

Thành tích thực hiện



Coop Farm
Okayama 1st Farm
Plant: Momotaro tomatoes
System: MIKUHIDE I
+ TEREGRORY



Yamaguchi Prefecture Nakanome Farm
Plant: Tomatoes
System: MIKUHIDE II + GT6A



Nishimura Farm
Plant: Strawberries
"Kaorino," "Akihime,"
"Benihoppe," "Oi C Berry"
System: MIKUHIDE II + GT6A



Mr. Miyamoto
Plant: Grapes
System: MIKUHIDE I



Company M
Plant: Grapes
System: MIKUHIDE II + GT6A



Takehisa Nouen
(Green Thumb's own farm)
Plant: Momotaro tomatoes
System: MIKUHIDE II + TEREGRORY

Ngoài ra, nó còn được sử dụng tại các trường trung học nông nghiệp ở tỉnh Okayama. (Tính đến tháng 8 năm 2024)

Cấu hình hệ thống

※MIKUHIDE I Ví dụ xây dựng



※MIKUHIDE II + GT6A Ví dụ xây dựng



<MIKUHIDE I>

Phát hiện những thay đổi thời tiết hàng ngày,
Tự động tưới nước vào thời điểm tối ưu Đó là một hệ thống.
Lượng nước có thể được điều chỉnh bởi người sử dụng.

<MIKUHIDE II>

Tùy thuộc vào điều kiện thời tiết, thời gian tưới và nồng độ phân bón có thể được điều chỉnh. Hệ thống này tự động thực hiện canh tác tối ưu bằng cách sử dụng các thuật toán tích lũy.

<GT6A>

Có thể thiết lập tới sáu nồng độ phân bón và tốc độ tưới khác nhau.
Tùy chọn, bạn có thể điều khiển cảm biến và thu thập dữ liệu từ mỗi cảm biến.

<TEREGRORY>

Nhiều biện pháp kiểm soát môi trường cho canh tác nhà kính,
Quản lý và điều khiển từ xa thông qua PC, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh. Đây là hệ thống có thể hiện thực hóa nền nông nghiệp CNTT toàn diện.

※MIKUHIDE II + GT6A

Ví dụ về màn hình điện thoại thông minh



Thông tin liên lạc

Công ty TNHH Green Thumb

vị trí 1164 Shoda, Oku-cho,
Thành phố Setouchi, Tỉnh Okayama
Sáng lập February 1997
Vốn 5.000.000 yên
Tổng giám đốc Osamu Takehisa
Nội dung kinh doanh Thiết kế và phát triển thiết bị trồng trọt thủy canh, Bán phân bón và vật tư
số điện thoại +81-869-25-0930
FAX +81-869-25-1939
e-mail info@gtagri.com
Website https://www.gtagri.jp



Công ty TNHH Green Thumb
MIKUHIDE WEBSITE

Patented

Patent No. 6651191

Hệ thống hỗ trợ canh tác
BỘ ĐIỀU KHIỂN VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐIỀU KHI



MIKUHIDE
実育秀

MIKUHIDE

Phát hiện biến đổi khí hậu Tưới tiêu và bón phân Được trang bị thuật toán Hệ thống hỗ trợ canh tác

実育秀



Công ty TNHH Green Thumb

Giới thiệu về Green Thumb Ltd.

Sản phẩm nông nghiệp được người tiêu dùng ưa chuộng

Cơ chế canh tác thủy canh cho phép sản xuất ổn định

Bằng cách cung cấp cho nhà sản xuất

Đây là một tổ chức chia sẻ niềm vui và sự phấn khích cùng nhau.

MIKUHIDE

Tùy thuộc vào những thay đổi về môi trường và giai đoạn phát triển,
Tự động kiểm soát việc tưới tiêu và bón phân.

Mang lại những cải thiện đáng kể về lợi nhuận.



Ví dụ về các loại cây trồng phù hợp

Thuật toán canh tác dựa trên lịch sử sử dụng
Nó sẽ trở nên trọn vẹn hơn.

Cà chua bi
cà chua Quả nhỏ
quả dâu ớt xanh
Quả dưa chuột
cà tím
vân vân.

Cũng được sử dụng trong các giống thương hiệu

Được bán thông qua các giao dịch mua hàng thường xuyên tại
Coop Okayama "Hare Tomato"
Được trồng với
chất lượng và năng suất ổn định.

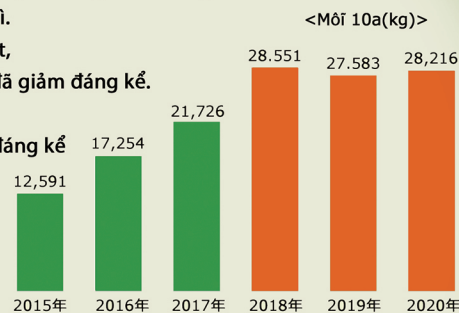


※Tình trạng trồng trọt của MIKUHIDE



Trang trại của chúng tôi
Kết quả thu hoạch cà chua

Kể từ khi ra mắt vào năm 2018, doanh thu đã tăng đáng kể so với năm trước.
Ngay cả khi lớp màng nhà bị hư hỏng theo thời gian
Năng suất cao được duy trì.
Ngoài ra, trái cây mềm, nút,
Số lượng quả bị thối đầu đã giảm đáng kể.
Thông qua hiệu quả
Lợi nhuận được cải thiện đáng kể
Nó đã được cải thiện.



Trang trại của chúng tôi 16a

Doanh số tăng khoảng 4 triệu yên trước và sau khi giới thiệu

Kiểm soát tưới tiêu và bón phân hợp lý là
Có thể giảm thiểu việc sử dụng phân bón và thuốc trừ sâu.
Điều này cho phép cân nhắc đến môi trường.
Ngoài ra, nó còn làm giảm lượng chất thải do dịch hại gây ra và thiệt hại.

Có thể trồng trọt với lượng thuốc trừ sâu ít hơn

môi trường
Environmental



MIKUHIDE
実育秀

chất lượng
Quality

hiệu quả
Efficient

Ổn định chất lượng và tăng năng suất

Sử dụng các thuật toán dựa trên thông tin cảm biến và hiệu suất trước đây,
Ứng phó với những thay đổi về môi trường trong nhà
Tưới nước và bón phân hợp lý,
Bằng cách ngăn ngừa thiệt hại rễ và lãng phí trái cây,
Điều này cho phép duy trì chất lượng cao và tăng lợi nhuận.

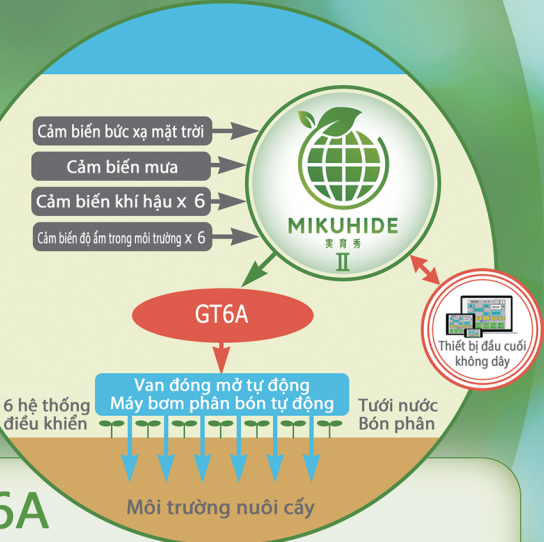
Kiểm soát tự động 24 giờ tưới tiêu và bón phân

Thời điểm tưới và nồng độ phân bón
Được tính toán tự động dựa trên điều kiện thời tiết,
Tưới nước và bón phân tối ưu.
Kết hợp với các hệ thống như GT6A và TEREGRORY
Chúng tôi có thể xây dựng hệ
thống cho từng thiết bị.

Các mặt hàng và giống được trồng trọt, Trồng chậu và len đá,
Tương thích với nhiều môi trường nuôi cấy khác nhau.
Ngoài ra, có thể điều chỉnh giá trị EC (độ dẫn điện) cũng như việc quản lý tưới
tiêu và bón phân để phù hợp với từng giai đoạn sinh trưởng và từng loại cây.
Ngoài ra, giá trị của nhiều cảm biến khác nhau có thể được kiểm
tra bằng nhiều thiết bị không dây như điện thoại thông minh.
Có thể thay đổi cài đặt từ xa, mở rộng khả năng canh tác bán thời gian.



※MIKUHIDE II + GT6A
Ví dụ xây dựng



MIKUHIDE II + GT6A

GT6A có thể thiết lập tới sáu nồng độ phân bón và lượng nước tưới khác nhau.
Có thể kết nối các tùy chọn điều khiển cảm biến cho bức xạ mặt trời, nhiệt độ, độ ẩm, độ ẩm trung bình, v.v.
Bằng cách kết nối với máy tính, bạn có thể thu thập từng giá trị cài đặt, dữ liệu tưới tiêu và dữ liệu từ mỗi cảm biến.
Bằng cách nhập lượng phân bón và khoảng cách giữa các lần bón, việc bón phân thông qua tưới nước và dung
dịch dinh dưỡng có thể được quản lý tự động. Việc này được thực hiện tự động 24 giờ một ngày.

MIKUHIDE II + TEREGRORY

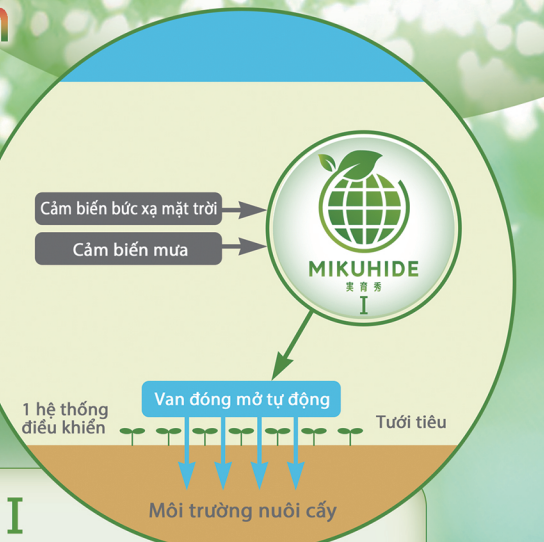
TEREGRORY là hệ thống có thể quản lý và kiểm soát toàn diện nhiều yếu tố môi trường khác nhau trong canh tác nhà kính.
Có thể theo dõi và điều khiển từ xa bằng PC, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh.
Trong khi tự động duy trì môi trường nhà kính 24 giờ một ngày,
Có thể tiết kiệm được cả nhân công và cải thiện chất lượng
cũng như năng suất.



※MIKUHIDE II + TEREGRORY
Hiện thị ví dụ



※MIKUHIDE I Ví dụ xây dựng



MIKUHIDE I

Phát hiện những thay đổi thời tiết hàng ngày,
Hệ thống này tự động tưới nước vào thời điểm tối ưu.
Lượng nước tưới có thể được điều chỉnh bởi người sử dụng.