

【ユメックス株式会社】

無農薬イチゴを低コストで生産する完全閉鎖型植物工場システムの開発

開発のねらい

季節や気候変動、自然災害に左右される食の生産と年々増加する農産物の病害虫被害を閉鎖型環境制御と人工光による栽培手法により、環境や病害虫に左右されないイチゴの栽培システムを構築します。
特に、低コストで生産するための設備(LED照明、IOTシステム等)を開発し、商用ベースに乗せることをねらいとします。

開発の概要

「イチゴ専用スマートコントローラー」「リフレクター型光触媒LEDライト」による省エネ・省人化、「断熱ハウス」を活用した低コスト閉鎖型イチゴ工場を開発しました。

特長

- 1) 高い断熱性、気密性を持つクリーンな環境の閉鎖型工場で病気を発生させない栽培環境を開発し、無農薬での周年栽培を可能としました。
- 2) 精密農業を実践する工場内の装置、機械と各種センサーをIOT化し、遠隔からのモニタリング及び設定、制御ができる統合環境制御システム「イチゴ用スマートコントローラー」を開発しました。
- 3) 閉鎖型工場の収益を左右する電力費を大幅に削減する「リフレクター型LEDライト」を開発しました。

用途

- 1) 大規模の閉鎖型イチゴ栽培工場として使用できます。
- 2) ウイルスフリー苗の生産設備として使用できます。



【閉鎖型イチゴ工場外観】
2重の断熱構造となっています



【温湿度・養液・CO2・栽培光管理するIOTスマートコントローラ】
栽培室外から栽培状況を設定、管理します



【閉鎖型イチゴ工場 栽培状況】
クリーン度を保って無農薬イチゴを周年栽培します

お問い合わせ先

【所在地】 〒360-0804 埼玉県熊谷市代531

【連絡先】 TEL 048-525-9239 FAX 048-525-7354 ソリューション部 佐藤
<https://yumex-jp.com>

