

最適化空調システムプロジェクト

研究代表者（所属）：木下進一（大阪公大・工学研究科）

完全人工光型植物工場用アオジソの育成

○山口タ¹，正岡里穂¹，竹田恵美²

所属： 1 大阪公大・農学研究科， 2 大阪公大・理学研究科

キーワード：植物工場、アオジソ、育種、機能性成分

要 旨

完全人工光型植物工場は、天候に左右されない栽培が可能のため安定した野菜供給源として広く流通している。しかし、生産される野菜は約8割がレタス類であり、品目の拡大はそれほど進んでいない。本研究では、単価の高いハーブ類の中でも最も販売額の大きいアオジソに焦点をあて、完全人工光型植物工場での栽培に適したアオジソ品種の育成に取り組んでいる。これまでにジーンバンク由来の17系統と市販4品種を植物工場設備で栽培し、草丈や収量、香気成分であるペリルアルデヒド含量、機能性成分であるロスマリン酸含量などの特性について調査した。現在、その結果を踏まえて交配育種を進めている。