

彩色海芋佛焰苞花色與色素組成之研究

曾雅婷¹ 許世弦² 黃光亮^{1*} 劉明宗³

(投稿日期：98年6月15日；接受日期：98年7月31日)

摘 要

試驗共分析 22 個不同品種彩色海芋 (*Zantedeschia* spp.) 之佛焰苞，所有品種均內含花青素、類胡蘿蔔素以及黃酮醇等色素，彩色海芋之顏色表現受色素組成、含量及濃度之影響，其中黃色系品種其所含之花青素含量低，紫色系、深紫色系及深橙色系等品種，花青素含量皆較黃色系品種高。比較彩色海芋佛焰苞不同部位分析可得知，具有深色喉部組織之花青素含量，較佛焰苞組織要來得高。飛燕草色素及矢車菊色素為彩色海芋花青素之主要成分，芍藥苷色素和天竺葵色素則存在於某些彩色海芋，矢車菊素在花青素中具有相對高含量，但隨品種、部位不同而濃度有所變化。

關鍵字：彩色海芋、顏色、色素

¹ 國立嘉義大學園藝學系碩士及教授

² 台灣糖業公司精緻農業事業部農業技術員

³ 行政院農業委員會種苗改良繁殖場副研究員

* 通訊作者，E-mail:klhuang@mail.ncyu.edu.tw