



花蓮區

農情月刊

311

民國 115 年

06 月號



發行人：楊大吉
總編輯：劉興榮
主編：曾曄萌

發行所：農業部花蓮區農業改良場
973044 花蓮縣吉安鄉吉安路二段 150 號
電話：本場 (03)852-1108 分場 (03)989-9707
傳真：本場 (03)853-4640 分場 (03)989-9313
網址：<https://www.hdares.gov.tw/>



花蓮郵局許可證
花蓮字第 185 號

雜誌

本場服務專線
農業諮詢服務 0800-521-108
作物病蟲害診斷 0800-069-880
土壤及作物營養 (03)853-4914

ISSN:1027-7668 GPN:2008900832 1,500 份贈閱
臺灣郵政花蓮雜字第 027 號執照登記為雜誌交寄
印刷：社團法人中華民國領航弱勢族群創業暨就業發展協會



馬太鞍溪災後農田復耕 行政院 卓榮泰院長 承諾提供農友最大支持 協助地方經濟重振

▲ 行政院卓榮泰院長（右五）視察光復邦查農場，在農業部黃昭欽次長（左一）報告及帶領下，了解目前復耕進度及所遇問題，卓院長表示將全力協助災區農友度過難關

為關心馬太鞍災後重建及農田復耕情形，5 月 29 日行政院卓榮泰院長視察光復邦查農場，農業部黃昭欽次長代表報告災後農地復育推動成果。看到邦查農場復耕的大豆綠意盎然，同時還品嚐本場以災區復耕農作開發的小米豆奶、野菜沾醬，卓院長承諾政府會持續輔導農友新技術，並提供最大資助，成為農民最堅實的後盾。

農業部黃昭欽次長首先針對受災土地說明重災區及一般災區規劃方向，他表示重災區將仿照大安森林公園或羅東運動公園的意念，在光復鄉打造一個兼具防災韌性、生態恢復且能得到在地認同的「光復森林園區」。至於一般災區的復耕策略則分為兩部分，土砂覆蓋較淺的輕災區會直接輔導農民自行復耕，而農民難以自行負擔的中災區，則由農

（接下頁）



▲ 卓榮泰院長表示將全力減少農友損失，並給予鄉民全面照顧



▲ 卓榮泰院長了解災區大豆復耕情形



▲ 蘇秀蓮農友向卓榮泰院長說明農場開發的各式農特產品



▲ 本場輔導農友復耕大豆

業部專案提供一站式協助，農民只需提交同意書，後續的挖掘、清除垃圾、土壤改良與施綠肥等程序將由政府全程負責。

另外災後地形地貌已不再適合以往的水稻種植，黃昭欽次長表示農業部持續輔導農友轉作高經濟價值蔬菜及雜糧等節水旱作以提高農業韌性。未來，農業部也將透過「ESG Store」平台引介企業共襄盛舉，陪伴馬太鞍溪災區的農友度過困境並推動永續經營。

卓院長對農業部、農試所及本場以務實及進步的復耕技術，協助受災農民投入農地復耕表示肯定與感謝。他強調，土地是農民安身立命的財產，如一般非重災區中的農民已無法使用其土地，農業部應思考在「中央政府花蓮馬太鞍溪堰塞湖災後重建特別預算」執行過程中，是否仍有餘裕，提供比照重災區機制或其他協助方式，以兼顧區域土地共同使用的規劃完整性，盡力減少農民損失。

其次，針對因治水工程推進而需要徵收土地，進而影響到正在復原中的農作物或畜牧場的狀況，

院長承諾政府會對地上物進行合理的規劃與補償，直接吸收相關損失，給予鄉民全面的照顧。卓院長最後強調未來也會請陳金德政委與工程會持續緊密督導，與地方共同把災後復原與經濟重振工作做到最好。

為宣導農地復耕成效，本場於一般受災區設立 6 處、共 5.8 公頃的試驗示範點，目前已成功試種蘿蔔、蕎麥等作物，另外大豆及硬質玉米也持續成長中，本場更於 5 月 19 日及 6 月 5 日辦理相關示範觀摩會，讓農友實際見證土壤改良及復耕成果，加速技術擴散。

雜糧作物—硬質玉米復耕成功

由於受災農田土壤面臨結構差、廢棄物殘留及缺乏有機質等多重問題，因此在種植前都需要進行整地及垃圾清理，將表層硬質的坵土與底土充分混合後，作物改良科張義鑫助研員每公頃施灑 20 公噸的有機質肥料，最後透過迴轉犁整地。

其中有機質肥料成效明顯，根據試驗數據，有施用較無施用的對照區域，硬質玉米不論在株高、莖徑或葉片數，都提高 40-89%，從肉眼也可比對



▲ 黃昭欽次長回應農友復耕所遇疑問



▲ 未施肥區域硬質玉米明顯生長不佳



▲ 節水雜糧作物復耕成功，農民有信心

出施用有機質肥料，能有效克服災後土地有機質極低的逆境，對受災田區的土壤改良與作物發育具有關鍵性的助益。

因復耕土壤普遍缺乏磷肥，張義鑫助研員建議基肥應選用含磷較高的肥料，若有餘力應於節間生長期前後進行追肥。

雜糧作物一大豆復耕成功

在大豆復耕部分，同樣面臨土壤相關問題，作物改良科陳緯宸助研員在施用上，則採「基肥加追肥」以及「增量基肥一次施用」的比較，發現基肥加追肥的方式，每公頃成本較後者低 55%，因此建議播種前施用基肥，第 3 次除草前，約播種後 1 個月時，配合追肥 1 次，可避免肥份流失，讓養分能最大化的被植株吸收。

張義鑫及陳緯宸助研員都強調，硬質玉米及大豆都是高度機械化栽培的雜糧作物，因此土層廢棄物務必清除，有機質肥料能促進土壤團粒構造，更是需要施用。另外萌芽期均需注意鳥害，同時注意田區淹水情形，大豆若是能作畦栽培將更有利於排水。

與本場試驗合作的羅仁明農友及邦查農場蘇秀蓮農友，都對復耕成果感到驚喜，並對農業部及本場表達感謝。蘇秀蓮農友呼籲受災農友們盡速繳交同意書，讓農田復耕專案及早進行，協助大家早日恢復農田生產。羅仁明農友則擔憂雜糧轉作，以及專案結束後，仍有肥份不足等問題。

對此農業部黃昭欽次長表示，農業部了解受災農田有許多原本是種植水稻，農友也購買許多相關機械設備，但經過評估現階段土質要完全恢復成水稻田仍有難度，因此陳駿季部長指示農糧署、農水署及本場通力合作，擴大雜糧轉作面積並提供農機具與灌溉水路補助，部內也將對各協助專案滾動式檢討，持續支持各受災農友。

本場楊大吉場長強調復耕的關鍵在於土壤改良，透過每公頃施用 20 噸有機質肥料、配合深耕將原土層翻起以增加生物活性的程序，可成功在短期內回復土地生產力。他也同時推薦在夏天種植生質量大且能提供氮肥的「田菁」作為綠肥來改良土壤。楊場長期待「馬太鞍溪災區農業生產環境重建專案」盡早推動、施作團隊進駐，讓 300 公頃的受災土地恢復生機。

大豆新品種 蘭陽 1 號 命名成功

延續宜蘭老種黑豆的 飲食文化傳承



▲ 大豆蘭陽 1 號乾燥植株及種實



宜蘭老種黑豆選育背景

臺灣大豆產業，東西部主要生產季節因氣候而不同，西部以秋作為主，東部包括宜蘭及花蓮，因受東北季風影響，大豆主要以春作進行栽培。

而宜蘭農友主要種植的黑豆都是小粒種黃仁黑豆，於在地已傳承近 70 年。由於過去環境及設備等限制因素，宜蘭當地農友在保存及應用黑豆方面，都是釀造醬油、豆豉以及製作豆腐乳等農特產品。

歷經 11 年、4 位研究人員，本場育成大豆新品種「蘭陽 1 號」，並於 5 月 28 日召開命名審查會議並命名成功。這是從宜蘭地區老種黑豆族群所選拔出來，主要目標為製作醬油、豆腐乳等加工農特產品，具備特殊的飲食文化與傳承意義。本大豆新品種未來將推廣回宜蘭，發展當地的特色產業。



▲ 來自高雄場、宜大、台大及嘉大的專家一致同意本場大豆新品種蘭陽 1 號命名通過



▲ 命名審查委員查看新品種性狀表現

育種者作物改良科陳緯宸助研員表示，宜蘭老種黑豆是一個混雜的族群，在宜蘭地區適應性佳，較耐白粉病、生長期較長且晚熟，但各黑豆植株性狀及成熟期都不一致、易倒伏，非常不利於機械化管理導致面積逐年下降。因此本場自 105 年於宜蘭縣三星鄉收集各品系，挑選出 18 個單株，歷經 11 年、前後共 4 位同仁接力，透過系統性的「純系育種」完成純化選拔。

新品種特性與表現

大豆新品種「蘭陽 1 號」較原始族群稍矮，並在多年選拔試驗中，展現出生育期短、較早熟且豐產等特性，每公頃產量維持在 1,500 公斤以上。抗性方面，在自然篩選下相當耐白粉病，另外多雨風大的環境中，其倒伏抗性表現最優且穩定，試驗顯示大豆「蘭陽 1 號」達最強 9 級抗性、傾斜角度在 10 度以內。

經分析大豆「蘭陽 1 號」屬小粒種黃仁黑豆，株型為半無限生長型、百粒重僅約 10-15 克，且種子形狀偏向扁橢圓形、粗蛋白質含量達 38% 以上。值得一提的是，大豆「蘭陽 1 號」具光不敏感特性。一般黑豆品種感光性較強，在東部地區若未在 2 月底前完成春播，到 3 月之後往往會因感光問題無法順利開花結莢。

「蘭陽 1 號」即使延遲到 3 月底播種，依然能正常開花、結莢並順利採收，但產量表現上會減產，因此建議農友仍應提早播種以確保高產。另外由於大豆「蘭陽 1 號」的半無限生長型特性，於西部秋作生產，亦具高產潛能。

陳緯宸助研員也進行間苗（一穴一株）與不間苗（密植）的對比試驗。試驗顯示不間苗處理產量較高（達 1,781 公斤），成熟期也會提早，但植株因互相競爭會抽高，在強風大雨下容易倒伏。有間苗處理雖然產量稍減（約 1,345 公斤），且成熟期較長，但抗倒伏性極佳，植株生長直立。

大豆「蘭陽 1 號」栽培建議

命名成功後，本場預計於宜蘭大力推廣。陳緯宸助研員針對栽培提出 3 點建議，包括避免過度密植、合理化施肥與適時及時採收。

- » 避免過度密植：建議採取行距 60 公分、株距 7.5 至 10 公分的栽培模式，以符合東部有機栽培需求，並兼顧抗倒伏性。
- » 合理化施肥：因其種子呈扁橢圓形，必須合理施肥以確保豆粒飽滿，否則會增加後期調製篩選的困難度。
- » 適時及時採收：本品種的莢果成熟時脫水轉色快，但此時其莖稈往往仍保持青綠或部分莢果未脫落，此階段已達採收適期，應及時進行機械採收。避免成熟豆莢遇雨或潮濕環境，造成種子發霉或莢上發芽的損失。

在大豆新品種命名審查會議，參與委員宜蘭大學園藝系鄔家琪副教授表示，身為宜蘭在地成員，她很開心見到地方品系選育成功；臺灣大學農藝系莊汶博教授以及本場宣大平副場長，則建議後續應針對風味，於宜蘭地區進行相關加工產品的感官品評比較試驗，為未來推廣做最佳準備。🌱



▲ 育種者陳緯宸助研員（右）於田間向命名審查委員說明大豆新品種田間表現情形

西瓜健康管理 從 根砧應用、腐熟 雞糞肥使用 到病蟲害防治 西瓜產量品質都提升

為提升花蓮大西瓜的產量及品質，本場近年成立西瓜研究專案小組，從不同根砧應用，使用雞糞加工肥料，到病蟲害預測及防治，解決西瓜田過去因氣候變化與病蟲害導致生產不穩定情形，有效提升作物產能，達到農業生產與維護在地環境雙贏局面。

花蓮為全國最大西瓜產區，以鳳林鎮、壽豐鄉及玉里鎮為主。近年大西瓜卻遭遇許多逆境，包括裂瓜、臍仔病、生雞糞肥份過高不易管理、連作導致土傳性病蟲害，如蔓割病、蔓枯病、根瘤線蟲及病毒病等。本場於 109 年成立跨科室西瓜小組，投入抗病根砧與防裂瓜、肥培管理、病蟲害整合性管理等健康管理項目。

在肥培問題分析與管理技術研究方面，本場土肥研究室簡梓丞助研員表示，過去農民慣用生雞糞，容易導致肥力不均、重金屬風險（銅、



▲ 本場技轉腐熟雞糞配方予泰霖生技，提供瓜農更優質且友善的肥料選擇

鋅）、高溫或氣候不佳時不易管理及環境衛生等問題。本場開發「新型腐熟雞糞配方與應用技術」並技轉泰霖生技，該肥料具備肥效均勻、無重金屬且對不穩定氣候較具韌性等優點，並可透過政府專案補助來降低成本。

在關鍵病蟲害與整合管理研究方面，本場植保研究室吳佳宜助研員則針對苗期、營養生長期及採收期，建議施用微生物製劑強化根系抗病性、利用黃色黏紙及性費洛蒙監測媒介昆蟲以即時防治，以及掌握下雨前或連續降雨後的關鍵期施藥，並做好雜草管理以防害蟲躲藏，以及在疏蔓疏葉時注意器具消毒以阻絕機械傳播等。

在西瓜果臍缺鈣方面，本場園藝研究室王啓正副研員表示，西瓜出現「大屁股」且容易裂果，且果臍部位變大、黑化。這是由於果臍部分沒有維管束運輸，鈣離子移動速度慢，因此在果實膨大期極易造成果臍部位缺鈣。因此建議需補充鈣資材，同時保持環境通風，才能有效維持果實健康與生長勢。

本場楊大吉場長表示經過多年研究，場內已建立西瓜各時期的技術要點，因此也要求研究同仁在年初西瓜栽培初期，即辦理相關講習會，把重要技術提供給瓜農讓大家提早預防，也由於如此，今年的病蟲危害明顯下降，同時配合土壤肥料管理，使用腐熟雞糞，讓瓜農不但能賺到錢，也讓花蓮西瓜產業永續。



▲ 本場成立跨科室西瓜研究專案小組，確保轄區大西瓜維持品質及產量

新品種與新技術雙軌並進 本場再次提升宜蘭 哈密瓜露天栽培品 質及產量



▲ 哈密瓜佩洛斯 (左) 良果率高、甜度也高，且明顯較卡蜜拉 (右) 大顆

繼 113 年本場提出宜蘭哈密瓜品種及技術新選擇，今年再度篩選出適合露天生產、高產穩定的耐逆境新品種「佩洛斯」，以及優化的優質高產留果技術，讓哈密瓜產量增加 6-10%，有效提高產值，也為當地甜瓜產業注入強心針。

宜蘭縣壯圍鄉為「哈密瓜的故鄉」，其露天栽培哈密瓜享譽全臺。然而，宜蘭地區露天瓜果一年僅春作一收，期間 3 至 6 月面臨早春低溫、春雨及中後期梅雨等嚴峻的氣候異常考驗導致過往慣用「新世紀」哈密瓜產量與品質不夠穩定。本場對此曾引進新品種「卡蜜拉」建立一株兩果等栽培技術，藉此改善哈密瓜生產。

近兩年本場持續與官漢煤農友等人合作下，本場蘭陽分場林文華副研員從多個參試品種中，篩選出新品種「佩洛斯」，他表示「佩洛斯」主蔓粗壯、葉片大且厚等優良性狀，對低溫與梅雨具有極佳的耐受性。根據試驗數據顯

示，「佩洛斯」不僅良果率高達 97.8%，平均單果重更可達 2,955 公克，其果重表現極為優異。相較之下，「新世紀」及「卡蜜拉」僅達「佩洛斯」75-85%。

在風味表現上，「佩洛斯」中段果肉糖度達 12.7 度，子腔壁果肉更飆破 17 度，堪稱「連皮帶肉都香甜」。在消費者品評中，其色澤、甜味與整體喜好度勇奪 92% 的超高滿意度。壯圍鄉農會陳玉華理事長及林昱辰總幹事，更盛讚其口感又脆又甜，完勝其他哈密瓜，並已將其註冊命名為「曜王」，打造為哈密瓜界的愛馬仕品牌進行推廣。

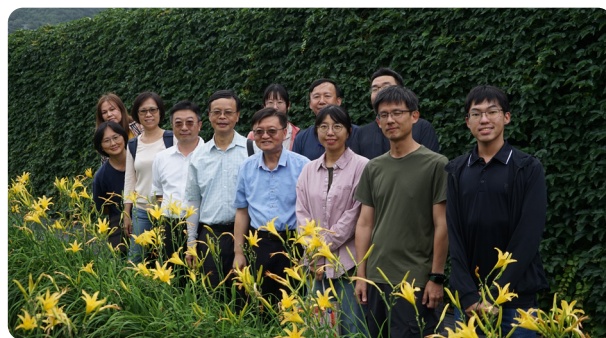
除了引進新品種，林文華副研員耗時 4 年進行追蹤及試驗，成功打破宜蘭傳統露天哈密瓜習慣在 13 至 15 節留果的技術習慣。研究證實若配合天候與植株發育株勢，將留果節位適度提高 1 至 3 節，調整至 16 至 18 節留果，不論是「卡蜜拉」或「佩洛斯」，其單果重與總產量皆可顯著提升 6-10% 以上。甜度部分「卡蜜拉」仍在 15 度以上，「佩洛斯」亦維持在 17.7 度的超高水準。這項留果節位的精準優化，成功實現了「果大且甜」的目標，大幅增進農友的實質收益。

本場楊大吉場長期待場內提出的適合壯圍當地的哈密瓜品種，以及優化的留果節位等技術，讓宜蘭哈密瓜能與西部產區形成差異化。本場將持續與農會合作，並配合農會品牌推廣、輔導農友加入產銷履歷，確保壯圍鄉哈密瓜安全、健康又美味。🍉



▲ 本場林文華副研員 (左二) 向大家說明佩洛斯優質品種特性，以及改變留果節位以提升產量同時維持品質

傳承農業研發之火 林學詩 所長 分享育種經驗



▲ 本場邀請林學詩所長（左五）來場分享育種經驗

本場 5 月 18 日邀請農業試驗所林學詩前所長，為年輕研究人員帶來一場融合職涯智慧與精準育種的專題演講。

林學詩所長回顧自己從民國 76 年最基層的臨時人員做起，到前往荷蘭攻讀博士，最終歷任臺東場、臺中場場長及農試所所長的完整歷程。他特別強調「做筆記」的重要性，並大方展示三十多年來的實驗紀錄與隨手札記。他表示在荷蘭求學時，連標點符號都會被指導教授與總編輯反覆修改，一篇 SCI 論文往往需歷時三年淬鍊。

他以「金針與萱草」的育種經驗為分享案例，憶及 1998 年金針二氧化硫事件對產業的重創，當時團隊透過「333 政策」成功化解難題。林學詩所長隨後重啟育種研究，引進溫帶萱草進行雜交，建立系統化的組織培養與國際標準色卡 (RHS) 調查流程，甚至連極為棘手的銹病與褐斑病檢定都親力親為。他指出，育種是一門

科學也是藝術，好品種必須符合「明艷動人、容易栽培、耐病蟲害」等市場考驗。這些心血最終化為花蓮與臺東的系列新品種，在吉安鄉與彰化花壇等地成功技轉，催生了繁榮的休閒花海觀光。

面對農業單位研究人員流動性高的普遍困境，林學詩強烈建議推動「研究室制度」，透過建立系統化的資料留存機制，讓同仁在專案中「既合作又競爭」，確保研究不因人員異動而中斷。

在演講後林學詩所長、本場楊大吉場長攜場內研究同仁，至本場萱草田間育種基地，林學詩所長表示目前萱草雜交後代還有很多不錯的品系值得命名推廣，另外他也表示花蓮場的萱草親本應該是全臺最完整的，這是很難得的情形。他最後期勉年輕同仁在優質的研發環境中保持熱忱、數據化思考並重視團隊合作，即使默默耕耘，終能開創利農富民的豐碩成果。

政令宣導

參加勞保、國民年金的農民也可以提繳農退儲金了！

農業部預告：「參加勞工保險或國民年金保險之農民提繳農退儲金作業辦法」業經農委會公告，自 115 年 6 月 1 日起施行。農民可選擇按月或按季提繳，最高可提繳至 10 萬元。

申請資格：

- 1 未滿 65 歲
- 2 農業生產具一定經營規模
- 3 未領取相關社會保險老年給付
- 4 無雇主提撥職業退休金

讓每一位辛勤耕耘的農業夥伴都能享有退休保障！

推動糧食產業升級 穩定供需 確保農民收益

「糧食產業全面升級計畫」輔導稻米產業發展

- 1 稻米價格创新高 2025 年暹羅價格 1158 元/百公斤
- 2 提升農民收益 較 2024 年同期增加 1.5 至 5.5 萬元
- 3 精進產業結構 2025 年稻作面積有效調整至 23.4 萬公頃，引導轉作雜糧，帶動雜糧產業發展與作建 1.3 萬公頃

24 節氣 穀雨 兩生百穀

認識台灣稻米三大種類

梗米	秈米	糯米
（俗稱蓬萊米）	（俗稱在來米）	（俗稱圓糯米）
外觀：圓短、晶瑩透明	外觀：細長、透明度低	外觀：圓短、白色不透明
口感：軟Q適中	口感：鬆散無黏性	口感：黏性高
用途：煮飯、粥、壽司	用途：蒸飯、米粉、碗粿	用途：湯圓、年糕、紅龜粿
常見米種：臺南11號、臺南17號	常見米種：臺中17號、臺南14號	常見米種：臺南糯73號、臺中糯2號

缺工？就來農業人力資源平台派工



行政院消費者保護會 1950
全國消費者服務專線