

宜蘭雜糧與 特用作物

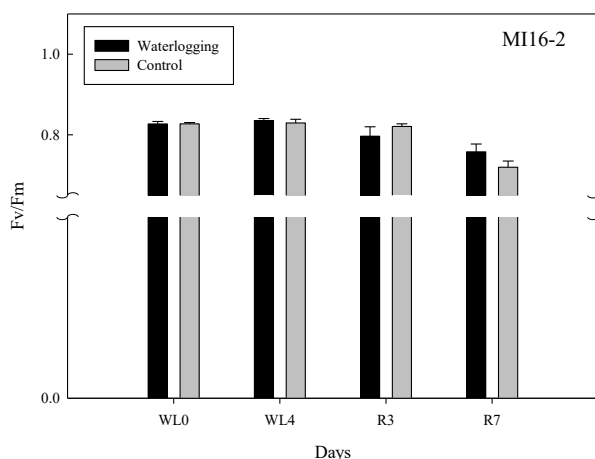
Upland Crops in Yilan

適合東部地區栽培之耐候性仙草品種(系)比較試驗

因東部地區氣候條件特殊天然災害多，作物生產風險與成本高，適合栽培作物品項較少。而仙草為少數原生且耐澇性較佳之作物，且兼具休閒景觀營造功能及多元利用價值。為篩選適合東部地區栽培之耐澇性佳仙草品系，進行仙草耐澇試驗觀察及檢測葉綠素螢光變化。仙草耐澇試驗初步結果顯示，仙草對淹水處理耐受性大，易有不定根生長。而葉綠素螢光檢測顯示部分仙草品系淹水處理後，植株之葉綠素螢光 F_v/F_m 下降幅度較大，表示淹水處理後植株的光系統有受損情形。而本場候選品系 MI16-2 淹水處理試驗表現佳，淹水後植株之葉綠素螢光 F_v/F_m 無顯著差異，表示淹水處理對植株之光系統無受損情形。且於淹水處理 21 日後，植株均無黃化、落葉及死亡情形，且莖上生長大量不定根。具有適合東部地區栽培之耐候性仙草潛力品種(系)。



● 仙草淹水處理後 21 日，莖上長出大量不定根



● 仙草淹水處理 4 日及排水後 7 日葉綠素螢光之變化



● 以原生野花營造蘭陽分場推廣大樓前花台成果



● 以原生野花繁殖復育應用於本場有機研究中心田區邊坡成果

原生野花種原繁殖與推廣應用

本場蒐集多種原生野花種原建立繁殖技術，繁殖復育應用於景觀與生態營造，如本場有機研究中心田區邊坡及蘭陽分場推廣大樓前花台。開發「原生野花草毯景觀應用與栽培技術」完成非專屬技術移轉 1 件。經營「原生野花主題館」獲選 111 年優等主題館。

適合東部地區栽培黑豆品種選育

宜蘭地方品種黑豆釀造醬油具獨特風味且光敏感性低，適合宜蘭地區栽培。但因地方品種族群分離，且植株較高易倒伏，將藉由品種純化及雜交處理，選育具備耐倒伏、良好釀造特性及適合宜蘭地區栽培新品種推廣種植。本年春、秋兩作完成純化宜蘭黑豆地方品種 I 1- I 5 與黑豆「臺南 11 號」等 3 個推廣品種雜交處理 10 組合，雜交 F1 黑豆收穫後種植於溫室內以盆栽種植繁殖。本年度另於種植黑豆農友田間蒐集 3 株黑豆地方種植株，同時蒐集 Ebony 等 6 個矮株性狀黑豆品系，充實育種種原。



● 黑豆品種 (系) 繁殖及觀察圃



● 黑豆地方種及推廣品種雜交處理植株