



# 臺南區農情月刊

第358期

發行人：陳昱初 | 發行所：農業部臺南區農業改良場 | 總編輯：吳雅芳 | 主編：許涵鈞、李坤奕 | 地址：臺南市新化區牧場70號 | 電話：(06)5912901 | 傳真：(06)5912928  
網址：https://www.tndais.gov.tw | 農友暨消費者服務專線：(06) 5912905 | GPN：2008500150 | 中華民國85年7月20日創刊 | 印刷所：農世股份有限公司 | 定價：10元

## 本期要目

中華民國115年四月十日出版

- 為臺灣風土而生的清酒釀製用水稻新品種 臺南21號-南藏
- 掌握芒果幼果期管理關鍵 及早防病蟲、疏果與套袋提升品質
- 氣溫回升落花生簇葉病與草螟蛾危害風險增 請加強田間巡查與適時防治
- 結合食農教育，推動校園鵲豆fo'na保種、深化文化認同
- 本場近期出版品

國內郵資已付  
新營郵局  
新化支局  
許可證  
新營字第56號  
新營雜字第17號

雜誌

## 為臺灣風土而生的清酒釀製用水稻新品種 臺南21號-南藏

為因應國內日益成長的清酒消費市場與本土釀造原料之迫切需求，本場於3月25日盛大舉辦酒米新品種「臺南21號-南藏」發表暨技轉簽約記者會。這項重大研發成果標誌著臺灣第一支商用「清酒釀造專用水稻品種」正式問世，也宣告了國產清酒原料米邁向專用品種與契作生產的全新里程碑。

發表會中，本場與6家指標性業者順利辦理技術移轉簽約儀式，合作陣容堅強，涵蓋產、官、學界，以及百年與新創酒廠。參與簽約的單位包括：具備百年清酒釀造底蘊的「臺灣菸酒股份有限公司」、深耕清酒釀造與在地品牌的「霧峰區農會」、打造“天衡台灣清酒”品牌的「天為食有限公司」、經營清酒服務及推廣本土釀造的「江偉達康有限公司」、投入清酒釀造用微生物資源開發的「工業技術研究院」、由工研院與宜蘭縣政府共同輔導的「陞銘科技農業有限公司」。



↑本場育成首支釀造清酒用的水稻「臺南21號-南藏」，3月25日與6家業者簽署技術移轉合約

### 育種技術突破 分子標誌輔助 揉合臺日優勢

「臺南21號-南藏」是國內首個以分子標誌輔助回交育種技術所育成的酒米品種。本場研究團隊結合日本頂級酒米「美山錦」的優良釀造特性，以及臺灣在地品種「臺南16號」極佳的环境適應性。此一創新成功延後了美山錦的抽穗期、顯著提升產量，並有效降低蛋白質含量，徹底克服了日本酒米在臺灣氣候環境下常見的早熟、低產等種植瓶頸。



↑本場陳昱初場長說明「臺南21號-南藏」研發過程



↑使用「臺南21號-南藏」釀製的清酒產品，展現出國產酒米專用品種的純淨風味與高端商業潛力

### 釀造端高度肯定 「南藏」三大核心特點解析

新品種「臺南21號-南藏」的優異表現深獲釀造業界肯定，其具備三大特點：

- \* **高心白發現率**：其心白發現率極高，與原母本美山錦相當，十分有利於麴菌的生長與優良的發酵品質。
- \* **耐高精米加工**：穀粒粒型寬厚、千粒重大，能承受高度精米加工的考驗，極度適合用於吟釀及大吟釀(精米步合50%)的高端製程。
- \* **優異釀造風味**：具備低蛋白且吸水性佳的特性，讓釀酒師更容易釀造出風味純淨、口感淡麗的頂級清酒。

「臺南21號-南藏」的正式問世，不僅象徵著臺灣在釀造專用酒米育種技術上的重大突破，更為打造具備在地風土特色的頂級臺灣清酒奠定了極為重要的基礎。期盼透過優良品種的推廣與契作鏈結，讓臺灣清酒在國際舞台上綻放專屬於這塊土地的獨特純淨醇香。

未來，本場將輔導農友採行契作與低氮標準化管理模式，以確保原料品質穩定與生產安全，大幅提升國產稻米多元利用價值。 【文/許龍欣、許涵鈞 圖/許龍欣、李坤奕】



↑酒米新品種「臺南21號-南藏」與母本「美山錦」相比，不僅抽穗期延後，產量表現也更加穩定，極具田間推廣潛力



## 掌握芒果幼果期管理關鍵 及早防病蟲、疏果與套袋提升品質

「農家不趕時，時不待農人」，聰明耕作首重掌握時機。芒果幼果期管理與後續果實品質息息相關，尤其雨後應即時進行病蟲害防治，並把握時機及早疏果、套袋，才能有效提升果實品質與商品價值。

今年臺南地區芒果開花著果良好，目前多數果園已進入果實生育期。當果實長至手指頭大小時，應儘早疏果，以「一穗一果」為原則，去除病果、畸形果及無子果，保留果形端正、無病蟲害的果實。適時疏果有助果實膨大、提升品質，並可避免樹體樹體養分透支，影響隔年開花結果。

四月初降雨雖有助果實生長膨大，但雨後氣溫回升、環境濕熱，也正是炭疽病擴散的高風險時期。由於炭疽病潛伏期較長，初期病徵不一定明顯，若雨後未及時防治，未來將嚴重影響果實外觀及貯架壽命。至於晚花果實，若仍處於初期著果階段，則應持續留意小黃薊馬發生情形，必要時適時防治，以減少危害。目前也是觀察芒果畸形病的適當時機。芒果畸形病俗稱「瘋花」、「瘋穰」或「公花」，罹病花穗常出現花軸縮短、花器簇生等現象，幾乎不著果，也不會正常謝花。建議農友在疏果及修剪枝條時，一併剪除畸形花穗及受害枝葉，並自



↑ 芒果產區開花率高



↑ 芒果產區著果穩定

病徵處再往上多剪除約45至60公分，以降低病原殘留風險。剪除後的罹病組織應移出園區妥善處理，避免病原菌再隨風雨傳播，造成二次感染。

防治藥劑請參考「植物保護資訊系統」(<https://otserv2.acri.gov.tw/PPM/>)，於搜尋欄輸入作物種類後，再點選「病害」或「蟲害」標籤查詢可用藥劑，避免誤用未登記藥劑，導致農藥殘留檢驗不合格。用藥時應依標示使用，並嚴格遵守安全採收期，若有外銷出口規劃，需注意外銷國家用藥規範與殘留容許量，農友若有用藥等相關問題可與本場植物保護研究室聯絡。



植物保護資訊系統

【文圖/石佩玉、蔡小涵、陳盈丞】



↑ 盡早進行疏果修剪



↑ 芒果幼果炭疽病病徵



↑ 罹畸形病花穗由病徵處往上修剪 45~60公分



↑ 薊馬危害芒果幼果 (幼果與花穗連接處粗糙疤痕)

# 氣溫回升落花生簇葉病與草螟蛾危害風險增

## 請加強田間巡查與適時防治

隨著天氣逐漸回暖，田間已開始出現葉蟬蹤跡。落花生田區偶可見到葉片變小、節間縮短、分枝增多如掃帚狀的「不正常」植株，若於開花期發病，花器甚至會葉片化，呈現如未開花的情形，植株通常較為矮小，且因無法正常開花及光合作用能力下降，導致果莢無法正常發育或產量減少。此類病株在田間多呈不規則零星分布，為近年落花生產區時常可見的「落花生簇葉病」，其病原為植物菌質體，農友應提高警覺。

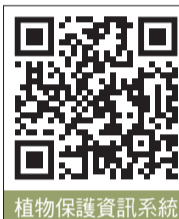
植物菌質體主要經由葉蟬等媒介昆蟲傳播，不會透過土壤、風雨、種子、枝條摩擦或機械修剪等方式感染，因此防治媒介昆蟲、即時拔除病株及清除雜草，是目前防治落花生簇葉病的關鍵作法。葉蟬屬刺吸式口器昆蟲，體型小、動作敏捷，俗稱「跳仔」，常吸食植物汁液危害作物；當氣候溫暖、降雨較少時，更有利其繁殖與擴散。在目前尚無藥劑可直接防治植物菌質體的情況下，只能透過降低媒介昆蟲族群密度、拔除病株杜絕感染源，並清除田間及周邊雜草以減少葉蟬棲息環境，才能有效降低病害發生風險。農友巡田時應特別留意落花生葉片是否已出現葉蟬危害徵狀，及早發現、適時防治。

此外，於落花生採收期前後，田間偶可見果莢表面出現細小蛀孔，不僅影響外觀，也可能增加病害感染風險，進而影響

產量與品質，此類情形多為草螟蛾危害所致。草螟蛾亦可在玉米田中繁殖，因此鄰近玉米田之落花生田區，發生風險通常較高。草螟蛾成蛾於落花生生育期間進入田區產卵繁殖，約種植後2個月幼蟲開始出現，主要危害花生根部及嫩果莢，尤以幼果期最易受害，待果仁逐漸成熟後危害則會降低。整體而言，約在種植後50至80天為較易受害時期。

由於草螟蛾危害時期，幼蟲多已潛藏於土壤中，因此建議選用系統性蛾類藥劑進行防治，並以花期後至結莢期作為預防施藥的關鍵時機。施藥時應盡量將藥液噴施於莖基部，以利藥效向上傳導，提高防治成效。農友應依花生生育期掌握適當時機，降低草螟蛾危害。

有關葉蟬及草螟蛾之防治藥劑與使用方法，可參考「植物保護資訊系統」(<https://otserv2.acri.gov.tw/PPM/>)查詢。葉蟬可參考落花生已登記之小綠葉蟬或豆科乾豆類葉蟬類防治藥劑；草螟蛾則應選擇登記於落花生之系統性蛾類藥劑。臺南區農業改良場提醒，施藥時務必依照藥劑標示使用，並嚴格遵守安全採收期；如有用藥或防治相關疑問，可洽本場植物保護研究室。 【文圖/彭瑞菊、蔡小涵、陳盈丞】



植物保護資訊系統



↑花生簇葉病病徵：葉片變小、節間縮短、花器葉化



↑田間草螟蛾成蟲



↑落花生果莢受草螟蛾危害取食的蟲孔



需加強田間葉蟬類昆蟲防治

### 避免誤入詐騙網站、APP小常識

- ✓ 認清網址的真實性
- ✓ 於有認證之平台下載APP
- ✓ 瞭解網站蒐集個資的目的

0 vs 0? 1 vs 1?

英文與數字不一樣喔

行政院消費者保護處 廣告

# 結合食農教育，推動校園鵲豆fo'na保種、深化文化認同



↑鵲豆多元品種教材-紫花、豆莢有紅色邊



↑鵲豆多元品種教材-白花、豆莢淺綠色



↑以簡易海報向學童介紹鵲豆



↑學童分組撥開鵲豆果莢，取出鵲豆種子

本場執行鵲豆fo'na (鄒族語) 之保種繁殖計畫，持續與部落合作，結合食農教育，推動校園保種活動，於4月9日在阿里山達邦部落以達邦國小之學童為對象，藉由提供鵲豆fo'na種子於校區種植活動，宣導鵲豆fo'na保種觀念，深化學童對於鄒族傳統作物fo'na之認同，促進部落永續發展。

鵲豆fo'na是鄒族一般食材，提供豆類蛋白質等營養。鵲豆fo'na生命力強韌，即使在貧瘠環境也能生長茁壯並開花結果，因具此特性，鄒族又稱其為「生命豆」，並於2002年被鄒族耆老演化為「生命豆季」集體婚禮的文化象徵，期許新人如鵲豆般之堅韌生命力，繁衍子孫，而鄒族嬰孩則暱稱其為「小豆豆」。

達邦國小為全臺第1個原民小學，建校已120年，即便是里佳分校，也有百年歷史，校區不大，環境中處處呈現鄒族之原民特色，在少子化的現今環境，達邦國小1~2年級學生即有23人(就是今日參與食農教育的主角)，呈現原民新生代生命盎然之景象。本次食農教育活動，感謝教導處方惠卿主任與低年級老師共同協助引導學生分組、有次序地完成各項教學與體驗活動。

為使教材豐富並有利於用實物解說，本場於年初即著手規劃/準備本次活動所需之材料，分別於3.5個月、2.5個月前各播種1批植株，培育於中型盆，選出已開花結豆莢之不同植株載運到學校，作為解說之實物，藉以加深學童對鵲豆植株的認識。此2批植株含括6個品種(類型)，主要不同點在於花與豆莢顏色，展示多元品種差異與特色。

為了讓學童參與/體驗鵲豆fo'na播種過程，於場內試驗圃剪下20餘穗乾燥豆莢帶至學校作為教學材料，由學童們體驗親手剝開豆莢取出乾豆，而此批乾豆即作為學童體驗穴盤播種的材料。學童們在老師協助維護秩序中完成一盤又一盤的穴盤播種體驗。此外，於活動前6日，本場事先育苗1批，除了作為解說種子休眠特性造成發芽參差的教材，同時也作為學童移植豆苗的材料，完成移植後的盆苗由學童攜帶回家，再贈予每位學童1份繁殖自鄒族原鄉之鵲豆fo'na乾豆(約300粒)，藉由學童帶回鵲豆苗與種子，日後種植於各家戶空地，使其自由生長，因此，讓參與的學童帶回家的不僅是小禮物，更是一個讓鵲豆fo'na保種繁殖落實於部落日常生活之契機。

本次結合食農教育之鵲豆fo'na保種繁殖活動，深獲達邦國小陳黎娟校長贊同，特贈予感謝狀，也期許日後有更多機會，藉由主題活動增進偏鄉部落學童更加認同自身文化，使部落族人之特色作物或文化得以傳承，促進部落永續發展。

【文/黃圓滿、李郁淳 圖/黃圓滿、蔡永靖】



↑向學童解說先將鵲豆種子泡水4-5小時，選會膨脹的種子比較容易發芽



↑學童體驗穴盤育苗，將穴盤裝入培養土  
←小小的手，埋下鵲豆的種子

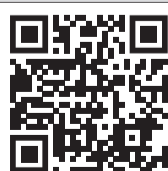


↑每位學童親手移植1株鵲豆帶回家，這是他們的小禮物，同時也是鵲豆保種繁殖落實於部落日常生活之契機

## 臺南區農業專訊 第135期



本場近期出版品



線上閱讀



↑達邦國小陳黎娟校長致贈感謝狀



活動完成，本場與達邦國小師生合照