

亜麻の機能性食品及び繊維原料の開発

開発のねらい

冷涼な気候を好み、連作障害の影響を受ける亜麻植物について、新たに水耕栽培を適用し、農薬を使用せず栽培環境のデメリットを払拭し、効率的な通年栽培を開発する。そして水耕栽培で得られる亜麻植物を機能性食品、繊維等への最適な利用法を開発する。

開発の概要

水耕栽培に適した品種について検討し、開花・結実・第二世代までを水耕栽培し評価した。また、水耕栽培条件の最適化についての知見を得て、水耕栽培の成果物として亜麻の茎（リンネル）、種子（亜麻仁油の原料）、全草（葉、茎、根を食品への転用）について有効活用できる可能性を見出した。食品への転用については調理法も含めた検討により、市場価値の高い新たな提案につながることを期待される。

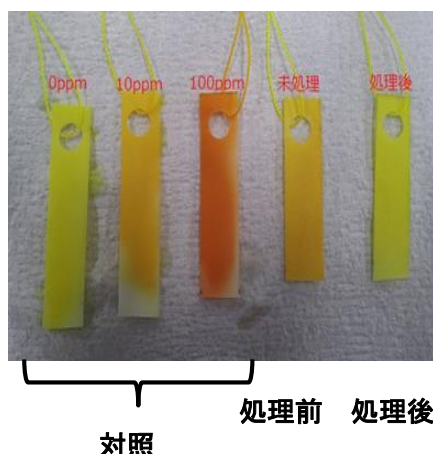
特長

国産、無農薬にて効率的に亜麻を栽培することが可能となった。また、亜麻を野菜として食することを目的に、その加工方法について検討し、一定の知見を得た。そのうえで、水耕栽培により得られる亜麻植物を野菜として食品にも利用可能である知見を得た。

用途

水耕栽培により効率的に栽培することで、いずれも無農薬、国産の製品化が可能である。それぞれ茎からはリンネル、種子からは亜麻仁油、全草からは野菜、そして栽培時の花は観光資源としても利用可能である。

食品加工処理の効果確認



水耕栽培亜麻



水耕栽培亜麻の開花



亜麻葉の食用への転用



お問い合わせ先

【所在地】 〒343-0002 埼玉県越谷市平方1004-2

【連絡先】 TEL 048-962-0111 FAX 048-962-0115 オカヤス(株) 営業開発部
<http://www.okayasu1935.co.jp/>

