

多品目に対応する小型植物栽培装置の開発

研究概要

人工光(LED)光源を中心とした地上部環境と、培地および養液を中心とした地下部環境の栽培システムの違いが生育・品質に及ぼす影響を研究し、栽培品目の拡大と、付加価値のある植物栽培装置を開発します。

研究項目

- ・ 現行植物栽培器の栽培可能品目の栽培条件検証
- ・ 光環境制御装置の検討
- ・ 光条件が生育と品質に及ぼす影響の解明
- ・ 栽培システムの検討
- ・ 栽培装置の試作および性能評価
- ・ 植物栽培装置を使用した店産店消の実証試験



現行の栽培装置



店産店消の実証試験

- ・ 栽培条件の検証
- ・ 新規装置の試作・性能評価

- ・ 光環境制御装置の検討
- ・ 光条件の検討

栽培システムの検討