениеводства, повышению качества продукции и обеспечивает экологическую безопасность	Точное и равномерное внесение удобрений, полив больших площадей за короткие сроки. Экономический эффект заключается в возможности качественно и в срок проводить орошение сельскохозяйственных культур с одновременно внесением гербицидов, пестицидов, инсектицидов и отражается в повышении урожайности на 20-25%. Срок окупаемости 3-4 года.				
4	Технология капельного орошения с применением систем фирмы «NaanDan Jain»	Трансферт технологий. «NaanDanJain» является ведущим мировым производителем систем капельного орошения, которые позволяют получить более высокие урожаи, сводить к минимуму риски, а также экономить драгоценные невозобновляемые ресурсы. Применение систем капельного орошения обеспечивает оптимальное водоснабжение растений и питание непосредственно в корневую зону растений с учетом их фаз развития. Данная система применяется по всему миру, в том числе и в Казахстане.	Экономия оросительной воды, точное и равномерное распределение воды, удобрений, агрохимикатов для защиты растений. При поливе увлажняется только прикорневая зона растений, от 40 до 60% объема общей площади, снижаются потери на испарение. Возможность обработки почвы, опрыскивания и сбора урожая в любое время, независимо от полива. Экономический эффект заключается в возможности точного и равномерного распределения воды, удобрений, агрохимикатов для защиты растений отражается в повышении урожайности на 80-100%. Срок окупаемости 2-3 года.	Фирма «NaanDanJain», Израиль	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwr-t@mail.ru.	Данные системы капельного орошения применяется по всему миру. В том числе и во всех регионах Казахстана на общей площади 17 500 га.	710 000–1 150 000 тенге/га. Цена варьируется в зависимости орошаемой сельскохозяйственной культуры. Покупка осуществляется через официальных поставщиков фирмы «NaanDan Jain»

5	Технология возделывания перспективных кормовых культур при мелкодисперсном дождевании для условий юга Казахстана	Предназначена для повышения урожайности кормовых культур и снижения затрат воды на создание единицы продукции с помощью мелкодисперсного дождевания, обеспечивающего увлажнение почвы с интенсивностью дождя, соответствующей впитывающей способности почвы и улучшения микроклиматических показателей за счет повышения влажности и снижения температуры приземного слоя воздуха в среде развития растений.	Технология, способна конкурировать при соблюдении всех агротехнических операций, обеспечивает повышение урожайности кормовых культур, так как адаптирована к местным климатическим и гидрогеологическим условиям. Экономический эффект отражается в снижении затрат воды на создание единицы продукции за счет уменьшения потерь воды на испарение и фильтрацию на 15% и гарантированного повышения урожайности кормовых культур на 20-25%.	Инновационный патент №29557, от 16.03.2015 г., бюл.№3	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwr-t@mail.ru.	Орошаемые земли южного региона Казахстана на общей площади 1300 га.	465 000 тенге/га
6	Технология возделывания перспективных кормовых культур при мелкодисперсном дождевании для условий севера Казахстана	Предназначена для повышения урожайности кормовых культур и снижения затрат воды на создание единицы продукции с помощью мелкодисперсного дождевания, обеспечивающего увлажнение почвы с интенсивностью дождя, соответствующей впитывающей способности почвы и улучшения микроклиматических показателей за счет повышения влажности и снижения температуры в среде развития растений	Технология способна конкурировать при соблюдении всех агротехнических операций, обеспечивает повышение урожайности кормовых культур, так как адаптирована к местным климатическим и гидрогеологическим условиям.	Патент №1640, от 15.09.2016 г., бюл.№11.		Регионы севера Казахстана на общей площади 6 800 га.	465 000 тенге/га
7	Водосберегающая контейнерная технология орошения плодовых насаждений	Предназначена для полива посадочного материала плодовых, ягодных, лесных, декоративных и иных культур в контейнерных устройствах, оборудованных системой внутрипочвенного орошения при уплотненной схеме их посадки, для повышения качества корневой системы саженцев и выхода большего количества саженцев с единицы площади.	Возможность внесения с поливной водой удобрений и биостимуляторов. Перенос саженцев с сформированной корневой системой вместе с оборудованным контейнером в открытый грунт для обеспечения лучшей приживаемости растений. Технология конкурентоспособна, аналогов не имеется. Экономический эффект отражается в повышении выхода саженцев с единицы площади с качественной корневой системой. Обеспечивается 100% приживаемость саженцев за счет оптимальных волного и	Инновационный патент №30068, от 15.07.2015г., бюл.№7	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwr-t@mail.ru.	Все регионы РК, особенно в местах создания зеленого пояса городов и населенных пунктов, питомников и интенсивных садов	275 000 тенге/га

8	Портативный прибор - датчик уровня воды ДУВ 2/0,005-10	ДУВ 2/0,005-10 обеспечивает оперативный, непрерывный учет воды в каналах. Его действие основано на использовании радиолокационного ультразвукового метода измерения уровня воды. По среднему уровню воды автоматически рассчитывается расход воды с помощью специальной программы.	Точность определения объема воды повышается на 5-7 %, уровня воды - до 0,05 см и увеличивается оперативность получения данных - до 1 сек. Контроль и учет воды на водомерных сооружениях приведут к экономии объемов располагаемых водных ресурсов на 10-15% и точному их учету. Это обеспечивает повышение водообеспеченности сельхозтоваропроизводителей и снижение затрат на волные.	Патент №1817 от 02.11.2015 г.	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwrt@mail.ru.	На данный момент имеются опытные образцы прибора ДУВ 2/0,005-10 в количестве 30 шт	Стоимость изготовления и монтажа на объекте ДУВ 2/0,005-10 составляет 300,0 тыс. тг.
9	Контейнерная технология очистки шахтных колодцев	Предназначена для улучшения технологических процессов по сбору и выносу инородных тел и донных песчаных отложений из обводнительных шахтных колодцев. Технические характеристики: максимальная высота-0,5-0,6 м; диаметр корпуса по верху 0,8-0,85 м, по низу 0,5-0,6 м; вес устройства -30 кг; максимальный расчетный вес отложений - 200 кг. Приемочные испытания и внедрение технологии в Жамбылской области показали, что она обеспечивает рабочий дебит шахтного колодца и улучшает его режим работы.	Технология проста в исполнении. Гарантирует высокую степень очистки шахтных колодцев без привлечения специальной техники. Годовой экономический эффект от десяти контейнеров – 140400 тенге.	Патент РК89228 от 20.06.14 г.	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwrt@mail.ru.	Регионы распространения: обводненные пастбищные территории РК.	Стоимость изготовления 180 000 тенге
10	Технология использования грунтовых вод на субиригацию	Предназначена для повышения водообеспеченности орошаемых земель путем использования грунтовых вод на субиригацию	Обеспечивается снижение объемов водозабора поверхностных вод на орошение. Экономический эффект 37 500 тенге на 1 га. В результате использования грунтовых вод на	Инновационный патент «Способ использования грунтовых вод на субиригацию» № 30715 от 18.12.2014г.	г. Тараз, ул. К. Койгельды, 12, тел. 8 (7262) 425540, 8 (7262) 425473, E-mail: kiwrt@mail.ru.	Орошаемые земли Южного Казахстана.	Затраты: 7500 тенге на 1 га