

雜糧及特作

Upland & Special Crops

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 F5 世代（‘花蓮 1 號’ × ‘臺南 5 號’）單株選拔，並利用分

子標誌輔助選拔出 74 個具抗裂莢基因型之單株，形成品系晉級株行試驗。112 年完成抗裂莢大豆雜交後代品系試驗株行試驗及二行試驗，汰劣擇優共 20 個品系晉級第二年品系比較試驗，經烘箱法檢定此 20 個晉級品系裂莢率，範圍落在 0.5-14.8% 之間，顯著低於‘花蓮 1 號’ 81.8%，顯示透過分子標誌輔助選種已有效提升大豆裂莢性的選拔效率。



◆ 抗裂莢大豆選育品系比較試驗

樹豆品種改良

110 年自國際半乾旱熱帶作物研究中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。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，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。112 年本場進一步進行引種樹豆種原 ICPL11255、ICPL88039、ICPL88034，以及‘臺東 1 號’密植栽培比較試驗，以利評估適合機械生產之潛力品種，初步觀察結果顯示引種樹豆種原開花期顯著早於‘臺東 1 號’，後續成熟期將進行農藝性狀及產量調查。



◆ 樹豆種原密植比較試驗

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。



◆ 密植技術導入樹豆栽培，主莖直徑明顯降低

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。自 110 年起，本場藉由調整播種期及栽培密度進