

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Комплексная борьба с вредителями

Защита растений | Мониторинг | Прогнозирование заболеваний

Поддержка принятия решений | Сельское хозяйство Погода

Предупреждение о морозе | Дни степени | Программное обеспечение |
Аппаратное обеспечение

ADCON

Комплексная борьба с вредителями

всемирная проблема

Комплексная борьба с вредителями (IPM) направлена на борьбу с вредителями в сельском хозяйстве таким образом, чтобы они оказывали наименьшее воздействие на окружающую среду и здоровье животных и людей. Это достигается сочетанием разных техник. Правила и принципы интегрированной борьбы с вредителями предписывают использование систем мониторинга, систем поддержки принятия решений и систем прогнозирования. Зная время появления вредителя или болезни, пользователь может своевременно принять решение о необходимых фитосанитарных мерах. Это, в свою очередь, помогает сделать использование пестицидов более точным и экономичным. Более точное использование пестицидов также приводит к снижению существующей резистентности и помогает предотвратить будущую резистентность.



Система поддержки принятия решений принцип работы

В контексте сельского хозяйства Система поддержки принятия решений (DSS) - это интерактивная программная система, которая собирает и обрабатывает различные входные данные (необработанные данные, например, от датчиков, установленных на ферме, химические данные, данные об урожае, данные о патогенных микроорганизмах) для представления менеджеру фермы - решение возникшей проблемы, такой как давление болезней, заморозки или необходимость полива.



Удаленный сбор данных

Удаленный сбор данных в полевых условиях с разрешением от одной минуты до нескольких часов может быть достигнут с помощью регистраторов данных. Каждый регистратор данных имеет автономный источник питания с длительным сроком службы батарей и заряжается от солнечных батарей размером с бумагу формата A5. Это достигается за счет сверхнизкого энергопотребления системы в сочетании с датчиками ADCON. Данные передаются на телеметрический шлюз ADCON A850 либо по протоколу радиосвязи ADCON (UHF), либо через службы мобильной передачи данных, такие как 2G, 3G и 4G.

Всегда есть план B - если радио регистратор данных находится за пределами зоны действия шлюза из-за топографии или метеорологических условий, данные просто перенаправляются через функцию ретрансляции на другую станцию, а оттуда передаются на шлюз. Таким образом, вы всегда безопасно получаете свои данные!

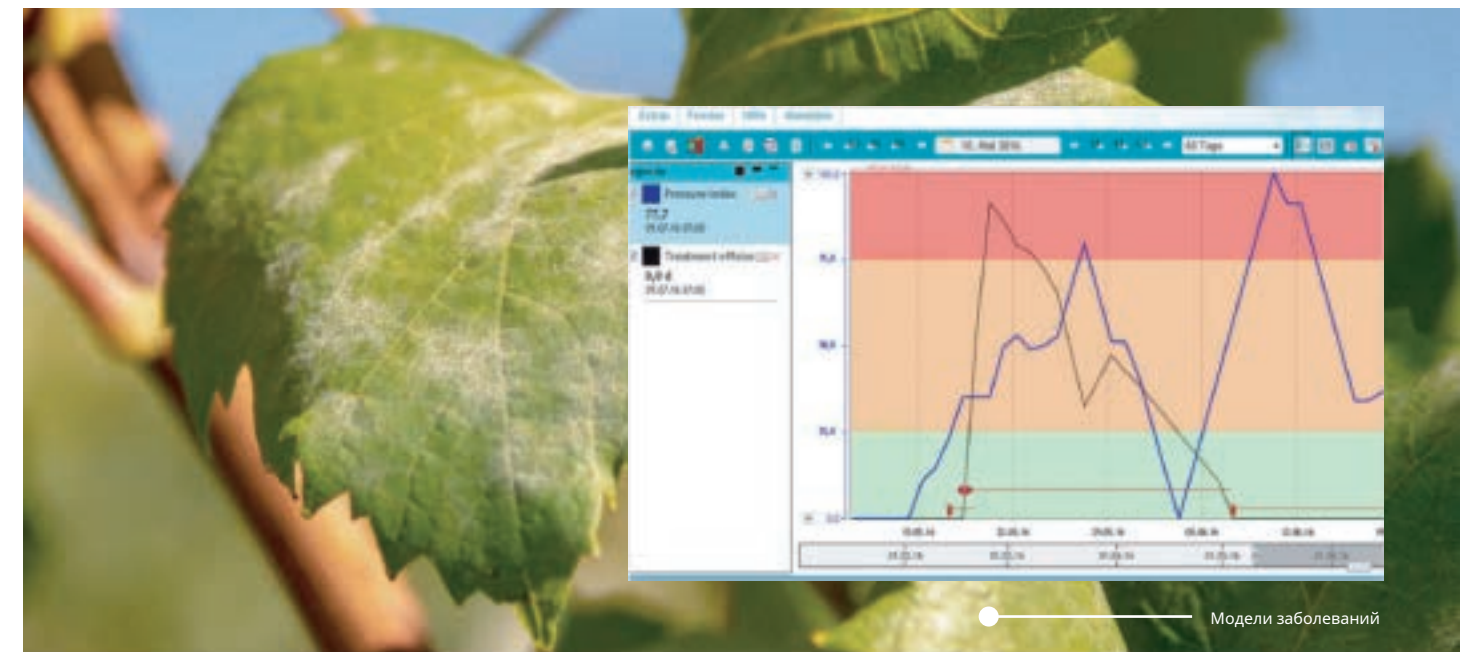
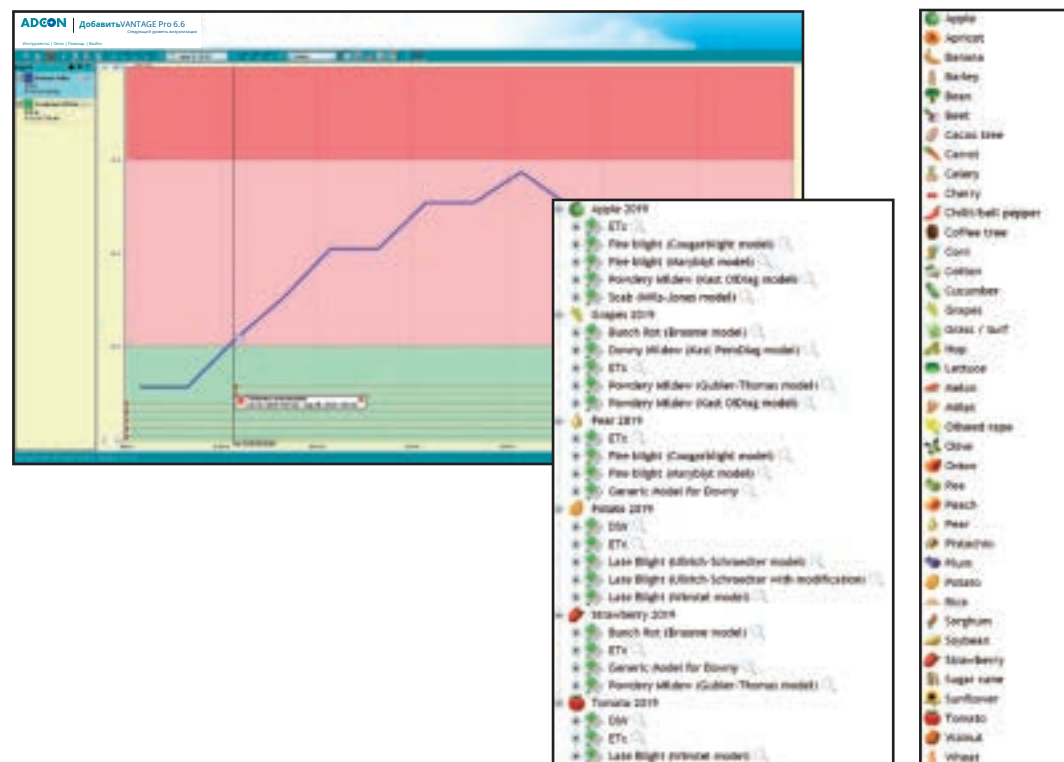
Данные надежно хранятся на шлюзе. Из шлюза addVANTAGE Pro, универсальная платформа для визуализации, обработки и распространения данных ADCON, обновляет данные на полностью настраиваемой основе, чтобы сохранить их в базе данных. Кроме того, данные addVANTAGE Pro можно обрабатывать разными способами, он предлагает широкий спектр операций и вычислений. Просмотр результатов прост, все, что вам нужно, - это смартфон, планшет, ПК или ноутбук с обычным веб-браузером.

Программное обеспечение addVANTAGE Pro

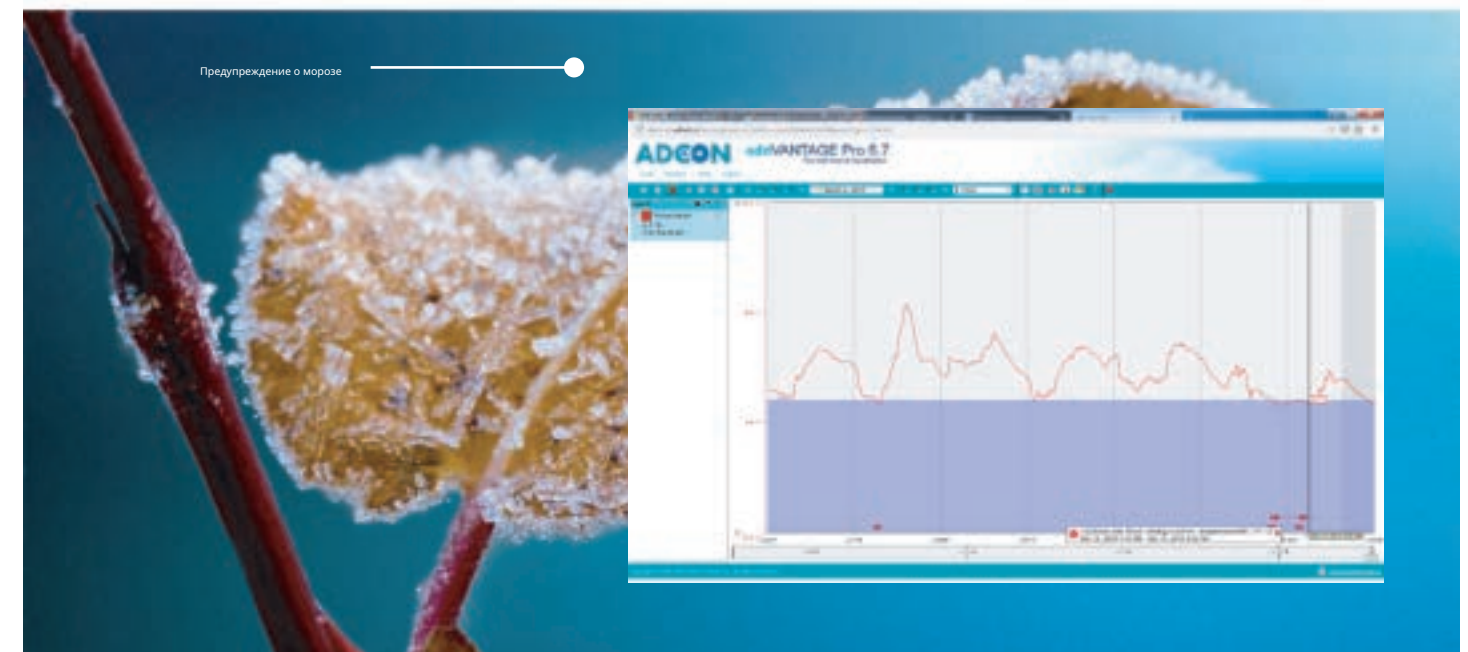
Программное обеспечение addVANTAGE Pro предлагает модели болезней для широкого спектра болезней и сельскохозяйственных культур, а также количество дней в градусах и многие другие вычисления. Кроме того, addVANTAGE Pro позволяет прогнозировать фенологические фазы широкого спектра насекомых-вредителей и генерирует предупреждения для экстремальных условий, вредных для сельскохозяйственных культур, таких как заморозки. addVANTAGE Pro помогает вам принимать правильные решения в нужное время в повседневной работе.

Система ADCON помогает определить оптимальное время для принятия мер против вредителей. Определив правильное время, меры по защите растений могут быть выполнены намного точнее. Это экономит время, деньги и пестициды, а также оказывает положительное воздействие на окружающую среду. Система ADCON вносит существенный вклад в создание экономической и экологической ценности вашей фермы и предприятия.

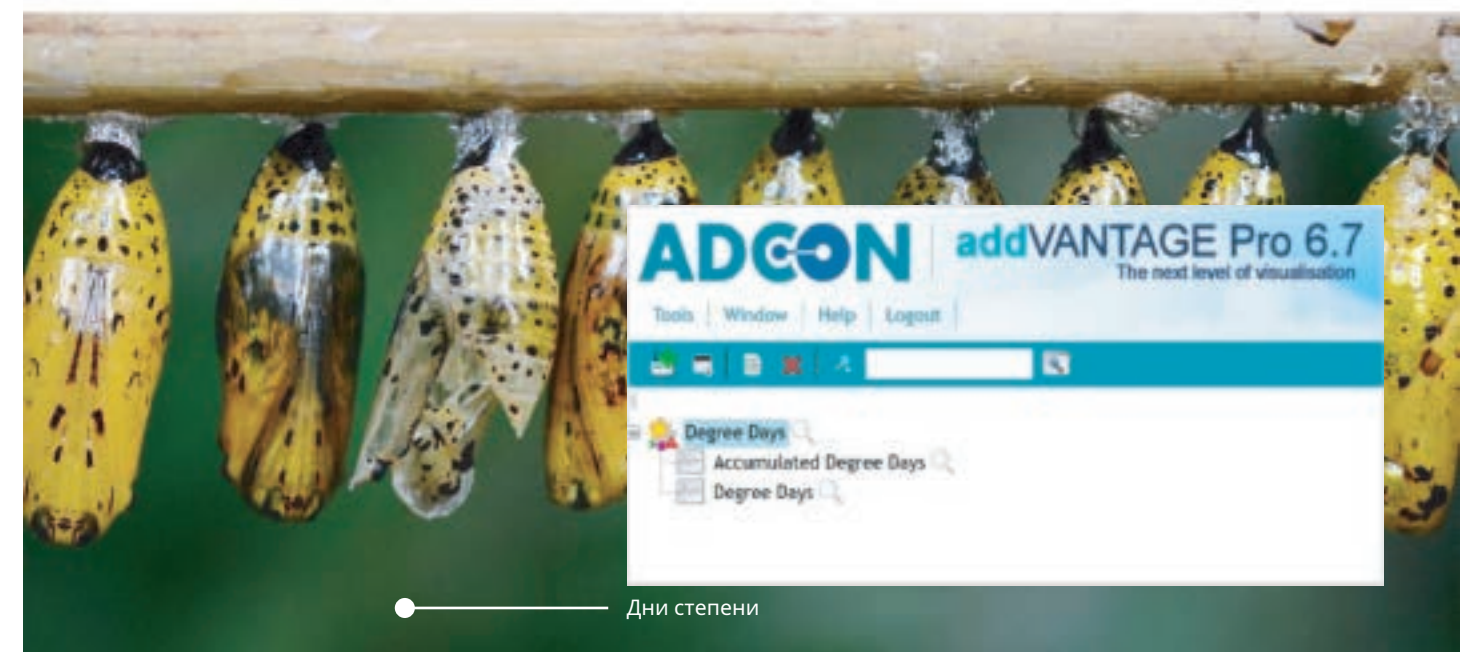
Многочисленные международные руководящие принципы и принципы IPM, включая Директиву ЕС 2009/128/ ЕС, предписывают системы мониторинга, прогнозы и стратегии борьбы с резистентностью. С системой ADCON все инструменты, необходимые для выполнения задач от одного поставщика, всегда под рукой. Программное обеспечение ADCONs addVANTAGE Pro способствует отслеживанию мер защиты растений.



Модели заболеваний



Предупреждение о морозе



Дни степени

Температура + относительная влажность

комбинированный датчик

Из всех параметров окружающей среды температура и влажность являются двумя наиболее важными факторами возникновения и развития болезней растений. Важно отметить, что измерительный датчик размещен в радиационном экране с естественной вентиляцией. Комбинированные датчики ADCON TR1 и TR2 для сбора метеорологических данных идеально соответствуют требованиям сельскохозяйственных приложений по измерению температуры и относительной влажности воздуха. Сенсорная технология размещена в литом корпусе и имеет собственное покрытие для соответствия условиям эксплуатации.



Осадки

ADCON RG-1 имеет площадь охвата 200 см² и современное разрешение 0,2 мм. Осадки измеряются качелькой. Вес осадков толкает качельку вниз, что вызывает импульс. Каждый сработавший импульс учитывает 0,2 мм осадков. Возможна запись осадков до 50 мм в час.

Если требуется большее разрешение, ADCON предлагает также версию с отверстием 400 см² и разрешением 0,1 мм.



Датчики ветра

Ветер играет важную роль в фитопатологии. Ветер может привести как к благоприятным, так и к неблагоприятным условиям для возникновения или распространения болезни. Набор датчиков ветра ADCON Vento1 - это не только высокоточный набор датчиков, но и чрезвычайно прочный, полностью сделанный из анодированного алюминия без пластиковых деталей.

Оба датчика, скорость ветра и направление ветра, имеют очень низкую начальную скорость, но могут выдерживать порывы ветра до 75 м / с даже при чрезвычайно низких температурах.



Влажность листьев

Помимо температуры и относительной влажности наибольший интерес фитопатологической точки зрения представляет измерение влажности листьев и продолжительности увлажнения листьев. Электронный датчик влажности листа максимально точно имитирует поверхность листа. Датчик влажности WET Leaf от ADCON состоит из углеродной проводящей пластины с керамическим покрытием и сетчатой структурой. Измеряется диэлектрическая проницаемость поверхности сенсора. Шкала, по которой измеряется влажность листа, генерирует значение по шкале от 0 до 10. Значение от 0 до 3 указывает на «сухое» состояние поверхности листа, от 4 до 10 указывает на «влажное» состояние поверхности листа. Многие модели болезней, такие как модель Каста для винограда, DSV или модель Винстеля для картофеля, требуют в качестве входных данных влажности листьев.



Сельскохозяйственные компании со всего мира, ведущие виноделы, производители картофеля, а так же много численные учреждения, такие как университеты, исследовательские институты и официальные органы, полагаются на наши системы. Мы предлагаем лучшее оборудование для стабильной и надежной поддержки в вашей работе. С более чем 100 000 проданных по всему миру систем, мы являемся ведущим поставщиком надежных средств измерения параметров окружающей среды на самом высоком уровне качества. _____

ADCON

LNDC Co., LTD

Улица: Революции, 12

Пермь

Россия

Тел. : +7 (342) 255-44-94

Тел. / Факс. : +7 (342) 216-44-68

Веб: www.loggers.ru

E-mail: [info @ loggers.ru](mailto:info@loggers.ru)