

06 パナソニック(株) ▶ (株)富田農園【茨城県】

パッシブハウス型農業システム

ビニルハウスと露地で葉物野菜を栽培する茨城県の(株)富田農園は、年間を通じた安定供給を目指し、パナソニック(株)が開発した、自然の光・水・風を利用して最適な生育環境を整えるパッシブハウス型農業プラントを導入。省人化を図りながら周年栽培に取り組んでいる。

背景

(株)富田農園は300棟のビニルハウスと約20haの露地で葉物野菜を生産し、流通業者に直接販売を行っているが、年間を通じた安定供給が求められている。ほうれん草は、夏場の日照管理や換気といった多くの手間が必要で生産管理が厳しく、夏場の栽培が困難なため、安定した周年出荷ができないことで栽培を断念していたが、パナソニック(株)が開発したパッシブハウス型農業プラントを導入して、ほうれん草栽培に再度チャレンジすることとした。

概要

- パナソニック(株)が培ってきた住宅やオフィスの環境制御技術を農作物の栽培に適用した農業プラントシステムを導入。
- 天井カーテンや左右独立カーテンの自動開閉により太陽光を制御。
- 側窓の開閉と気流調整ファンにより送風。
- ミストや散水により水環境を提供。
- ハウス内外に設置した、温・湿度センサや照度センサからの情報をもとに、環境制御機器を統合制御して、生育に必要な温湿度や光環境を自動調整。

<パッシブハウス型農業プラント>



<環境制御システム>



アピールポイント

- 葉物野菜の生育に必要な温湿度や光環境を自動で調整して、ハウス栽培の手間を大幅に軽減しながら安定した栽培を可能とすることにより周年栽培を実現。
- 汎用農業資材を用いることで、初期投資を抑え、農業生産法人にも投資回収が容易なモデルを構築。

パナソニック株式会社 渉外本部 <http://panasonic.co.jp>

〒105-8301 東京都港区東新橋1-5-1 パナソニック東京汐留ビル Tel.03-3574-5618 Fax.03-3574-5676