

ハウス栽培の暑さ対策でお悩みの方に！

【農業技術センター】

ハウス内の光環境を最適化する 自動調光システム

～ 日射量と温度のデータ駆動型の自動遮光により
高温時の昇温抑制に効果絶大 ～



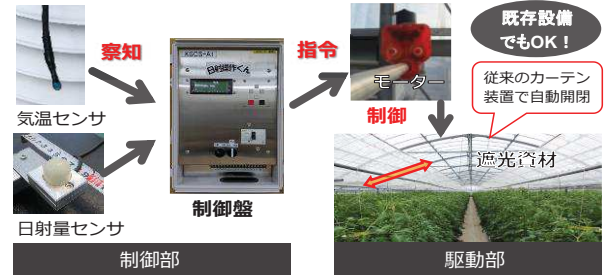
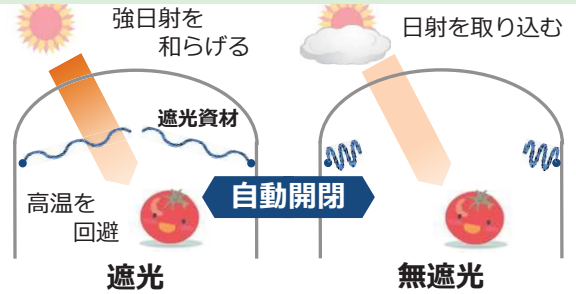
セールスポイント

自動調光システムとは

刻々と変化する日射量、温度に合わせて
遮光資材を自動開閉、植物の生育に最適な施設内
光環境にするシステム

システムの効果

- ◆ 生育の安定化
 - ①萎れ ②芯止まり ③着花不良 ④裂果などの軽減
- ◆ 収量・品質の向上、様々な品目に適応
トマト、ネギ、ホウレンソウ、イチゴ等
- ◆ 遮光資材の開閉作業の自動化、作業環境の改善



活用場面と発明の特長

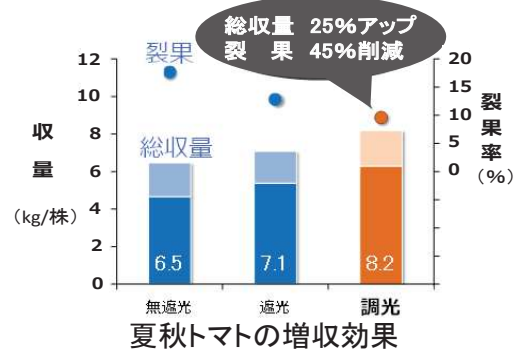
具体的な活用場面（こんな時に活躍）

- ◆ 夏季の高温・強日射による生育不良を回避したい
- ◆ 収量や果実品質を向上させたい
- ◆ 遮光資材の開閉の判断に悩む、手間がかかる
- ◆ 少しでも快適に作業したい

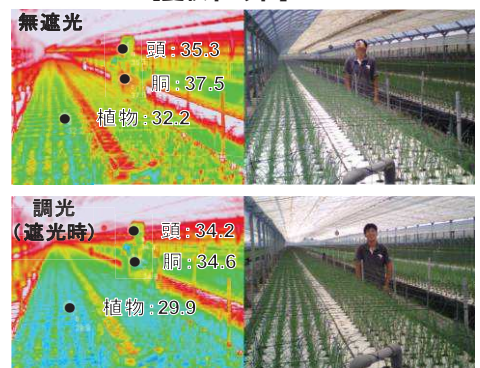
発明の特長

- ◆ 品目別に気温に応じた遮光資材開閉する日射量の設定が可能
- ◆ 市販のカーテン装置に対応
- ◆ AC200V、DC24Vの駆動モーターに対応
- ◆ 制御盤1台でAC200V用モーターは1基、DC24Vは2基対応
- ◆ 本システムは、農研機構生研センター革新的技術実証事業(平成26-27年度)
農林水産省「革新的技術開発・緊急展開事業」(平成29-31年)を活用して開発

システムの構成



夏秋トマトの増収効果



昇温抑制効果(サーモグラフィー)

基本情報

発明の名称	ハウス環境制御装置及び方法		
特許権者	広島県		
出願番号	特願2019-083842	出願日	平成31年 4月25日
特許番号	特許第6872760号	登録日	令和 3年 4月22日
実施許諾実績	■有 (1件) □無	事業化実績	■有 (1件) □無
共同研究	■要相談 □不可	サンプル提供	□可 ■不可
問い合わせ先	農業技術センター 技術支援部		TEL 082-429-0522

※広島県は、上記知財権の実施が第三者の権利を侵害しないことを保証するものではありません。

Copyright © 2024 Hiroshima Prefecture. All rights reserved.