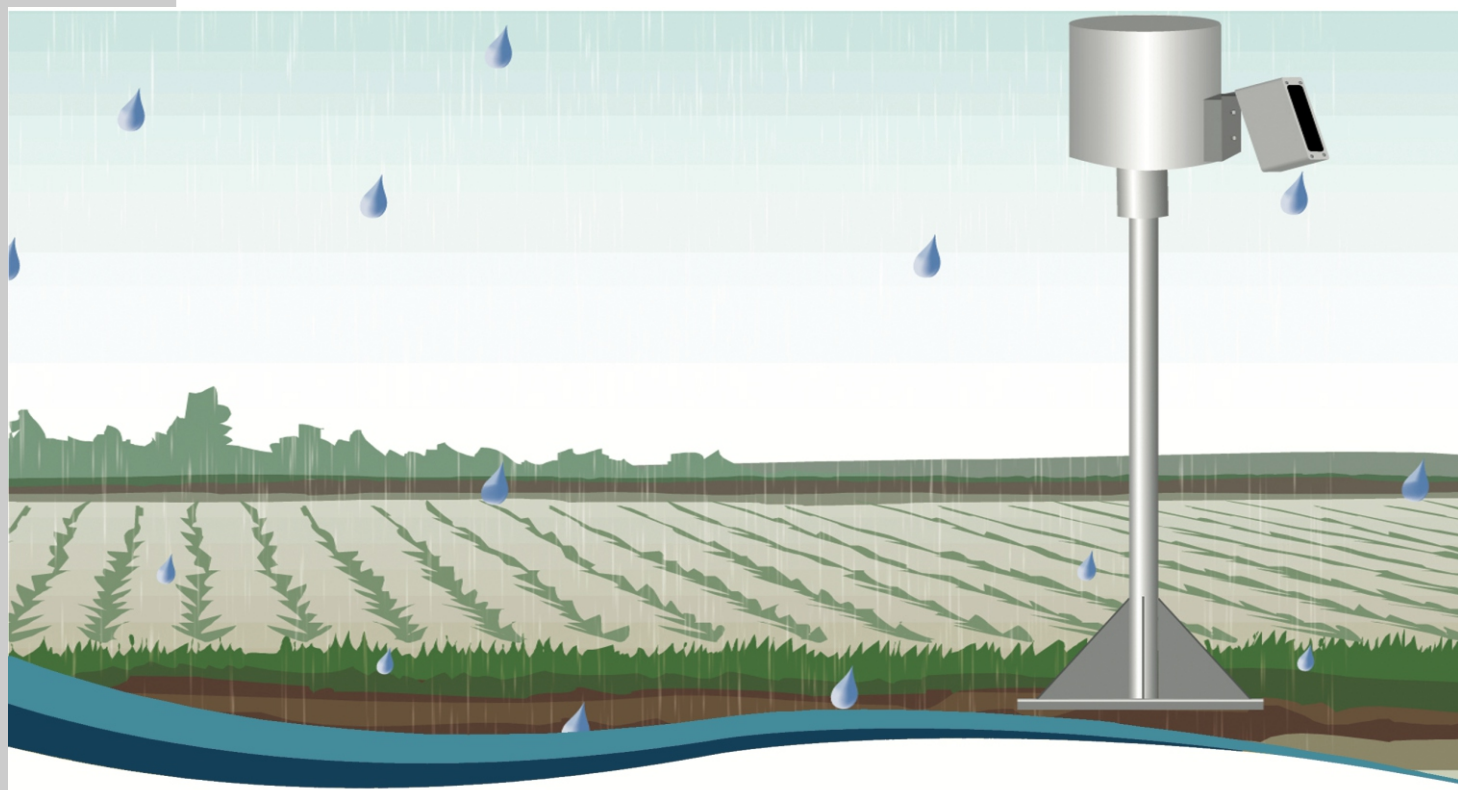


СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА

Мы производим и продаем средства инструментального мониторинга: метеостанции, беспроводные сенсоры, системы автоматизации полива, разрабатываем агрономические модели:

- появления вредителей и вероятность заражения заболеваний с/х культур для любой природно-климатической зоны;
- локальный агрономический прогноз погоды с точностью до 85%;
- расчет срока вегетации культуры открытого и закрытого грунта;
- расчет оптимальных сроков применения пестицидов, биопрепаратов и десикантов;
- расчет водного баланса, коэффициента ЕТ и единиц охлаждения;
- оперативное информирование о неблагоприятных факторах окружающей среды: заморозки, обильные осадки, суховеи и т.д.;
- оптимизация систем полива любой сложности;
- почасовые дневные и ночные данные о температуре воздуха, относительной влажности воздуха, количестве выпавших осадков и увлажнении листа;
- предупреждение о возможных заражениях культур болезнями и появлении вредителей;
- определение коэффициента испарения и транспирации ЕТ с учетом конкретных культур;
- измерение накопления суммы отрицательных температур, необходимых для нормального состояния покоя отдельных видов сельскохозяйственных полевых культур.

Все это достигается путем непрерывного сбора данных и возможности передачи, получения информации в любое время и из любой точки планеты. Погодой управлять нельзя, но предпринять необходимые шаги для спасения, защиты и сохранения урожая возможно с технологиями от KAIPOS.



Система KAIPOS информирует вас о том, что в действительности происходит на поле и помогает:

- уменьшить вероятность появления заболеваний и вредителей;
- сэкономить средства для борьбы с вредными организмами;
- увеличить урожайность культуры и её качество;
- определить нормы и количество поливов для конкретных культур;
- уменьшить износ систем орошения и расходы, связанные с этим;
- предотвратить вымывание питательных элементов;
- быть в курсе возможных заморозков и других наносящих ущерб погодных условиях;

Наблюдение за фитосанитарным состоянием может производиться из любой точки мира.

Преимущества систем мониторинга влажности почвы и погодных условий:

1. Полностью беспроводное измерение. Система состоит из беспроводных сенсорных узлов и базовой станции. Базовая станция принимает данные от сенсорных узлов и передает напрямую на центральный веб-сервер.

2. Больше сенсоров на один беспроводной узел. К каждому сенсорному узлу можно подключить 4 сенсора влажности, температуры почвы, влажности листа в любой комбинации.

3. Сервер находится в России.

4. Передача данных на большие расстояния без дополнительных устройств.

Новейшие радиотехнологии позволяют достичь надежной коммуникации на расстоянии в 1 км и более без дополнительных устройств. Наша система позволяет осуществить мониторинг порядка 500 га с помощью одной базовой станции и одного контракта на GPRS.

5. Легкость установки и отсутствие конфигурации. Беспроводные сенсоры не требуют конфигурации. Пользователь может установить беспроводные узлы в любое время, и они автоматически начнут передавать данные на базовую станцию.

6. Калибрация датчиков влажности почвы. Система KAIPOS предлагает уникальную возможность калибровки датчиков под конкретный тип почвы. Пользователь может выбрать уравнение калибровки из базы данных или создать собственное. Это позволяет улучшить точность измерения до 1%

7. Поддержка русскоязычных пользователей.

8. Возможность использование моделей заболевания и агрономического прогноза погоды по доступной цене. Мы используем систему базы данных компаний Meteoblue и Wunderground. Также имеется возможность получения данных прогноза погоды с любого другого источника.

9. Полная интеграция с другими программами. Система KAIPOS может интегрировать ваши станции в любую систему интернет-мониторинга (поля, техника, космо-снимки и др.).

