

耐逆境野菜番杏及糯米團種原蒐集、種苗繁殖與評估

全中和

番杏及糯米團為具食用價值之野生植物，本計畫擬建立種苗繁殖、種植管理及採種等可供經濟栽培之生產模式。

經全年播種研究顯示番杏種子發芽率在 2-9 月時僅有 0-17.1%；若種子經浸水處理 1-3 小時，發芽率為 13.3-18.0%，11 月時播種發芽率增加至 68% 以上。番杏枝條在 2-3 月份扦插不論是否沾 NAA，成活率皆達 86% 以上；4-9 月份扦插其成活率以沾 NAA1000ppm 處理較高，成活率達 60-93.3%，10 月份扦插成活率則又回復 98%。可見枝條直接扦插成活率以 3 月及 10 月較佳。糯米團每月扦插成活率不論有否沾 NAA 皆達 93% 以上；枝條直接扦插於田間成活率亦佳。番杏盆栽斷水 4 日後植株逐漸產生缺水枯萎症狀，至 7 日缺水萎凋更加明顯，此時即須適時給水；番杏盆栽浸水 7 日後仍能存活。糯米團盆栽斷水 30 日後植株仍能存活；糯米團盆栽浸水 30 日仍能存活。

本研究針對不良環境耐受性佳之番杏及糯米團進行調查蒐集，完成種苗繁殖及抗耐特性試驗，推廣試種表現良好，預料將可成為新興野菜。

個人重大績效：

- 一、完成新興野菜番杏及糯米團之開發利用，提供原住民部落種苗並推廣至 3 處有機示範範圍大面積成功種植銷售。
- 二、陸續完成山苦瓜花蓮 1 號至花蓮 4 號品種權之技術授權及苦瓜育種後續品系特性調查及雜交留種工作。
- 三、2009-至 2013 發表及共同發表學術性文章 11 篇（包括國外期刊 5 篇）及推廣著作 14 篇。

發表文章：

- 一、期刊論文
- ★ 1.全中和 楊素絲 2013 苦瓜新品種「花蓮 5 號」之育成 花蓮區農業改良場研究彙報 31:。(已接受)

2.Kuan-Hung Lu, Hui-Chun Tseng, Chun-Ting Liu, Ching-Jang Huang, Jong-Ho Chyuanc and Lee-Yan Sheen and 2013 Liver protective effects of wild bitter gourd ethanol extracts against alcoholic fatty liver in mice by attenuating oxidative stress and inflammatory response Food & function.

二、研討會論文

1.施清田、葉育哲、余德發、潘昶儒、林文華、張同吳、林泰佑、黃佳興、張聖顯、劉啟祥、全中和、詹于諄、楊大吉、陳吉村、范美玲、黃鵬 2013 推動花宜原鄉部落農業微革命 原住民農耕、文化復興與永續經營研討會專刊 p.21-42。

三、論文摘要

1.林文華 全中和 2013 宜花地區重要原生蔬菜生產技術與耐逆境評估 102 年「因應氣候及糧食安全之農業創新」成果發表會。

四、專書及專書章節

五、技術報告

- ★ 1.全中和 2013 農業天然災害作物：雜糧、特用作物及蔬菜受害鑑定客觀指標 102 年農情調查暨農業天然災害查報救助講習。
- ★ 2.全中和 2013 蔬菜生長環境及栽培概述 102 年度農民學院入門訓練園藝班 p.145-158。

六、其他出版品

- ★ 1.全中和 2013 耐水性佳的野菜-糯米糰 花蓮區農業專訊 85:。(已接受)