



# 臺中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場／發行人：林學詩／總編輯：林錦宏／主編：陳蓓真／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：http://tdares.coa.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw  
印刷設計：科藝彩色製版印刷有限公司／統一編號：84135122 工本費／每份5元／農民服務專線：04-85232993／傳真：04-8524784

## 第一八四期

中華民國一〇三年十二月發行

## 本期要目

- 農委會陳保基主委關心青年農民農業經營..... 推廣活動專欄
- 本場辦理繼往開來..... 推廣活動專欄
- ~歡慶遷場30周年暨研發成果展活動圓滿成功... 推廣活動專欄
- 新品種蕙蘭臺中1號及蕙蘭產業發展分析..... 農業新知專欄
- 果園的雜草不見了一線肥大豆之應用..... 農業新知專欄
- 番石榴黑星病之發生與防治..... 植物防疫專欄
- 臺中區農業改良場「第二屆青年農民」遴選..... 推廣活動專欄
- 初審作業圓滿完成..... 推廣活動專欄



彰化郵局許可證  
彰化字第442號  
無法投遞請退回

中華郵政彰化雜字第31號執照登記為雜誌交寄



### 推廣活動專欄

## 農委會陳保基主委關心青年農民農業經營

文圖／蔡本原、楊宏瑛、林錦宏



▲陳保基主委（左四）、張致盛處長（右二）及林學詩場長（左二）訪視大甲區青年農民

農委會陳保基主委於103年11月15日至臺中市大甲區關心青年農民莊國誌、馬聿安及盧榮壹，3位青農分別向主委介紹生產之農特產品，青年農民莊國誌的溫室小番茄及洋香瓜由於品質優良，往往一上市就被搶購一空；馬聿安生產稻米自創品牌「九釐米」，更發揮創意釀製小麥汁，獲得不少消費者青睞；盧榮壹為臺中市在地青年農民聯誼會會長，回鄉從農的信念，以「栽植家人可以吃的稻米」為出發點來努力。陳主委在大甲區農會與青年農民座

談，針對青農提出之問題與從農遭遇之瓶頸，一一提出解決方案，獲得青農熱烈迴響。

隨後驅車至清水區訪視青年農民黃文慶，黃君向主委簡報後，邀請大家參觀沐光農場，並向主委介紹設施溫室及作物生長情形，文慶回顧從農初期，萬事起頭難，他也感謝陪伴輔導師陳本源技正從旁專業指導，及地區農會、農改場及農糧署投入資源及輔導，才能有今日成績。陳主委在溫室前與青農開心地合照，並給予打氣加油，青年農民，讚啦！



▲陳保基主委訪視青年農民黃文慶溫室栽培情形

## 本場辦理繼往開來~

## 歡慶遷場30周年暨研發成果展活動圓滿成功

文／曾康綺、張惠真



▲林學詩場長主持慶祝活動開幕

本場民國73年從臺中市向上路遷場至彰化縣大村鄉已滿30年，特別於10月31日及11月1日，在場區舉辦「繼往開來~歡慶遷場30周年暨研發成果展」慶祝活動，與各界分享遷場30年來各項農業試驗研究推廣成果，活動多元且精采豐富，吸引各地民眾約5,000人參加，現場熱鬧滾滾。

活動當日天氣晴朗，上午8時起參觀人車便絡繹不絕地湧入場區，大會由大村鄉農會創新高齡班表演「內山姑娘要出嫁」揭開序幕，接著由本場林學詩場長主持開幕式，本次活動是由場長與退（離）職人員聯誼會林天枝理事長共同具名邀請參與這場盛事，參加活動貴賓雲集包括有退（離）職人員聯誼會理事長林天枝、鍾維榮總幹事、林薰生研究員等退（離）職人員共52人，農委會科技處處長盧虎生處長代表主委參加、種苗場楊佐琦場長、茶改場陳右人場長，本場歷任場長謝順景、陳榮五場長及本場同仁出任友場場長，包括宋勳場長、林信山場長、黃山內場長、張學琨場長、侯福分場長均出席活動，及轄區各級農會總幹事、理事長等貴賓蒞場參加並致詞。

林學詩場長於開幕致歡迎詞時表示：本場創立於1902年到至今已112年，民國73年因社會環境變遷、社區發展的關係遷場至彰化縣大村鄉迄今已30年，遷場的重責大任是由謝順景場長負責此項工作，回顧30年來，臺中場研發成果輝煌共育成品種有70種、專利有39項、栽培技術超過92項、為民服務



▲民眾親自體驗參與果凍蠟燭DIY活動

項目逾萬件，由於成果非常豐富，今年特別規劃臺中場30年之最，選出最具代表性的10項事蹟介紹給大家，本場這30年來研發成果，是過去及現在許多同仁辛苦努力的成果，展望未來在現有的研發基礎下，將試驗研究更加發揚光大。

本場遷場30年活動，以海報配合實物展示歷年研發成果，並有轄區中彰投64個農會農產業特色展，各農會展現地方特色精心規畫布置，讓整個會場熱鬧非凡。11月1日在大禮堂現場展示中彰投24個農會家政班及田媽媽班用心製作48道地方特色創意料理，另有田媽媽料理展售區，看著田媽媽的認真努力的神情，現場還可品嚐到田媽媽們熱情烹調的特色美食，吃過的民眾都讚不絕口。為讓民眾更了解產銷履歷並鼓勵吸引有志青年從事經營農業，特別舉辦「產銷履歷教育宣導暨青年農民經驗分享」，邀請產官學界精英針對產銷履歷政策、驗證稽核實務等不同面向進行探討並由本年度參與專案輔導之青年農民分享國外參訪經驗。現場最熱鬧活潑的莫過於「DIY活動」，許多民眾參與葉脈書籤、果凍蠟燭、艾的穀粒、三角飯糰等DIY，活動寓教於樂，場場座無虛席，民眾親自體驗參與，也對農業有更加一層認識。

此次活動兼具農業新科技傳承內涵及饒富趣味的節目，藉由這一系列的活動將農業科技成果推廣，傳達給各行各業，讓民眾有一個農業技術與休閒體驗豐富之旅。



▲長官來賓合影留念



## 農業新知專欄

## 新品種蕙蘭臺中1號及蕙蘭產業發展分析

文圖／蔡宜峯、洪惠娟、楊旻憲

## 一、認識蕙蘭

蕙蘭屬 (*Cymbidium*) 最近期的植物分類系統分成11節，52個物種。以臺灣地區業者慣行通稱可分為大花蕙蘭 (虎頭蘭) 及小花蕙蘭 (國蘭)，其中國蘭包括6種原種蕙蘭，即四季蘭、報歲蘭、寒蘭、春蘭、蓮瓣蘭及九華蘭。本文擬介紹本場新品種蕙蘭「臺中1號」之育成、大花蕙蘭與小花蕙蘭之產業概況與市場潛力評估及挑戰等，以活化蕙蘭產業發展。

## 二、新品種蕙蘭「臺中1號」之育成

蕙蘭的香氣、色澤與花形頗具特色，是替代蝴蝶蘭的潛力花卉之一。但是現今大花蕙蘭仍以外來品種居多，多數花期集中於農曆年前等，諸多問題仍待克服，因此育成我國自有品種及花期分散為產業迫切之需求。臺中區農業改良場埔里分場位居國內蕙蘭重要產區，自民國90年開始進行蕙蘭相關育種工作，經過數年的品系觀察及花卉性狀檢定調查，確定「臺中1號」具有發展特色與潛力，並已提出植物品種權申請。蕙蘭「臺中1號」花梗直立性良好，花色深桃紅色以線條渲染方式呈現，中間留白，花朵徑8~10公分，花朵醒目迷人。更重要的是「臺中1號」具有早花及耐熱性之特性，可以在每年11~12月順利開花，未來推廣上市後，將給國人提早2~3個月選購到花形碩大優美的蕙蘭盆花，並帶給臺灣蕙蘭產業新生產模式。



▲新品種蕙蘭臺中1號

## 三、大花蕙蘭 (虎頭蘭)

## (一) 產業概況

大花蕙蘭係指由蕙蘭屬 (*Cymbidium*) 數個原種雜交育成之，俗稱虎頭蘭。臺灣之虎頭蘭主要產地為南投縣魚池及



▲大花蕙蘭 (虎頭蘭) 開花盛況

埔里地區，目前約近30公頃。目前臺灣地區虎頭蘭仍以國內市場的盆花為主力商品，主要虎頭蘭商業品種之花期過於集中農曆年前，市場銷售期頗短，且盆花需大量人力整理，虎頭蘭盆花體積頗大，致使運費高而增加消費者購買成本，影

響消費意願。

## (二) 市場潛力評估及其挑戰

研究指出東京都中央拍賣市場2012全年度虎頭蘭切花拍賣數量為116萬餘枝，金額4億5千多萬日圓，平均單價約400日圓，每月的拍賣數量以12月數量最大，超過20萬枝切花，1~4月為10餘萬枝切花，5~11月均少於10萬枝，其中6月數量最少。交易金額亦同，12月交易金額過9千萬日圓，除3月份超過4千萬外，其餘月份均低於4千萬日圓，尤其5月和6月僅2千餘萬日圓。顯示7~12月日本虎頭蘭切花市場有進口需求，且拍賣價格對臺灣業者仍具有相當利潤空間，惟以氣候及地理條件而論，臺灣地區虎頭蘭切花生產以10月至隔年3月較為可行，因此如訂定10~12月外銷日本為主要目標，將是未來值得努力的研發方向之一。



▲大花蕙蘭 (虎頭蘭) 切花商品

由臺灣主要花卉拍賣市場2012年虎頭蘭 (大輪) 切花拍賣統計顯示，全年虎頭蘭切花 (含大輪及中小輪花) 拍賣總數合計688千枝，總交易金額合計25,345千元，以臺北拍賣市場的拍賣總數及總交易金額最高。由臺灣主要花卉拍賣市場2012年虎頭蘭 (大輪) 切花拍賣統計顯示，虎頭蘭 (大輪) 切花產期多集中於11月至隔年3月之間，以臺北拍賣市場為例，此階段虎頭蘭 (大輪) 切花拍賣單價約為39.9~65.2元/枝。

中國大陸市場亦為亞洲地區重要的花卉消費市場，除了標準型的虎頭蘭盆花之外，中小型的雜交蕙蘭 (虎頭蘭與四季蘭或報歲蘭雜交) 在中國市場交易也相當熱絡，尤其是具有香氣的品種更受歡迎。總之，中國市場對蕙蘭產業而言，是一個仍持續成長的市場，且隨著經濟能力提升，家庭自用的消費比例逐漸增加，中小型的雜交蕙蘭將有可能成為主要消費趨勢。

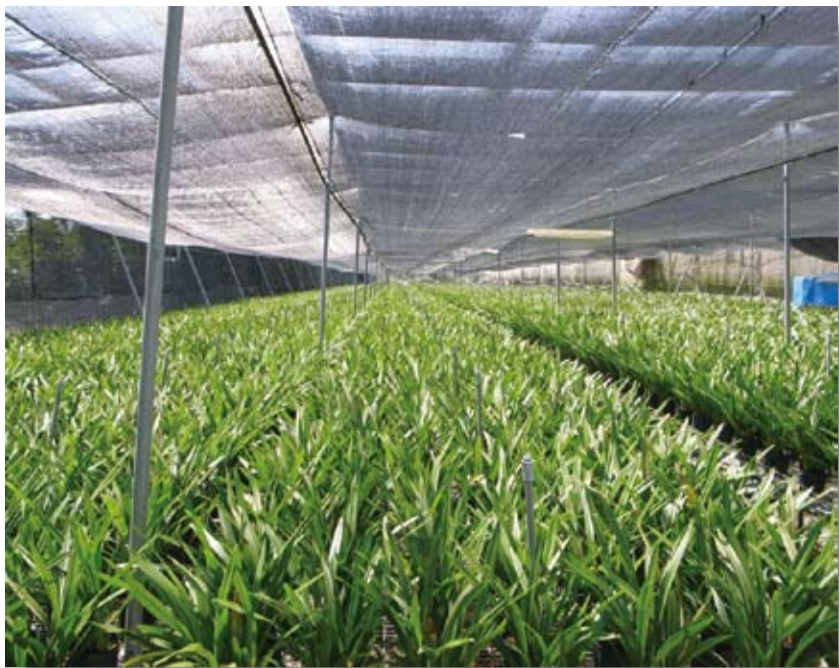
## 四、小花蕙蘭 (國蘭)

## (一) 產業概況

國蘭商品多以盆花方式銷售，觀葉商品以葉藝為觀賞重點，可區分「爪藝」及「縞藝」；觀花商品以「花色」及「花型」為觀賞重點。臺灣地區國蘭栽培由南至北到花東地區均有，生產面積約175公頃，栽培的商業品種近70~80多種。臺灣地區國蘭為外銷導向的產業，2013年出口金額達2億1千7百餘萬元臺幣，其中99%以上外銷至韓國。中國大陸是另一個具潛力的國蘭消費市場，近年來，臺灣國蘭業者逐漸切入與開發中國大陸市場，但仍有包括通關行政、檢疫、關稅及運輸等諸多問題存在。

國蘭主要產地為臺中、南投、嘉義較為集中，其餘縣市均零星分布，但僅有臺中、南投兩地較多產銷班或合作社組織正常運作，因而農民資訊的掌握十分薄弱，內銷市場幾乎沒有經營，外銷均由貿易商掌握而彼此間處於競爭關係。因此，於2012年由國蘭相關業者及農友等成立「臺灣國蘭產銷





▲小花蕙蘭（國蘭）栽培盛況

發展協會」，即著眼於必須整合國蘭產銷雙方並協助建立健全的產銷秩序，並協力開擴國內外市場。

### （二）市場潛力評估及其挑戰

目前韓國國蘭市場已漸趨飽和，且對國蘭產品規格需求亦朝精品方向大幅改變。而臺灣國蘭的栽培技術已臻穩定，每增加1公頃的栽培面積，2年後約可增加40-80萬芽的產量，面對已飽和的韓國市場必然有品質與價格競爭的壓力，新市場的開拓將是國蘭產業是否能擴大的主要關鍵因素之一。

中國大陸近年經濟發展迅速，消費能力提升，國蘭的消費市場也逐漸增加。但同時中國大陸也是一個具有廣大生產潛力的地區，相對也有外銷國蘭的潛實力，是不可忽視的競爭對手。除了韓國及中國大陸外，香港、日本及歐美地區亦是值得開發的潛在市場。因此，日後如何深入了解各地區市場喜好的掌握與品質穩定的產品供應，將是未來經營及發展國蘭產業必備要件之一。



▲小花蕙蘭（國蘭）組合盆栽商品

### 五、結語

以日本虎頭蘭切花市場需求而言，在每年7~12月有進口需求，以補充日本國產虎頭蘭切花不足，其中10~12月對臺灣業者仍具有相當利潤空間及機會。但日本虎頭蘭切花品質標準頗高，且仍有其他國家地區（中國大陸、韓國及紐西蘭等）之競爭，臺灣業者尚待建立更精進與專業的虎頭蘭切花生產與相關包裝貯運等技術，並自行培育或引進適宜的虎頭蘭切花品種。至於中國大陸市場，目前標準型的虎頭蘭盆花是中國大陸市場的主流，而中小型的雜交蕙蘭則是未來市場的趨勢。臺灣業者仍須加強研發符合市場需求的中小型的雜交蕙蘭品種，並建立專業的產銷模式。

臺灣栽培的國蘭為外銷導向產業，其中99%以上外銷至韓國。為突破國蘭產業面臨單一外銷市場容易飽和及被操縱之困境，極需開拓其他新興市場。中國大陸及亞洲地區近年來經濟快速發展，將是未來深具潛力的國蘭消費市場，臺灣國內市場則是另一個應加強開發的潛在市場。有鑑於中國大陸同時具有消費市場及生產基地之潛力，臺灣國蘭業者應加強技術研發及加速產業鏈整合工作，有關於國蘭生產技術研發方向，主要包括花期調控、外銷海運貯運技術及育成新品種等，以建立及發揮本土國蘭產業優勢。

## 農業新知專欄

# 果園的雜草不見了一綠肥大豆之應用

文圖／賴文龍

本場於果園栽培綠肥作物，應用綠肥大豆於春、夏季播種，周年覆蓋果園表被，有效增加土壤肥力，確保農地生產力，更可使果園土壤變得疏鬆，不但雜草不見了，土地也活化回來了。

本場配合執行『合理化施肥』政策，常年推廣果園草生栽培，顯示綠肥大豆極適合作為果園草生栽培的綠肥作物，不但有優良的覆蓋地被效果，並具有防止果園雜草及水土保持之功能。有關綠肥大豆之特性及栽培技術，建議於每年2~4月間在果園間作播種綠肥大豆，果園全年皆有綠肥大豆覆蓋，可減少甚或毋需人工刈草及使用殺草劑。本項技術對果園土壤效益顯著，可累積有機質含量，提昇土壤疏鬆度；維持土壤適當水分及創造土壤微生物繁衍環境；有利果樹根系生長及養分吸收，活化果園土壤。

應用綠肥大豆以改善果園生產環境，已在各果樹專業區受到農友的正面迴響，對此項技術有興趣的農友可逕洽本場詢問相關資訊。



葡萄



柑桔



番石榴



梨

▲綠肥大豆在各種果園之生長情形



植物防疫專欄

# 番石榴黑星病之發生與防治

文圖／葉士財

## 前言

番石榴（學名：*Psidium guajava* L.；英名：guava）原產於熱帶美洲，為桃金娘科（Myrtaceae）多年生常綠灌木，別名拔仔、那拔、扒仔、藍拔。由於多籽，近似石榴，又於外邦傳入故名番石榴，適於熱帶及亞熱帶地區栽培。臺灣栽培相關記載最早始見於清初高拱乾「臺灣府志」一書。日據時期以1937年間年產量達5,684公噸為最高。臺灣光復後，種植面積與產量漸至增加。依據農業統計年報資料於102年種植面積為7,171公頃，產量高達182,479公噸，每公頃產量在25,767公斤，已超越當時之產量。目前主要栽培品種仍然以珍珠拔、帝王拔、無籽拔、世紀拔及西瓜拔等，不但品質優，且頗受消費者歡迎，成為臺灣重要經濟果樹之一，然而於栽培期間發現番石榴主要的果實病害有瘡痂病（*Pestalotiopsis psidii*）、炭疽病（*Colletotrichum gloeosporioides*）、黑星病（*Phyllosticta psidiicola.*）及疫病（*Phytophthora nicotianae var.parasitica*）等最為嚴重。

## 病原菌簡介

黑星病學名：有性世代：*Guignardia psidii* Ullasa & Rawal

無性世代：*Phyllosticta psidiicola* (Petra) Vander Aa

英名：Phyllosticta rot、Black spot

分類地位：

Kingdom Fungi 真菌界

Phylum Ascomycota 子囊菌門

Class Dothideomycetes 座囊菌綱

Order Dothideales 座囊菌目

Family Botryosphaeriaceae 葡萄座腔菌科

Genus *Guignardia* 球座腔菌屬

分布：印度、馬來西亞及臺灣

病徵：受害果實表面最初呈現褐色小斑點，微向內凹陷，病斑隨感染時間逐漸擴大到數公分，病斑亦會相互連接而呈不規則狀，至後期為同心輪紋狀黑色病斑，似『貼膏藥』徵狀，此為本病的孢子殼（pycnidia）或子囊殼，病斑的邊緣與健全果肉組織產生一離層，而此一病斑易剝離，在病果上形成向內凹陷的窟窿。本病害除產生褐色病斑外，內部壞疽，果肉為深藍至墨藍色，此為本病害在田間極易診斷的方式。



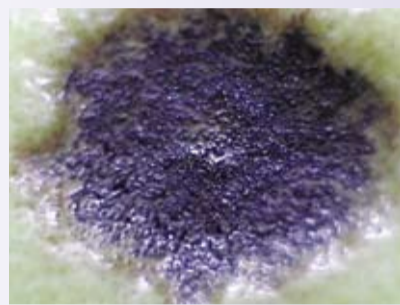
▲黑星病果面上黑色點狀斑點



▲黑星病果面輪狀病徵



▲黑星病後期斑塊可剝離



▲黑星病於果實表面分生孢堆

## 管理方法

1. 撿拾病果或集中埋入土穴，以減少接種源。
2. 依網路版植物保護手冊推薦藥劑施用，推薦藥劑如下表。

蟲害名稱	藥劑名稱	劑型與倍數	安全採收期(天)	作用機制代號
黑星病	賽普護汰寧	62.5%水分散性粒劑 1500倍	12	D1+E2
	克收欣	50%水分散性粒劑 2000倍	6	C3

1. 本表適用於番石榴，內容如有錯誤，均以農藥主管機關公告（「農藥資訊服務網」網站網址為<http://pesticide.baphiq.gov.tw>）為準
2. 表列防治藥劑依植物保護手冊103年11月18日網路版整理（<http://www.tactri.gov.tw>）
3. 如有安全用藥或病蟲害問題，請洽詢臺中區農業改良場植物保護研究室04-8521493

## 推廣活動專欄

### 臺中區農業改良場 「第二屆青年農民」遴選 初審作業圓滿完成

文圖／蔡本原、簡妙宜

行政院農業委員會為協助青年返鄉從農，建立與創新產業價值鏈，輔導青年農民逐步擴大規模，跳脫純粹生產面，而成為具規模之農產行銷、加工經營者，爰規劃「青年農民專案輔導實施計畫」，自102年起完成首屆100位專案輔導青年農民遴選，今（103）年度仍持續辦理。

本場依遴選規定受理青年農民報名參加計畫，農糧產業類截至報名日止共計個人組51位及團體組1組報名參加遴選。初審評選作業包含書面審查及面談評分，本場整理青年農民報名書面資料後，已先行送交評選小組進行書面審查，並訂於11月4、5日兩天共分成5場次完成青年農民面談，過程中感謝評審委員的協助及青年農民的配合，才得以使本場初審作業順利圓滿完成。



▲評審委員正聚精會神地審查青年農民計畫書並提出相關建議



▲黑星病為害珍珠拔內部情形



▲黑星病為害果肉局部黑色壞疽斑



▲感染黑星病果面為黑褐色



▲感染瘡痂病果面為黃褐色