

雜糧及特作

Upland & Special Crops

大豆‘花蓮1號’繁殖、採種及田間管理技術非專屬技轉

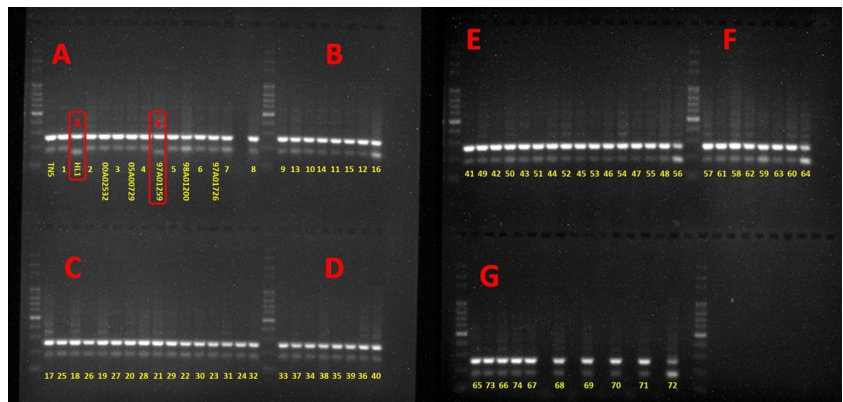
大豆‘花蓮1號’為本場早年育成之品種，大粒、豐產、葉片寬大、初期生長勢又強，定植後可快速覆蓋田間，降低有機栽培最難控制的雜草危害，非常適合有機栽培。育成至今歷經約40年栽培時間，本場進行再純化工作，提升大豆‘花蓮1號’品種純度，有效集中成熟期，解決農友田區出現植株成熟期不一致的栽培困境。111年技術移轉宜蘭縣蘇澳鎮黃松瑀農友，透過高品質種原提供及採種技術輔導，可有效協助技轉農友繁殖大量優良種子，以建立生產所需的高純度種原。



● 純化後大豆‘花蓮1號’成熟期集中

大豆品種改良

110年自農業試驗所種原庫引入40個大豆種原進行性狀評估，並篩選出13個表現較佳種原於111年進行進一步評估，111年共選出7個具有早熟及低裂莢率特性之優良種原，可作為花蓮地區大豆育種材料。111年完成抗裂莢大豆雜交組合（‘花蓮1號’×‘臺南5號’）



● 利用分子標誌篩選大豆裂莢特性

F5雜交後代單株選拔，並透過分子技術篩選出74個具抗裂莢分子標誌之單株形成品系，以進行株行試驗。

樹豆品種改良

110 年自印度國際半乾旱熱帶作物研究中心引入心引入樹豆優良親本，計有早生品種 ICPL87、ICPL88039、ICPL88034、ICPL151、ICPL85010 共 5 種，光週不敏感品種 ICPL11255 共 1 種、毛豆用品種 ICPL87091 共 1 種，總計 7 種種原，並於本場第一年試種，ICPL85010 種子均未萌芽，其餘品種均有獲得種子；但生育期及成熟期均較印度地區長，預期早生及光不敏感之性狀可作為改善現有品種之育種材料。

111 年選擇表現較佳之 6 個品種，進行不同播種期（6 月、7 月、8 月）試驗，並調查植株型態、開花期，以及產量等性狀，其中以 ICPL11255 最早熟、株高矮、株幅小、主莖直徑細、成熟度較一致，且具一定產量，有進一步作為未來機械生產合適品種試驗評估的潛力。

樹豆機械化栽培技術研發

樹豆為一年生到多年生的矮灌木，是國內



● 密植技術導入樹豆栽培，主莖直徑明顯降低



● 引種樹豆不同播種期試驗 (ICPL11255 植株型態小)

原住民傳統作物。傳統樹豆栽培是以人工種植及採收，但部落人力老化、人工難求、工資高昂等問題，使樹豆一直無法量產。為此本場積極研發樹豆栽培技術，讓農友能克服生產瓶頸，盼能利用現有雜糧農機進行生產。樹豆傳統上採寬植，行株距多在 1 公尺以上，於 2-5 月播種至隔年 2 月採收，株高於收穫期可超過 2 公尺，主莖直徑最粗超過 8 公分，並不適合機械採收。本場藉由調整播種期及栽培密度進行樹豆栽培試驗，結果顯示密植播種（行株距 60 公分 × 10 公分）能有效降低

樹豆主莖直徑小於 2.5 公分，延後播種期則能降低樹豆株高於 2 公尺以下，使樹豆於收穫期其植株型態較適合利用產業現有雜糧農機收穫。