

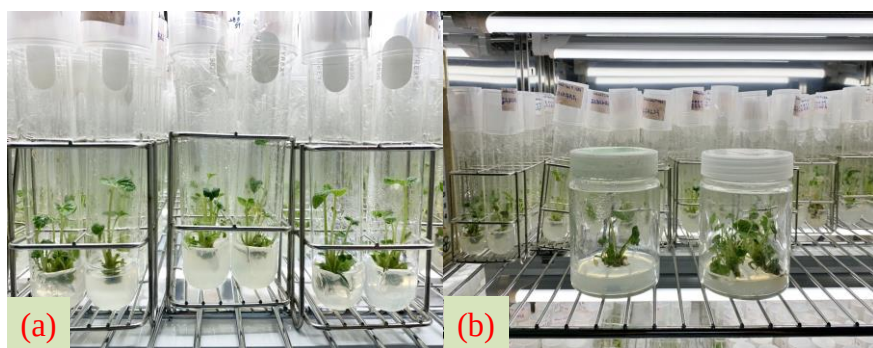
台灣香蕉研究所提供 商用組織培養苗代工服務

• 草莓

傳統草莓以種子或走莖繁殖，惟種子繁殖不易維持母本優良性狀，而走莖又易受病原污染。為解決此類問題，本所已成功開發草莓組培繁殖技術。

• 山葵 (Wasabi)

因種植環境氣候要求嚴格，台灣種植量少，組織培養技術及種植技術的要求層面均高，故經濟價值高，有「綠色黃金」之稱。本所已成功利用山葵頂芽與根狀莖上的側芽建立快速繁殖方法。



山葵組織培養繁殖技術建立。(a) 利用側芽增殖大量山葵幼苗；(b) 山葵幼苗進行發根誘導。

• 木瓜

番木瓜果實可分為梨長形的兩性株與渾圓形的雌性株，梨長形適合包裝運輸，是主要的栽種性別。本所由優良兩性株（台農2號）之頂芽，已成功誘導性狀穩定之組織培養苗。

聯絡窗口: 林忠逸 博士
 電話: 08-7392111#30
 E-mail: cylin1220@gmail.com

食在安心

屏東九如果菜市場質譜儀農藥殘留快篩服務

九如果菜市場檢驗實驗室成立於2019年11月，農委會藥毒所認可（第0010號）檢驗實驗室，與台北、新北、台中各批發市場一致，採用最精準的液相層析串聯質譜儀，配合快篩萃取匣FaPEX進行農藥殘留檢驗，服務時段不分例休假，每日下午六點前預約送樣，最快當日出報告，便利農友、市場出貨集運之檢驗需求。

九如批發市場採代收代付交易，配合農糧署快檢計畫，針對有農產品生產追溯條碼（QRCode）之農友提供預約田邊檢測服務，作物開始採收前由市場採檢人員實地取樣並進行紀錄，合格者協助該園區當批農產品，合格標章加值服務，若不合格，則市場專業人員協助輔導改善、延後採收建議，以求完整改善農民用藥習慣，讓更多農產品能達到正確用藥、更低甚或無殘留的風險自主控管的安全食材供應。

快篩法種類	生化法	SGS化學法	九如質譜快篩檢驗
出報告時間	0.5~1小時	5~7工作日	半天
設備成本	低	高	高
檢驗成本	小於20元	約6000元	約1200元
農藥品項	約200 (36)	380	198
靈敏度(ppm)	無法比較	0.01~0.05	0.01~0.05
專一性(準確度)	低	高	高
適用對象	剛淘汰 (傳統市場仍在使用)	認證實驗室 (執法用)	大型通路、農會、 合作社場、拍賣市場 (田間源頭管理用)



檢驗方法比較

張貼上合格標章進行加值服務

聯絡窗口: 九如果菜批發市場 檢驗實驗室
電話: 08-7391855

人物專訪

蕉滴滴與綠種子合作社—陶淑芬小姐

本期人物專訪的主角是在香蕉界人稱「大寮芬」的陶淑芬小姐。陶小姐早年曾服務於青果社，因此對於香蕉內外銷作業及運銷非常熟稔，在離開青果社後擔任水果零售商約有10年的時間，在此期間除了自己種一些香蕉外，也固定收一些香蕉自己催熟後銷售。有一年香蕉發生產銷失衡，一些農民想多交香蕉給她，礙於自己僅是小小零售商而無法全然吸收，基於照顧農民的初衷，因此有了擴大經營規模的想法，並且轉型為內銷香蕉供應商，因其選別的香蕉品質較一致，許多北部的行口都指名要「大寮芬」的香蕉，因此在內銷市場也漸漸做出口碑，擴大經營規模，不僅增加農場種植面積，也實現對蕉農收貨服務的初衷。

在其知名度大增之際，全聯福利中心也慕名而來請她供貨合作，因此在許多門市都可以看到「大寮芬」供應的「蕉滴滴」小包裝香蕉。據陶小姐表示，目前每天可供全聯約1,000件（15公斤/件）香蕉，詢問她為何敢一口氣答應全聯，她表示，主要是自己種植了大面積的蕉園，其中約10公頃已通過TAGP+版產銷履歷驗證，除了作為進軍東京奧運會的外銷供果園，目前在正式啟動外銷前，先供貨予全聯，提前分享廣大的消費大眾。



照片右邊為陶淑芬小姐



深受消費者喜好的
「蕉滴滴」香蕉

聯絡窗口：陶淑芬 小姐
電話：0910-834576

獅馬肥料

給香蕉最佳的鉀肥配方

獅馬佳美肥

Korn-Kali® +B
 獅馬佳美肥



Korn-Kali® +B
德國進口

Korn-Kali® +B 'granular' 40/6

獅馬佳美肥

肥料登記證字號：肥進(鉀)字第0560017號
肥料品目：粗製鉀鹽肥料(品目編號：3-04)

登記成分：

水溶性氧化鉀 (K ₂ O)	40.0%
水溶性氧化鎂 (MgO)	6.0%
全硫 (S)	5.0%
水溶性硼 (B)	0.24%

性狀：固體粉、綠灰色

— 為高效率可吸收水溶性鉀肥並含有鎂、硫、銅等各種微量元素，做為基肥及追肥，可直接被作物吸收。呈生理中性，化學弱鹼性，pH8.0左右。

— 具高鉀鎂及硫的配方，能提高水果之甜度及香氣並減少酸度，增加果肉密度與濃縮色。具磷之配方，能促進作物細胞之分裂及花粉之授精，並協助氮、鉀、鈣之吸收及糖之轉移。

肥料用獅馬 培養好田底

製造工廠：德國K+S Kali 股份有限公司
K+S Kali GmbH
地址：德國卡爾斯魯厄市斯柏特七路 34131
Berthe-von-Suttner-Str. 7, 34131 Kassel, Germany
製造地：德國
輸入業者：王馬企業有限公司
地址：高雄市政府路中華路120號
電話：07-6975560 傳真：07-6975508
網址：http://www.horse-lion.com.tw

製造年月：000年0月
批號：123456
有效期限：四年
重量：25公斤

獅馬佳美肥
 Korn-Kali® +B

肥進(鉀)字第0560017號
品目編號：3-04 粗製鉀鹽肥料
登記成分：水溶性氧化鉀 40.0%
水溶性氧化鎂 6.0%
全硫 5.0%
水溶性硼 0.24%

果實肥大風味佳 增加重量耐儲存

獅馬肥料台灣總代理 王馬企業有限公司 07-6975560 網址：www.horse-lion.com.tw

柬埔寨及越南香蕉快速搶占中國市場

據《FreshPlaza》報導，菲律賓香蕉種植者和出口商協會（PBGEA）宣稱，由於Covid-19疫情的爆發，造成海運成本大幅提高及港口壅塞，菲蕉出口市場的利潤在2021年較去年同期下降15%，其中，菲蕉在中國市場的市占率大幅下降，令菲律賓業者擔憂，原因是，更接近中國市場的越南和柬埔寨等國家趁勢而起，在中國香蕉市場大放異彩。2020年菲蕉在中國進口蕉市場市占率達90%，而只有10%來自越南和柬埔寨；2021年第一季，越南和柬埔寨香蕉在中國進口蕉市場占有率已超過40%。此外，中國資本也在這幾年大步進入湄公河流域，中國計劃協助湄公河-湄公河地區國家（柬埔寨、越南、寮國及緬甸等）發展香蕉產業，此舉大幅促進越南及柬埔寨香蕉在中國市場的競爭力。

越南渴望提升越蕉對日本市場出口量

作為東亞最重要的香蕉進口國，日本市場一直是亞洲香蕉生產國關注的主要市場。越南香蕉出口近年來大幅增長，但在日本的總進口中所占的比例仍然很小。2020年，越南香蕉在日本市場的市占率僅約2.7%，然日本是該國第三大出口市場，僅次於中國和美國。越南官方認為，越南產的香蕉、蝦、蟹和魷魚等農水產品都有攻占日本市場的潛力，然需要注意的是，日本作為高收入的發達經濟體，除了對產品品質的要求外，市場越來越關注產品包裝的環保性、安全性、豐富多樣的設計，這些是越南生產者亟需加強的重要課題。

上海將籌建現代化國際鮮果進口中心

作為全球第一大貨櫃港，上海市近來宣布啟動一個新的倉儲計畫引起國際注目。根據《FreshPlaza》5月25日的報導，該計畫擬用5億人民幣的預算，建設總面積約6萬平方公尺的國際鮮果進口中心，包含生鮮國際會展中心、智能冷鏈倉儲及推廣中心、人才培訓中心、乾果智能製造中心等。主導計畫的是鮮豐水果，為中國最重要的鮮果企業，成立於1997年，是中國最早發展水果全產業鏈的企業之一。鮮豐表示，該中心建成後，還將建設中國重要進口果品包括香蕉、櫻桃等之保鮮及加工廠。

中國市場上，每年10月至次年5月，市場上的水果品項較少。根據《中國食物與營養發展綱要》，中國消費者的年人均水果消費量呈上升趨勢。自Covid-19疫情爆發以來，消費者對水果的需求更加速成長，然而由於鮮果如香蕉等保存不易且運輸成本高，造成進口成本逐年上升，因此冷鏈物流的建設和數位化技術的改善顯得尤為重要。未來，鮮豐的鮮果進口事業將計畫以上海為中心，打造完整的電商及冷鏈系統。



鮮豐水果預計在上海港打造的智能物流中心。(FreshPlaza)

香蕉黃葉病侵入南美洲數國 各國嚴陣以待

拉丁美洲為全球最重要香蕉生產地區，然繼2019年8月，哥倫比亞爆發由黃葉病菌熱帶型第4生理小種（*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* tropical race 4, TR4）引起，俗稱香蕉癌症的香蕉黃葉病後，祕魯也在2021年發生黃葉病疫情，為此，該國政府展開緊急防疫措施，除了確診疫區的香蕉植株緊急銷毀外，也與當地香蕉和大蕉生產業者及地方當局舉行技術會議，並發放生物安全工具套組（包括個人衣物、消毒劑、清潔刷、水桶和足浴器等）予生產業者，務使疫情不致蔓延。

夾在拉美的哥倫比亞與祕魯唯二疫區國之間，全球第一大香蕉出口國—厄瓜多爾，對其鄰國疫情的發生予以高度重視。厄瓜多爾的香蕉主要產區距離祕魯北部地區不到300公里。在與祕魯政府確認疫情後，厄國當局已採取緊急處理，包括在主要道路上設置集裝箱消毒站及官員培訓計畫等，同時也與祕魯當局保持頻繁聯繫，以協調雙邊防檢疫工作。此外，厄瓜多爾還在其主要的區域邊境設置檢查站，提供種植園主免費實驗室測試和適當衛生程序培訓，以阻止傳播。

哥斯大黎加向美國農部表示該國仍是黃葉病非疫區

有鑑於美國農部（USDA）於2021年第二季發布的公報DA-2021-06，將哥斯大黎加列入受黃葉病影響的疫區，哥斯大黎加農業部長Renato Alvarado於5月25日發表公開回應，嚴正否認TR4的存在，並說明哥斯大黎加已在稍早的5月20日去函美國要求該國農部更正。哥斯大黎加國家檢疫單位SFE的局長Fernando Araya說明，該國目前已採取植物檢疫措施，以防止真菌傳入，此外，哥國具有檢測和診斷TR4的能力，因此請國民放心。Araya補充道，將哥斯大黎加列入受TR4影響的國家範疇，可能會為哥國的國際商業活動帶來嚴重影響，其商業往來國可能會實施禁令或額外的進口條件要求。

聯絡窗口: 陳以錚 博士

電話: 08-7392111#50

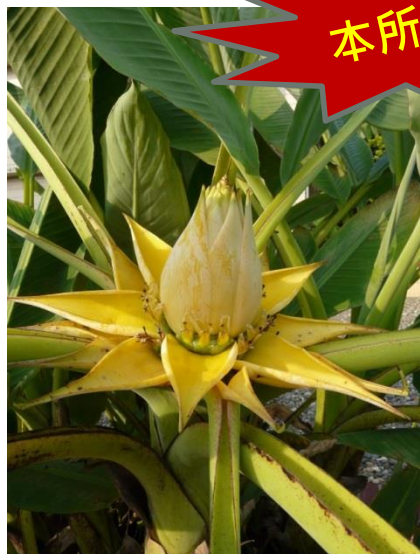
E-mail: ejchen04@mail.banana.org.tw

冉冉年華吾自老 何處尋芳草— 地涌金蓮

地涌金蓮（學名：*Musella lasiocarpa*），俗稱千瓣蓮花，為芭蕉科(Musaceae)地涌金蓮屬（*Musella*），多年生草本植物，原產於中國雲南省中部至西部，多生長於海拔1,500~2,500公尺，耐寒；植株矮小（30~70公分），假莖由葉鞘層層重疊；葉片綠色，呈長橢圓形，葉長可達0.5公尺，寬約20公分，末端銳尖，基部近圓形，兩面對稱，葉柄下部增大成一抱莖的葉鞘；花碩大，從假莖中長出直立花序，黃色苞片形狀如花瓣，六枚苞片為一輪，呈蓮座狀，由下而上逐漸展開，苞片裡嬌小的花才是真正的花，花朵帶有光澤，在苞片展開時才可窺見；花期可長保不枯萎達250天，恰如一朵盛開蓮花，是不可多得的觀花品種。

地涌金蓮亦有「佛教聖花」的美譽，是佛教寺院五樹六花的代表花卉之一，西元1996年引進台灣，因花形特殊，花期長，可作為庭園觀賞或切花用，相信未來會是廣被人們喜愛的觀賞蕉品種。

本所亦有販售



聯絡窗口: 蘇育彥 助理研究員

電話: 08-7392111#20

E-mail: p7031317@yahoo.com.tw

情蕉好保來伙作 心安真收入保障

天災價跌免煩惱 農民收入有保障

投保資格

鼓勵農民投保，放寬投保資格

-  種植面積：**0.1公頃以上**。
-  用地要符合土地管制規定：
 - 自有：所有權文件。
 - 非自有：租約、土地使用同意文件、實耕人證明文件。
-  栽培方式：植株密度符合慣行栽培且**不得有間作、混作**。
-  植株：投保時**其香蕉田間之存活率達九成**。

 保險期間：110年1月1日起至110年12月31日。

 投保期間：109年11月4日起至110年3月31日止。

 注意事項：採自願性選擇投保，農民可自由選擇保障額度。可同時投保「香蕉植株農作物保險」。同一標的每公頃農委會保費補助最高以3萬元為上限。



理賠範例

天災價跌免煩惱，農民收入有保障

價格
下跌



如果110年香蕉每公頃平均產量3萬公斤，當年全區平均產地青蕉價格每公斤10元，換算當年區域收入為30萬元。農民若投保選擇50萬收入保障額度，則每公頃可獲理賠新臺幣20萬元（即50萬-30萬）。

產量
減少



如果110年因天災導致香蕉每公頃平均產量減少至3,000公斤，當年全區平均產地青蕉價格每公斤30元，換算當年區域收入為9萬元，農民若投保選擇50萬元收入保障額度，則每公頃可獲理賠新臺幣40萬元（即50萬-9萬=41萬，最高理賠金額40萬元）。



保費
折抵



首年已投保未獲保險理賠或理賠金額低於自繳保費者，本次續保者可獲得**30%**保費折抵。

例如：某甲109年度自繳保費10,000元，未獲理賠，繼續投保本次保單，則可獲得3,000元保費折抵。即 $(10,000-0) \times 30\% = 3,000$ 。

洽詢專線

中華民國農會	04-24853063	屏東市農會	08-7214492	荖桐鄉農會	05-5846161	民雄鄉農會	05-2267151
旗山區農會	07-6615491	萬丹鄉農會	08-7772007	斗六市農會	05-5322041	水上鄉農會	05-2682010
美濃區農會	07-6822710	內埔地區農會	08-7783251	虎尾鎮農會	05-6360017	壽豐鄉農會	038-653799
內門區農會	07-6672161	竹田鄉農會	08-7712318	梅山鄉農會	05-2622100	鳳榮地區農會	03-8761166
田寮區農會	07-6361501	崁頂鄉農會	08-8632225	竹崎地區農會	05-2612120	光豐地區農會	03-8705206
杉林區農會	06-6772210	南州地區農會	08-8641396	番路鄉農會	05-2592360	瑞穗鄉農會	03-8872226
燕巢區農會	07-6163341	新埤辦事處	08-7871016	中埔鄉農會	05-2532201	臺東地區農會	089-223515
大寮區農會	07-7811141	佳冬鄉農會	08-8660012	六腳鄉農會	05-3802816	鹿野地區農會	089-550035
高樹鄉農會	08-7962014	枋寮地區農會	08-8785121	鹿草鄉農會	05-3752911	關山鎮農會	089-811680
里港鄉農會	08-7758406	林內鄉農會	05-5892002	大林鎮農會	05-2657626	成功鎮農會	089-851017

台灣香蕉研究所服務項目



- **一、種苗供應：**國內常用之華蕉類品種如“北蕉”、“台蕉2號”、“寶島蕉”、“台蕉5號”、“台蕉7號”、“台蕉8號”等品種、“烏龍種”品系及其他農糧署核定可外銷品種（系）之無病毒健康種苗之繁殖，另可代工協助繁殖特定品種。
- **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、催熟代工服務：**提供業者、蕉農或一般民眾專業香蕉催熟服務。
- **五、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。
- **六、各式委託試驗：**接受委託進行各式農藥、肥料或資材等產品之實驗室、溫室或田間效果評估試驗。



- 服務及洽詢專線: 08-7392111
- 地址: 90442屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街1號
- E-mail: tbri@mail.banana.org.tw