

# Giải pháp cảm biến không dây E-sensor trong sản xuất nông nghiệp

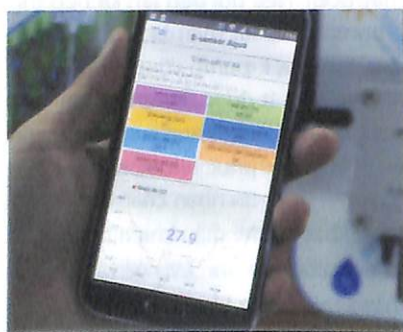
**Mạng cảm biến E-sensor giám sát môi trường qua Internet phục vụ trong nông nghiệp giúp kiểm soát môi trường hiệu quả, chính xác trên vườn rau thủy canh, hữu cơ, trang trại trồng nấm, trang trại trồng cà chua, nhà nuôi yến,..**



Việc ứng dụng mạng cảm biến không dây để quản lý hoạt động nông nghiệp chính xác giúp làm giảm đáng kể số lượng đầu vào như phân bón, nước, thuốc trừ sâu... được sử dụng trong khi tăng sản lượng. Nhờ vậy, nông dân có thể thu được lợi nhuận bằng cách tiết kiệm chi phí kiểm dịch thực vật và phân bón.

Theo đó, khi áp dụng đúng số lượng đầu vào ở đúng nơi và đúng thời điểm sẽ đem lại lợi ích cho cây trồng, đồng thời tiết kiệm nguồn tài nguyên như đất và nước ngầm, và tối ưu hóa toàn bộ chu kỳ trồng trọt.

Nông nghiệp bền vững cần tìm cách để đảm bảo một nguồn cung cấp liên tục của thực phẩm trong giới hạn sinh thái, kinh tế và xã hội cần thiết để duy trì sản xuất trong dài hạn. Do đó đó chính xác nông nghiệp bằng cách



Ứng dụng E-Sensor Aqua dành cho hệ thống giám sát môi trường nước thủy sản

sử dụng mạng cảm biến không dây sẽ cho phép theo đuổi mục tiêu này

Chính vì vậy, thiết bị E-Sensor do Eplusi Technology đã nghiên cứu và phát triển, được lắp đặt tại vườn rau, trang trại, giúp chủ vườn có thể giám sát các chỉ tiêu về thông số môi trường mọi lúc mọi nơi trên điện thoại thông minh, từ đó có những pháp xử lý kịp thời, giúp tăng hiệu suất, hiệu quả và tiết kiệm.

Bên cạnh đó, việc giám sát qua Internet trên giao diện App của điện thoại thông minh sẽ hỗ trợ cảnh báo thông số cảm biến vượt ngưỡng qua tin nhắn SMS, điều khiển thiết bị quạt, máy bơm tự động.

E-Sensor bao gồm cảm biến và bộ điều khiển trung tâm có thể đặt cách nhau 200 - 1000m (tùy vào yêu cầu khách hàng), đo nhiệt độ và ẩm độ môi trường ở khoảng cách xa mà không cần dây dẫn.

Ngoài ra, sản phẩm có ngõ ra relay để điều khiển thiết bị, máy bơm, quạt, phun sương..., điều khiển tự động dựa theo cài đặt của người dùng. Sản phẩm còn có thể được lắp ở các trại trồng cây thủy canh, trang trại nấm và nhà nuôi yến.

Người dùng có thể tùy chọn bản có Wi-Fi để xem thông tin nhiệt độ, độ ẩm từ xa qua giao diện web hoặc thêm các

cảm biến khác. Hệ thống lưu trữ thông số môi trường có thể xem lại trong thời gian 6 tháng đến 1 năm. ●

## ĐÚC TIẾN

### HỆ THỐNG GIÁM SÁT ĐƯỢC CÁC THÔNG SỐ:

- Nhiệt độ không khí
- Độ ẩm không khí
- Ánh sáng
- Nhiệt độ - độ ẩm đất, dinh dưỡng đất
- Nồng độ khí CO2
- Độ pH, độ dẫn điện EC và nhiệt độ dung dịch
- Và các thông số môi trường khác

### LỢI ÍCH:

- Giám sát chỉ số môi trường có lợi cho cây trồng.
- Cảnh báo kịp thời những diễn biến bất thường của môi trường.
- Xử lý kịp thời giảm rủi ro - tăng năng suất và tiết kiệm chi phí
- Chỉ cần cắm nguồn là sử dụng, không cần cài đặt
- Tích hợp giải pháp điển khiển tự động hệ thống tưới nhỏ giọt, lướt phun sương hoặc điều khiển hệ thống nhiệt độ, ánh sáng, gió trong nhà kính khi cần thiết, giảm chi phí nhân công