

■ 白鶴蘭實生種苗繁殖技術

◎ 研發者 李淑真

前言

白鶴蘭(*Calanthe triplicata* (Willem) Ames.)又稱雙叉根節蘭、鶴蘭、白花根節蘭、雙叉蝦脊蘭、白花蝦脊蘭等，是蘭科(Orchidaceae)根節蘭屬(*Calanthe*)植物。普遍分布於臺灣低海拔山區，台北、南投、高雄、屏東及台東等地，50-1,500 公尺的闊葉、針葉、雜木及竹林內，蘭嶼與龜山島也可見其蹤跡，但受人為環境開發的影響，目前僅少數山區可覓得。本場為開發新興花卉，自2003年底開始蒐集台灣原生根節蘭屬種原，調查根節蘭屬於平地栽培的適應性，其中以白鶴蘭較適合平地栽培，開花習性與花朵特性表現最佳，極適合發展為切花、盆花及景觀花卉。

技術特性

白鶴蘭的繁殖可分為有性繁殖及無性繁殖，有性繁殖即經父母本雜交授粉得到的後代，所得的種苗特性與母株均不同，俗稱「實生苗」，種苗繁殖數量較多。無性繁殖則大都採用分株法，所得的種苗特性與母株相同，俗稱「分生苗」，種苗數量少且一年分株一次，僅2-3株。本技術利用植物組織培養，於溫室內行雜交授粉，莢果發育3至6個月採收，每個莢果內有數千至1萬粒左右未成熟的種子，應用植物組織培養技術行無菌播種，約3-6個月種子發芽，經繼代培養二次，每3-6個月繼代培養一次，經9至12個月培養，小苗可出瓶定植。即播種1個莢果，經1年至1年半的培養，可獲數千株種苗，完成大量繁殖實生苗的目的。

市場產品區隔

蘭科植物具有未發育完全種子的特性，在自然界需與蘭菌共生，才能順利發芽，繁衍下一代。自然環境下莢果成熟開裂後，種子飛散於具蘭菌之處所或於母株附近，可順利發芽形成小苗。因此，採有性繁殖種苗，種子發芽受蘭菌影響。本技術利用植物組織培養，採有性繁殖白鶴蘭種苗，播種1個莢果，經1年至1年半的培養，即可獲數千株小苗，完成大量繁殖實生苗的目的。利用本法播種數個莢果，短期內即可獲得上萬株的種苗，推廣於景觀花卉的應用，同時可大量生產盆花與切花。

預期效益

白鶴蘭為台灣原生蘭花，每年於酷熱的夏季(6-8月)開花，本場已成功開發實生種苗量產、平地人工大量種植及栽培開花的技術，可平地種植生產，發展為切花、盆花及景觀花卉，提供多樣化的花卉市場需求，將隱居山林的優美的台灣原生花卉呈現在普羅大眾面前，供眾人欣賞，達開發新興花卉的目的。

後續聯絡方式 / 桃園區農業改良場 李淑真副研究員 03-4768216 #234 shujeanlee@tydais.gov.tw



說明：白鶴蘭實生種苗



說明：白鶴蘭花梗與花朵特性



說明：白鶴蘭景觀花卉應用



說明：白鶴蘭盆花與切花應用