

# 香蕉產業熱訊

第29期  
07-09月號  
2026



財團法人台灣香蕉研究所  
Taiwan Banana Research Institute

# 目錄



財團法人台灣香蕉研究所  
Taiwan Banana Research Institute

封面故事：

5月22日在本所屏東縣九如鄉舉行「種苗科研中心」落成典禮，農業部部長陳駿季與董事長陳建斌手持鳳梨與香蕉，祝福科研中心前途興旺、蕉出亮眼的成績。左右一對祥獅帶來吉祥納福、鴻運昌隆，也期許種苗科研中心未來發展順利、成果豐碩

發行人：李文立

總編輯：廖治榮

編輯委員：李曉芹、劉定翰

(依姓氏筆畫順序排列)

發行單位：財團法人台灣香蕉研究所

電話：08-7392111

信箱：tbri@mail.banana.org.tw

地址：屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街1號

網址：<https://www.banana.org.tw/Default.aspx>

出版日期：2026 年07月01日

## 本期主題

03 台灣香蕉產業鏈大升級！「種苗科研中心」落成典禮

## 國際視野

04 國際交流 2026 亞太香蕉韌性論壇

05 香蕉不只在會議室：從蕉園到市場的國際交流

06 從香蕉生產到產區重建：台灣正站上全球健康種苗供應鏈源頭

07 厄瓜多香蕉產業面臨多重挑戰-黃葉病、農藥限制、工資升高

08 肯亞批准CRISPR-Cas9抗單孢菌萎凋病香蕉田間試驗

## 知識櫥窗/文獻導讀

09 昆士蘭大學黃葉病亞熱帶第四型抗病基因研究新進度

10 RNA干擾技術延緩香蕉後熟

## 創新研發/技術推廣

11 天然纖維開發-可分解竹製緩沖泡棉應用於香蕉運輸

12 病菌跟著雨水跑，葉病防治要趁早



財團法人台灣香蕉研究所  
Taiwan Banana Research Institute

# 台灣香蕉產業鏈大升級！ 「種苗科研中心」落成典禮

李曉芹

財團法人台灣香蕉研究所於2026年5月22日在屏東縣九如鄉舉行「種苗科研中心」落成典禮，由財團法人台灣香蕉研究所陳建斌董事長主持，恭請農業部陳駿季部長蒞臨指導、產官學界代表及國際香蕉產業專家共同見證台灣香蕉產業升級的重要里程碑(圖 1)。

此次全新打造的種苗科研中心，將成為台灣香蕉健康種苗生產與智慧農業發展的重要基地。中心未來香蕉組培苗年產能將由250萬株至少提升至500萬株以上，並逐步延伸至木瓜、馬鈴薯及草莓等重要作物。同時導入AI智慧環控與自動化設備，可有效降低交叉污染與繁殖成本，提升種苗品質與供應穩定性。

面對香蕉黃葉病等土傳性病害威脅，中心也將持續推動「香蕉種苗三級驗證體系」，強化抗病品種純化與選育工作，從源頭建立香蕉產業防疫防線。農業部部長陳駿季表示，目前全台香蕉種植面積約1.4萬至1.5萬公頃，年產值超過百億元，但組培苗普及率僅約30%，多數蕉農仍面臨病害與產銷風險，因此充分供應優質抗病蕉苗是至要課題。

未來科研中心除強化健康種苗供應外，也將結合「香蕉產業策略聯盟」，推動綠蕉粉等多元加工加值應用，預估可為產業創造超過5,000萬元新產值，實質提升台灣香蕉產業競爭力，促進永續發展。



圖1 農業部陳駿季部長、蕉研所陳建斌董事長、長官及國內外嘉賓、產官學研夥伴於種苗科研中心前合影

# 國際交流

## 2026 亞太香蕉韌性論壇

廖治榮

2026 亞太香蕉韌性論壇於本年5月21日圓滿落幕，來自臺灣、越南、泰國與馬來西亞的產官學研代表齊聚交流，共同探討香蕉產業面對的病害、永續與國際合作等重要議題。

本次論壇邀請多位國內外專家分享經驗，包括越南果樹蔬菜研究所（FAVRI）所長 Dr. Nguyen Quoc Hung、泰國農業部果樹作物專家 Dr. Ratchanee Siriyan 與 Dr. Ekapol Phuwanartnarubal、馬來西亞 Simple Farm Sdn. Bhd.（Mr. Banana）創辦人 Mr. Chin Chee Keong 與 Mr. Wayne Tam，分享各國香蕉產業現況、特殊品種、外銷生產與病害管理經驗（圖 1）。

臺灣講者方面，中央研究院農業生物科技研究中心副研究員陳荷明博士分享香蕉黃葉病抗病機制研究，探討抗病品種背後的基因體科學。台灣香蕉研究所所長李文立博士、廖治榮博士、林忠逸博士，以及 Omir Adrian Castaneda 先生，也分別介紹臺灣香蕉病害管理、有機香蕉、循環利用與產業韌性等主題。

論壇中，與會者也共同討論健康種苗、氣候變遷、碳權認證與區域合作等議題。透過兩天交流，大家更深刻理解不同國家雖面對相似挑戰，但各地病害壓力與生產條件並不相同，未來唯有透過持續合作與技術交流，才能共同提升亞太香蕉產業的韌性與永續發展。



圖1 2026亞太香蕉韌性論壇演講專家與學者合影

# 香蕉不只在會議室： 從蕉園到市場的國際交流

廖治榮

2026 亞太香蕉韌性論壇兩天會議結束後，外賓與講者們並未立刻結束交流，而是持續走進臺灣香蕉產業現場。從蕉園田間、地方農產、港灣文化到水果市場，這些參訪讓國際交流不只停留在簡報與會議室，也回到香蕉真正生產、流通與被消費的地方。

在蕉園參訪時，各國專家實際觀察臺灣香蕉栽培管理、植株生長、病害風險與農民操作條件(圖 1)。不同國家看同一座蕉園，提出的問題也不完全相同：有人關心健康種苗如何被農民接受，有人注意肥料與藥劑投入是否能降低成本，也有人討論植株大小、果品規格與不同市場需求。這些現場討論提醒我們，香蕉產業的問題並不是單一技術可以回答，最後仍要回到農民是否能穩定生產、果品是否能賣得出去，以及投入成本是否能轉化為收益。

會後參訪也安排外賓認識南臺灣地方農產與文化。於屏東智慧農業學校，外賓聆聽達魯法樂可可工坊分享可可種植、食農教育與產品開發經驗，了解地方農產如何透過加工、品牌與市場建立價值。隨後參訪東港王船文化、高雄港灣、旗津與香蕉碼頭，也讓外賓看見農業與地方信仰、港口貿易、城市發展及香蕉外銷歷史之間的連結。

其中最具產業意義的一站，是在水果行前進行市場觀察。大家從香蕉與各類水果的品質、規格與價格，進一步討論生產成本、收購價格、零售價格與農民收益。田間種得好只是第一步，最後還要看果品能否符合市場需求，價格是否能回饋到生產端(圖 2)。

這次會後參訪讓我們感受到，國際交流不只是邀請外賓來演講，也是在田間、地方與市場中互相學習。香蕉產業的韌性，不只在研究成果，也在農民能否穩定生產、產品能否進入市場，以及地方產業能否持續發展。從蕉園到水果攤，正是這次交流帶給我們的另一堂課。



圖 1 外賓走入蕉園，與農友及技術人員交流香蕉栽培、病害管理、投入成本與市場需求等議題。



圖 2 外賓觀察各類水果品質與價格，討論生產成本、通路與市場價值。

# 從香蕉生產到產區重建： 台灣正站上全球健康種苗供應鏈源頭

林忠逸

全球香蕉產業正由過去的果品競爭，快速轉向「健康種苗、抗病品種與產區重建能力」的競爭。近年黃葉病 TR4 持續擴散，不僅衝擊主要香蕉產區生產，更改變全球香蕉產業結構。當病原可透過受感染植株、種苗與土壤傳播時，健康種苗已不再只是栽培材料，而是影響病害阻隔、品種更新與供應鏈穩定的戰略資源。未來全球香蕉產業競爭的核心，也將從「誰生產更多香蕉」，逐漸轉向「誰掌握健康種苗源頭與產區重建能力」。

在此趨勢下，健康種苗體系的重要性正快速提升。從健康母本保存、病害檢測、組培繁殖到品質驗證，未來各國真正需要的，已不只是單一蕉苗供應，而是一套能降低病害風險、支撐產區更新並維持供應鏈穩定的完整技術體系。結合政府健康種苗驗證與品質把關制度，台灣正逐步建立具一致性、可追溯性與國際信任基礎的香蕉健康種苗系統，使健康種苗標準逐漸成為國際市場的重要門檻。

台灣香蕉研究所在大幅提升軟硬體水準之後，健康蕉苗供應量可較過去成長 100% 以上，大幅強化國內市場供應鏈穩定性，並具備向國際延伸的上游供應基礎。面對全球香蕉產區的 TR4 威脅、品種更新與蕉園重建需求，台灣已逐步由香蕉生產參與者，提升為全球健康種苗供應鏈的重要節點。透過健康母本、抗病品種、病害驗證、組培繁殖與栽培管理等整合能力，香蕉研究所正由台灣出發，串聯亞洲及全球香蕉種植國家的技術合作與供應鏈網絡，進一步建立「台灣香蕉技術品牌」在國際市場中的專業識別與產業影響力。

## 台灣：全球香蕉健康種苗供應鏈核心

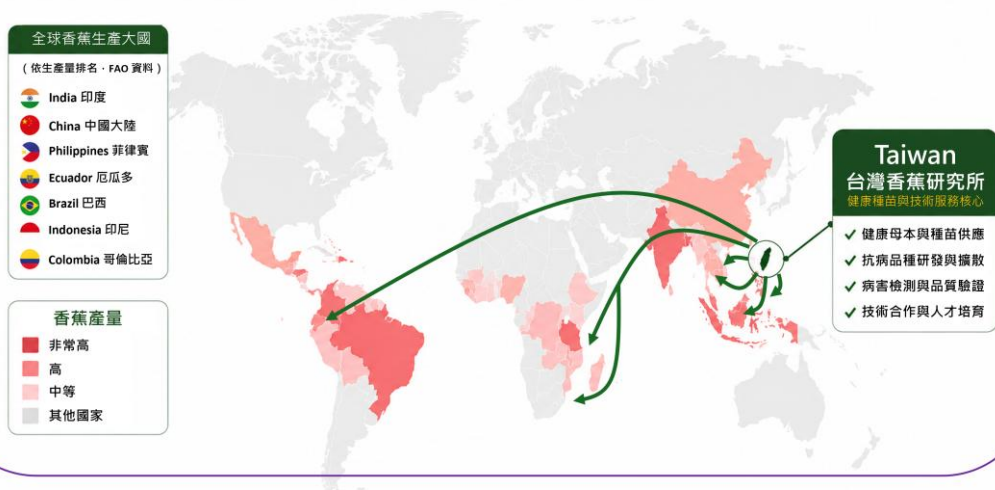


圖1 全球香蕉生產大國與台灣戰略定位

# 厄瓜多香蕉產業面臨多重挑戰- 黃葉病、農藥限制、工資升高

劉定翰

全球最大香蕉出口國厄瓜多近期再度面臨重大考驗，除了2025年香蕉黃葉病TR4已入侵El Oro省外，當地香蕉產業也同時承受歐洲市場對人權、農藥使用與勞工薪資的新要求，讓出口供應鏈壓力持續升高。

厄瓜多香蕉出口量約占全球三分之一，產業支撐超過百萬個直接與間接工作機會。不過，當地多數香蕉園仍以高化學投入的單一栽培模式為主，公平貿易與有機香蕉比例相對有限。

近年歐盟推動「企業永續與人權盡職調查法案」，要求大型企業必須確保供應鏈符合人權與環境標準。德國等國更已開始要求進口商檢視香蕉供應鏈中的勞工權益與環境風險。歐洲零售商也逐步推動「生活工資（Living Wage）」制度，希望農場工人薪資足以維持基本生活需求。

此外，部分常用農藥也面臨淘汰壓力。例如香蕉防除薊馬常使用的殺蟲劑陶斯松（Chlorpyrifos）因被列為持久性污染物，正逐步遭全球禁用；另一常見殺菌劑鋅錳乃浦（Mancozeb），也已遭歐盟禁止。

為了提高土壤健康與導入生態農法，哥倫比亞已有大型香蕉園開始測試生態農業管理，希望降低病害與化學藥劑依賴。然而，產業轉型需要大量投資與技術支持。若要真正落實永續生產、改善勞工待遇並降低環境衝擊，未來歐洲零售商與消費者恐怕都需要接受更高的香蕉價格。

除了生產問題外，厄瓜多近年也深受毒品犯罪影響。部分毒販利用香蕉貨櫃夾帶毒品出口，導致業者每年需增加大量物流與安全成本，進一步加重產業負擔。

整體而言，黃葉病只是厄瓜多香蕉產業挑戰的一部分。如何兼顧病害防治、永續生產、勞工權益與市場競爭力，將成為全球香蕉產業未來的重要課題。



圖1 專案小組在馬德里國際果蔬展（Fruit Attraction）上討論香蕉產業面臨的挑戰

參考資料：<https://www.bananalink.org.uk/news/blog-ecuadorian-industry-faces-multiple-challenges-to-social-and-environmental-sustainability/>

# 肯亞批准CRISPR-Cas9 抗單孢菌萎凋病香蕉田間試驗

劉定翰

國際熱帶農業研究所 ( International Institute of Tropical Agriculture, IITA ) 近日在香蕉抗病育種領域取得重大突破，研究團隊利用「基因編輯技術 ( CRISPR-Cas9 ) 」成功培育出可抗「香蕉黃單孢菌萎凋病 ( Banana Xanthomonas Wilt, BXW ) 」的香蕉品系。BXW是東非與中非最具破壞性的香蕉細菌性病害之一，會導致植株枯萎、果實腐敗，嚴重威脅農民生計與糧食安全。

研究人員針對香蕉中的兩個易感基因 ( susceptibility genes ) *MusaPUB22* 與 *MusaPUB23* 進行精準編輯，將其功能關閉。結果顯示，經過基因編輯後的香蕉能有效啟動自身免疫反應，包括提升過氧化氫 ( Hydrogen Peroxide ) 累積與活化抗病相關基因，進而大幅提高對BXW病害的抵抗能力。部分試驗植株甚至完全未出現病徵，且生長與產量維持正常。

在學術上，由於這些香蕉並未導入外來DNA，與傳統上常講的「基因改造作物」不同，因此2026年5月，肯亞國家生物安全管理局 ( National Biosafety Authority, NBA ) 依肯亞現行法規認定其不列為GMO管理範圍，並批准進入田間試驗階段。此決定被視為肯亞農業科技發展的重要里程碑，也代表非洲對新型育種技術的接受度逐漸提升。



未來，IITA將與肯亞農畜研究組織 ( KALRO ) 合作進行田間試驗，評估香蕉在實際農田中的抗病能力與農藝表現。若試驗成功，這項技術有望成為東非香蕉產業的重要解方，降低病害損失，提升農民收益，同時強化區域糧食安全與農業韌性。

圖1 經由Crispr Cas9靜默感病基因的cv. Sukali Ndizi(ABB)

圖片來源: IITA BLOGS Kenya Clears Path For Field Trials of Gene-Edited Banana— Dr. Jaindra Tripathi拍攝

參考資料：

<https://blogs.iita.org/kenya-clears-path-for-field-trials-of-gene-edited-banana/>

<https://www.iita.org/news-item/iita-scientists-achieve-gene-editing-breakthrough-for-banana-wilt-resistance/>

# 昆士蘭大學黃葉病 亞熱帶第四型抗病基因研究新進度

劉定翰

昆士蘭大學研究團隊針對尖蕉之亞種 (*Musa acuminata* subsp. *burmannica*) 之香蕉黃葉病亞熱帶第四型 (STR4) 進行抗病遺傳機制研究，該研究以馬六甲芭蕉感病親本「Ma848」( *M. acuminata* subsp. *malaccensis* ) 與尖蕉抗病親本「Calcutta 4」( *M. acuminata* subsp. *burmannica* ) 進行雜交建立F1與F2族群，並利用VCG0120菌株孢子懸浮液進行人工接種。根據結果顯示，其中22個F1品系中約50%具抗病性，而Calcutta 4自交後代之抗感病比例約為3.3：1，推測其抗性可能由單一顯性位點控制且為雜合型。

後續利用103個F2品系進行混池分離分析定序法 ( Bulk Segregant Analysis Sequencing, BSA-seq ) 與數量性狀基因座 ( Quantitative Trait Locus, QTL ) 定位分析。此研究將30個最抗病與最感病品系DNA分別組成R-bulk與S-bulk，並進行全基因體定序。QTL-seq分析結果顯示，第5號染色體短臂5–10 Mb區域存在顯著STR4抗病數量基因座。

進一步單倍型分析顯示，「Calcutta 4」之haplotype 2與抗病性高度相關。此外，該研究在QTL區域發現一段約6.1–7.1 Mb之異型合子倒位，並且找到2個功能缺失突變與36個錯義突變，其中包括位於6.3 Mb之絲氨酸 / 蘇氨酸蛋白激酶框移突變，以及位於8.0 Mb未知功能保守蛋白基因之剪接受位點突變。

該研究首次成功定位 STR4之抗病QTL，未來可應用於抗病分子標誌建立及香蕉抗病育種，對全球香蕉產業永續發展具有重要意義。



圖1尖蕉(左) 和馬六甲芭蕉(右)

圖片來源: <https://www.promusa.org/>

參考資料：Chen, A., Martin, G., Viljoen, A., Sun, J., Rames, E., Yahiaoui, N., ... & Aitken, E. A. (2026). Identification of a QTL conferring resistance to the Subtropical Race 4 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* in Calcutta 4 (*Musa acuminata* ssp. *burmannica*). *Horticulture Research*, uhag001.

# RNA干擾技術延緩香蕉後熟

劉定翰

乙烯是調控香蕉後熟的重要植物荷爾蒙，乙烯生成量增加時，香蕉會加速轉黃、軟化及後熟進程，進而影響運輸與貯藏壽命。因此如何控制乙烯生成，一直是提升香蕉保鮮的重要課題。

香蕉內生乙烯的形成為一條生產線，先由 ACC 合成酶 ( ACS ) 負責生成前驅物，再由ACC 氧化酶 ( ACO ) 的參與將其轉換為乙烯，只要這兩個酵素其中一個被抑制，乙烯產量就會下降，香蕉後熟的速度也會隨之變慢。

近期研究利用「RNA干擾 ( RNAi )」技術進行控制，方法是將特殊設計的雙股RNA ( dsRNA ) 溶液讓香蕉短時間浸泡約10分鐘。這些dsRNA進入果皮細胞後，可針對ACS或ACO之訊息RNA ( mRNA ) 發揮作用，促使其降解，進而降低相關酵素的生成量。

當ACS與ACO的表現被抑制後，乙烯合成量明顯下降，香蕉的後熟過程因此被延緩。研究結果顯示，經處理的香蕉不僅褐變較慢、果實硬度維持較久，失重率也較低，整體保鮮效果優於未處理組。此外，成熟高峰可延後約3至4天，有效減緩果皮變色與果肉軟化(圖1)。

研究也透過螢光追蹤確認dsRNA主要分布於果皮組織，未大量進入果肉深層，後續仍需進一步評估其食品安全性與商業應用可行性。同時，相較於傳統保鮮方式，RNA干擾技術不涉及香蕉基因組序列改變，亦不需導入外源基因，而是利用天然生物分子暫時抑制特定基因表現。因此具有專一性高、殘留低且環境友善等優點，有助於未來推動更永續的果品保鮮技術。

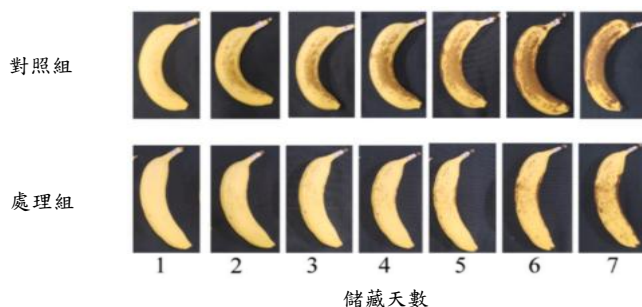


圖1 研究中其中一組干擾乙烯生成的實驗組，與對照組相比，褐化速度較慢

參考文獻：Xiao, H., Shi, Y., Sun, Z., Feng, X., Imran, M., Chen, J., ... & Li, C. (2026). Extending bananas shelf life by dsRNA mediated interference of ethylene synthesis. Food Chemistry: Molecular Sciences, 100373.

# 天然纖維開發- 可分解竹製緩沖泡棉應用於香蕉運輸

劉定翰

該研究以竹子為原料，透過一種較環保的深共熔溶劑（Deep Eutectic Solvent, DES）進行纖維處理，製備出的材料為含木質素纖維素奈米纖維（Lignin-containing Cellulose Nanofibril, LCNF），將其與海藻酸鈉（Sodium Alginate, SA）結合，再利用鈣離子（ $\text{Ca}^{2+}$ ）形成雙重交聯網絡結構，使材料具備穩定的多孔泡棉型態。

實驗結果顯示，此泡棉密度僅 $0.23 \text{ g/cm}^3$ ，但具有良好力學性能。在70%壓縮應變下，壓縮強度可達 $0.24 \text{ MPa}$ ，且在50%壓縮後回彈率高達90%，代表具有良好彈性與重複緩衝能力。熱穩定性方面，加入LCNF後材料的分解溫度提高，顯示耐熱性明顯改善。

在實際保護效果測試中，研究以香蕉進行跌落試驗（banana drop test），模擬運輸過程中的撞擊。結果顯示，此竹基泡棉在減少果實瘀傷體積與整體機械損傷指數方面，表現接近市售的發泡聚乙烯（EPE, Expanded Polyethylene），且明顯優於一般塑膠氣泡墊(圖1、圖2)。

此外，此材料具堆肥分解潛力，並可降低微塑膠殘留風險，符合循環經濟與綠色製造理念。整體而言，本研究證明竹材可透過綠色製程轉化為高性能包材，具有作為傳統石化泡棉替代材料的應用潛力，應用於水果運輸與電商物流包裝，兼具環保與實用性。

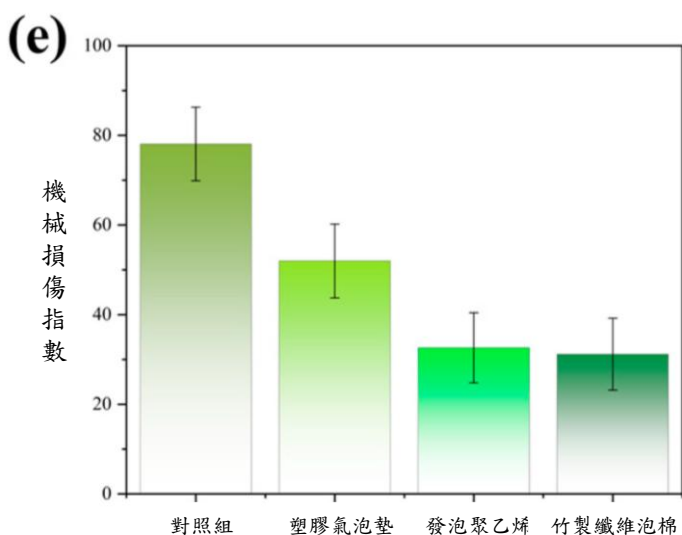


圖1 機械損傷指數

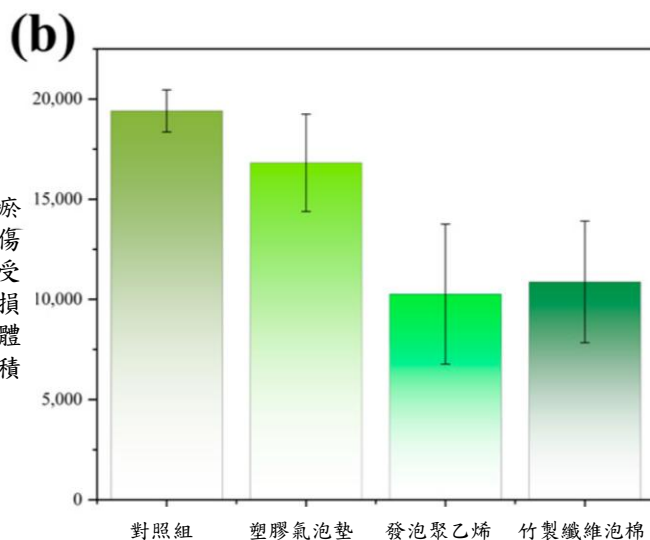


圖2 瘀傷受損體積

參考資料：Wang, Z., Guo, M., Mu, Y., Zhang, W., Wu, R., Lei, Z., & Jiang, H. (2026). A Biodegradable Bamboo-Based Foam as Cleaner Alternative to Petroleum-Based Cushioning Materials for Sustainable Fruit Packaging. *Polymers*, 18(5), 545.

台灣香蕉研究所技術服務組電話：08-7392111 #52 E-mail：tinghan@mail.banana.org.tw

# 病菌跟著雨水跑， 葉病防治要趁早

劉定翰

又到了每年高溫、多雨的季節，各位農友在田間除了小心中暑外，還要多加留意寶貴蕉園內的葉子。現在高溫高濕的環境為葉斑病、黑星病(圖1、圖2)等真菌性病害的高峰期，這些病害會降低葉片光合作用能力，影響香蕉植株生長及果實品質，各位農友請不要掉以輕心。

為降低病害損失，農友應加強田間巡查，及早發現病徵並依照植物保護資訊系統推薦藥劑進行防治，例如鋅錳乃浦、亞托敏、甲基多保淨等等殺菌劑。此外，從植物保護手冊也可以看到該藥劑的作用機制代碼，例如滅特座3、凡殺護矽得3和11、鋅錳乃浦M3(圖3)，推薦農友選擇多種不同機制代碼的藥劑輪流使用，可以減少抗藥性的發生。

除了定期施藥外，已嚴重罹病的葉片應及時割除，且病葉不可直接棄置於田間，應將葉片反向倒置，使帶有病菌孢子的葉面朝下。若病葉正面朝上，雨水濺起時容易將孢子回打至健康葉片，造成病害持續擴散。

做好藥劑防治與病葉管理雙重措施，才能有效降低病害發生風險，維持香蕉植株健康生長，確保產量與品質。



圖1 葉斑病

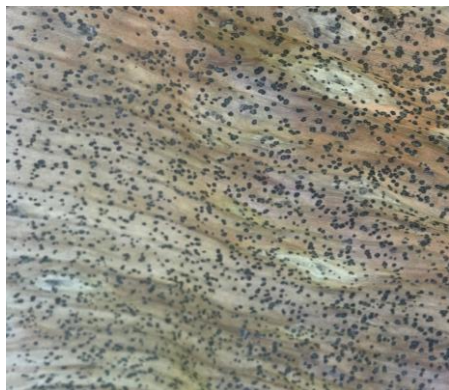


圖2 黑星病

| <input type="checkbox"/> 全選 | 藥劑名稱<br>▼                                                          | 作用機制代碼<br>▼                                      | 每公頃施藥量 | 稀釋倍數<br>(倍)▼ |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------------|
| <input type="checkbox"/>    | 9% <a href="#">滅特座</a><br>乳劑<br>(metconazole)                      | FRAC<br><b>3;G1</b><br>局部系統性                     | 2.0公升  | 15           |
| <input type="checkbox"/>    | 206.7g/l <a href="#">凡殺護矽得</a><br>乳劑<br>(famoxadone + flusilazole) | FRAC<br><b>11;C3</b><br>+<br>FRAC<br><b>3;G1</b> | 0.5公升  |              |
| <input type="checkbox"/>    | 80% <a href="#">鋅錳乃浦</a><br>可溼性粉劑<br>(mancozeb)                    | FRAC<br><b>M3;mc</b><br>3 非系統性                   | 2.8公斤  |              |

圖3 從植物保護系統可以看到不同藥劑的作用機制代碼，選擇不同代碼的藥劑輪用，可以減少抗病性

# 香蕉與木瓜組織培養健康種苗

## 華蕉類

### 常規品種

北蕉  
寶島蕉  
台蕉5號

台蕉7號  
台蕉8號  
烏龍

### 矮性品種

台蕉2號  
台蕉3號

## 其他

### 常規品種

南華  
紅皮  
蛋蕉  
玫瑰蕉  
呂宋  
假呂宋

### 特殊品種

Saba  
牛角蕉  
三尺蕉

### 觀賞品種

千層蕉  
合掌蕉

| 品種類別 |      | 零售價 | 批發價          |
|------|------|-----|--------------|
| 華蕉   | 常規品種 | 50  | 12           |
|      | 矮性品種 |     |              |
| 芭蕉   | 常規品種 | 100 | 40<br>(南華50) |
|      | 特殊品種 | 150 | 80           |
|      | 觀賞品種 | 250 | 150          |

## 注意事項

1. 零售價：單次購買低於40株者。
  2. 批發價：單次購買40株以上者。
  3. 蕉苗訂金：華蕉類-6元/株；芭蕉類-20元/株。
  4. 宅配運費：200元/箱。(每箱可放40株)。
  5. 500株以上可供外送。(需配合本所物流時間)。
- 外送費用：屏高南-1元/株;雲嘉-2元/株;中彰投-3/株。

木瓜苗：台農二號 (組織培養扦插苗) **\$50元/株**



屏東縣九如鄉玉泉街榮泉街1號

訂購專線：08-7392111 #33

LINE ID：0987311083



※ 部分蕉苗為季節限定商品，建議提前預訂以免向隅。

※ 價格如有異動，請依最新公告為準。購買前，請洽本所訂苗處 08-7392111#33 瞭解價格及數量，謝謝您。

# 台灣香蕉研究所服務項目

地址：904010屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街1號 電話：08-7392111

## 一、組培種苗供應：

國內常用之華蕉類品種如‘北蕉’、‘台蕉二號’、‘台蕉三號’、‘寶島蕉’、‘台蕉5號’、‘台蕉7號’、‘台蕉8號’、‘台蕉一號選-烏龍’及農糧署核定可外銷品種(系)之無病毒健康種苗。另在不涉及品種權之前提下，可代工繁殖特定作物如木瓜、香蕉或芭蕉等之種苗。

## 二、模組化技術服務：

集團蕉區栽培管理技術訓練及指導，利用香蕉良好農業規範架構下提供之蕉園選地、整地、組培苗種植規劃、栽培管理、水分及肥培管理、病蟲草害防治、風害預防、採收集運包裝及行銷、產銷履歷等技術推廣。

## 三、催熟技術指導：

提供冷鏈設備知識及香蕉催熟保鮮技術。

## 四、有機香蕉生產及技術指導：

有機香蕉生產推廣、蕉園栽培管理技術及訓練輔導。

## 五、各式委託試驗：

接受委託進行各式農藥、肥料或資材等之實驗室、溫室或田間效果評估試驗。

本刊歡迎產業界夥伴介紹產品或刊登廣告，並竭誠歡迎針對本刊內容及編排惠賜高見，俾利後續改進。E-mail：tbri@mail.banana.org.tw

發行單位：財團法人台灣香蕉研究所  
輔導單位：農業部農糧署



財團法人 台灣香蕉研究所



財團法人台灣香蕉研究所  
Taiwan Banana Research Institute