



# «ПРОВИДЕЦ» В САДУ: почему современный фермер не может обойтись без метеостанции

**Каждый опытный фермер знает, что рассчитывать на бесконечную милость природы, особенно в условиях меняющегося климата, – крайне безрассудно, поэтому многие аграрии принимают разумное решение обезопасить свой урожай. Точный прогноз погоды для производителей сельскохозяйственной продукции – это экономия времени, расходных материалов и денежных средств.**

Производители онлайн-метеостанции уверяют, что природные катаклизмы будут фермеру ни почем, если на его земельном участке установлена автономная интернет-метеостанция с высокочувствительными датчиками. С ее помощью можно круглосуточно отслеживать прогноз погоды в своем огороде, саду или поле по разным параметрам и принимать оперативные грамотные решения. А главное – можно уберечь урожай и не пострадать от убытков.

Сегодня фермерам как никогда важно, чтобы прогноз погоды был максимально точным и даже безошибочным, потому что нежные цветки деревьев или завязи будущих фруктов очень чувствительны, и при малейших заморозках или несвоевременной реакции на изменения погоды можно практически полностью потерять свой урожай. Более 600 украинских садоводов и фермеров уже используют в своей работе метеостанции. Современная базовая комплектация метеостанций благодаря десяткам датчиков дает возможность прогнозировать такие показатели:

- количество осадков;
- температура воздуха и почвы;
- уровень влажности воздуха, почвы и листа;
- скорость и направление ветра;
- уровень радиации солнца и другие.

## Работа без выходных

Метеостанции работают во всех климатических зонах и для всех культур и имеют разный радиус охвата – в зависимости от комплектации и вида. Особенно часто они помогают именно тем, кто занимается выращиванием сельскохозяйственных культур.

Прогнозы станций практически всегда безошибочные и точные, потому что автоматические системы сбора метеоданных и метеорологического прогнозирования рабо-

тают без выходных и перерывов. Климатическая станция состоит из базового контролера, собирающего информацию от всех датчиков и передающего ее на сервер для обработки и визуализации, а также разных типов метеодатчиков. Электроэнергией станцию днем питает солнечная батарея, а ночью – аккумулятор, при этом передача данных осуществляется с помощью GPRS-модема.

Согласитесь, иметь под рукой такого помощника, как метеостанция, удобно. Этот помощник поможет собрать и проанализировать все температурные показатели, количество осадков, направление и скорость ветра, влажность воздуха, атмосферное давление. А если среди функционала не только прогнозирование осадков, морозов или других явлений, но и предостережение от развития болезней, измерение давления, количества тепла и других факторов – тогда фермер может безошибочно, точно и максимально быстро защитить себя и свой сад от убытков и всегда быть готовым к любым вызовам природы. Существуют базовые комплекты метеостанций, но производители могут по требованию заказчика дополнительно оборудовать датчиками влажности и температуры почвы, влажности листьев, солнечной радиации или другими датчиками.

Ориентируясь на специализированные прогнозы, которые включают в себя графики по температуре, осадкам, их количеству и форме, по влажности воздуха и интенсивности испарения, легко планировать агротехнические мероприятия. На основе собранных данных метеостанция рассчитывает оптимальные даты для посева, полива, профилактической обработки средствами защиты, сбора урожая и многое другое.

«Провидец» в поле или саду позволяет не только эффективно планировать и управлять агротехническими мероприятиями, но и «рубить на корню» основные заболевания культур. Система «видит» милдью, ботритис, гниль у винограда, паршу и красную бактериальную гниль корней у яблок, груш, монилиоз, псевдомону, дырчатую пятнистость у косточковых плодов, мучнистую росу и плесень на землянике, а также множество других заболеваний. Специалисты компаний-производителей могут разработать и внедрить необходимые формулы для прогнозирования заболеваний и развития вредителей в режиме реального времени. Таким образом, гораздо проще

и дешевле предотвратить появление болезни, чем потом ее лечить, рискуя потерять урожай вообще.

## Обслуживание в режиме онлайн

Программное обеспечение современных метеостанций представляет собой клиент-серверную WEB-ориентированную систему, решающую задачи сбора, хранения, обработки и отображения данных о погоде и не только. Все данные системы собираются на одном сервере и всегда доступны для пользователя в программной части в виде отчетов и графиков. Есть свой личный кабинет, доступ к мобильным приложениям для удобной и быстрой работы.

В любое время суток и в любой точке планеты фермер в режиме онлайн может проследить за ситуацией в своем саду или на поле и увидеть, что прогнозирует система, или запросить отчет о ее работе за определенный период.

Кроме того, в системе может быть предусмотрена возможность оповещения пользователя через SMS или электронную почту при выходе измеряемых параметров за пределы заданного диапазона. Например, когда весной могут быть заморозки, система при падении температуры до определенного показателя присылает садоводу извещение на телефон, чтобы он успел принять меры и уберечь урожай.

Подключив метеостанцию, можно также наладить управление и другими «помощниками» в саду или теплице, например, дистанционно управлять системой орошения, циркуляции воздуха, отоплением, освещением и так далее. Удобно иметь всегда под рукой оборудование, что позволяет контролировать большинство процессов в саду, на поле или теплице, в любом месте и в любое время.

Что получает садовод в результате использования метеостанций:

- во-первых, возможность контролировать изменение климатических условий и получать прогноз погод;
- во-вторых, с помощью метеостанции можно уменьшить вероятность и предупредить угрозу появления заболеваний растений или вредителей, соответственно, сэкономить средства на внесение средств защиты растений и в будущем увеличить урожайность и качество своей продукции;
- в-третьих, максимально точно определить нормы поливов для конкретных культур в разные периоды роста растений в зависимости от увлажненности почвы и максимально автоматизировать работу оборудования в саду или на поле

– В каждом деле есть инструменты, без которых невозможно получить хороших результатов. И наличие современной метеостанции – один из них. Быстрая реакция на изменения климата, грамотный анализ данных и сопровождение профессионалов помогут садоводу собрать максимальный урожай, – уверяет **Олег ДИДУХ, коммер-**

**ческий директор компании «Ай Ти – Линкс»**, производителя метеостанций. – Мы занимаемся разработкой веб-ориентированных систем и автоматизацией деятельности предприятий, работаем, в том числе, и с фермерами, аграриями и производителями сельскохозяйственной продукции. Именно им мы предлагаем установку нашей онлайн

метеостанции «Инспектор Метео» – надежного и проверенного помощника, который подскажет, когда и как защитить свой урожай от непогоды и вредителей.

Мы разработали инновационный продукт. К нашей метеостанции можно подключать различные беспроводные датчики. Например датчики температуры и влажности грунта, датчики осадков, датчики увлажнения листвы и т.д. Ведь поля не всегда имеют одинаковый рельеф. Микроклимат и влага в грунте в разных точках одного и того же поля могут кардинально отличаться. Сбор информации идет от

всех датчиков с одновременной передачей в программное обеспечение. Фермер видит все изменения параметров на своих полях не выходя из дома и может моментально принимать решения по поливу, внесению удобрений, СЗР и т.п.

– Наша метеостанция работает в саду уже более 5 лет по принципу «установили и забыли». Питается она в основном солнечной энергией, и положительные результаты от ее работы мы заметили практически сразу после установки: это и доступ онлайн в любое время в любом месте, и точные прогнозы, и понятные графики и сводки данных, и оповещения об изменениях климата и много другого. Например, нам очень помогает смс-извещение. Весной, когда всегда существует риск заморозков, система оповещает нас о падении температуры. Таким образом, мы спасли от вымерзания урожай земляники: после получения смс с предупреждением отправились в сад и подожгли соломенные тюки. Дымовой фронт оттолкнул холодный воздух, цвет ягод не пострадал и мы избежали потери урожая, – рассказывает Тарас ГУК, предприятие «Агро Фрутика Бышків», Львовская область.



## «Инспектор Метео»

Контроль  
мікроклімату у  
приміщеннях

Контроль погодних  
умов у садах



Контроль рівня води  
у річках

Контроль погодних  
умов у полях



ТОВ «Ай Ти – Линкс»  
+380 44 303-95-60  
sales@it-lynx.com  
www.it-lynx.com