

人工光型植物工場システム

植物工場専用LED照明と特殊空調で栽培効率を大幅アップ

技術概要

野菜の栽培条件を適切に制御し、必要に応じて味や食感、栄養をコントロール

安心安全でおいしい野菜の安定供給を実現

■ 特許第6132269号 他

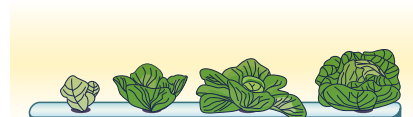


特徴

- ▷複数の栽培環境を同一工場内で同時に管理可能
- ▷植物の成長に適した光波長分布を持つLED照明で野菜の成長を促進
- ▷LED照明と栽培棚を一体開発し、光量分布の均一化を実現、高品質な野菜の安定供給が可能
- ▷特殊な空調設計で風の量や向き、二酸化炭素量を適切に管理し、植物の蒸散を促し、野菜の成長を促進
- ▷栽培棚間の温度分布を均一化することで偏りのない品質管理が可能
- ▷天候の影響を受けず、一年中安定した生産が可能
- ▷栽培方法をデータ化し、品種に合った最適な栽培レシピを短期間で開発
- ▷異物混入リスクを排除した非接触な栽培環境の実現



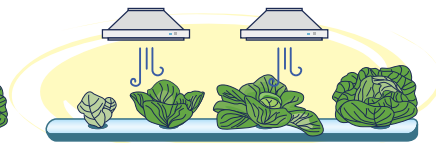
最適な光波長分布を持つLED照明



光量分布の均一化



特許技術の空調



温度分布の均一化

効果的な使い方

活用シーン

- ・「農薬未使用」栽培
- ・低菌での長期保存
- ・苦い・甘いなどの味、硬い・柔らかいなどの食感を制御した野菜の生産
- ・低カリウム野菜などの機能性野菜の生産

活用分野

- ・植物工場
- ・農業支援分野

