



# 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://www.tdais.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw  
印刷設計：財政部印刷廠／統一編號：57206903 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784

廣告



## 第一九八期

中華民國一〇五年二月發行

### 本 期 要 目

強烈寒流過後，臺中農改場籲請農友 儘速做好作物復耕復育措施	推廣活動專欄
104年農林漁牧業普查	政令宣導專欄
報歲蘭花期調節技術	農業新知專欄
參訪印度高粱研究與發展	推廣活動專欄
溫室葡萄需注意蟻類危害	植物保護專欄

國內郵資已付  
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

## 強烈寒流過後，臺中農改場籲請農友

### 儘速做好作物復耕復育措施

文圖／林煜恒



▲林學詩場長與大村鄉廖瑞樺總幹事訪視葡萄園寒害災損及說明復育技術

強烈寒流過後，中部地區農作物已陸續傳出災情。本場林學詩場長元月25日召集同仁商討因應事宜，旋即啟動「災後復耕復育技術服務團」，由林學詩場長、高德錚副場長分率同仁赴中彰投等產地勘查災損情形，並協助受災農友進行後續復育。林學詩場長協同大村鄉農會總幹事、溪湖鎮公所及農會人員等，訪視各受災葡萄果園，同時由臺中場研究人員提供農民相關復耕復育技術，以降低此次寒害造成的農業損失，協助農友即早恢復生產。

#### 一、水稻

中部一期稻作目前處於育苗階段的秧苗，寒流過後應將用來保溫之覆蓋透明塑膠布或不織布掀起，避免塑膠布內溫度升高，熱傷秧苗。氣溫回升後，建議排乾田間積水，並配合氣候狀況及植株生長勢酌施氮肥，以確保秧苗生育。部分已插秧田區，植株如受寒害凍死，在寒流過後先行補植，然後可酌施少量氮肥促進恢復生長。植株枯死嚴重時，建議重新插秧。

#### 二、果樹作物

寒流過後應將葡萄、枇杷花穗、果實或嫩枝梢上的套袋或覆蓋物移除，並將受寒害之枝梢、果實清除，以免發生病害。已屆成熟期之果實(柑橘、番石榴)應儘速採收以減少損失。高接梨萌芽展葉期至開花

期，可噴施胺基酸等營養劑，待氣溫上升後即進行人工授粉；開花期於人工授粉後應套上塑膠袋，以提高溫度確保著果率。

#### 三、蔬菜作物

田間受寒害嚴重之葉菜類、果菜類之幼果及枝條，應儘速移除，避免孳生病原。因寒流而延遲種植之甘藍、大白菜及蘿蔔等十字花科蔬菜可進行移植或播種，以利迅速恢復生產。設施蔬菜可將側覆蓋升起，以避免設施內溫濕度過高造成病害發生。

#### 四、花卉作物

洋桔梗、菊花、非洲菊、玫瑰、滿天星等設施栽培之花卉作物，待氣溫回升時，應適時維持設施通風，避免溫室蓄積高溫及高濕傷害。露天栽培之花卉作物，如百合、唐菖蒲、菊花、麒麟草等，畦溝間如有灌水者於寒流過後立即排水，作物覆蓋塑膠布於白天須去除，並於回溫後進行清園及整枝修剪、拔除死株，且加強病蟲害防治工作。

#### 五、雜糧作物

甘藷苗剛移植如缺株需補植，受損幼苗可酌施硫酸銨或尿素。如甘藷已種植逾2個月，可酌施台肥4號複合肥料，促進塊根發育。薏苡遇寒害如缺株嚴重，應儘速補植，如葉片輕微捲曲，可酌施硫酸銨使其恢復，餘依一般栽培程序於中耕時施用追肥。



▲寒害使高接梨接穗花瓣脫水，萎凋下垂

臺中區農業改良場復耕復育技術服務團，主要輔導農民各項災後作物栽培管理措施，若有需求可洽本場專線服務電話04-8521114，聯繫窗口為作物改良課蕭政弘課長。



▲青蔥遭遇寒害植株呈現倒伏



▲九重葛因寒害導致花芽受損

### 政令宣導專欄

## 104年農林漁牧業普查

聽頭家的心聲 顧土地的未來

普查期間 105年4月1日至5月31日

普查對象 農牧戶、農牧場、農事及畜牧服務業  
林戶、林場、漁戶、漁業公司

3不+2會  
普查好放心

- 普查員會佩戴普查員證
- 普查員會親自遞送致受訪戶(單位)函
- 普查員不會洩漏個人資料給任何人
- 普查員不會詢問普查表以外的資料
- 普查員不會要您提供帳戶或存摺

主辦單位：行政院主計總處 協辦單位：縣市政府及鄉鎮市區公所

廣告

## 臺中場104年年終記者會，展示研發成果

文圖／曾康綺、張惠真



▲本場與臺中市大安區農會合作研發紅龍果新口味香腸

為展現一年來之重要成果，本場於1月19日辦理「104年年終記者會」，向記者媒體朋友介紹本場104年重要研究成果，轄內記者媒體熱烈參與，皆認為臺中場一年來成果豐碩。

林學詩場長主持記者會時說明去年底重要研發成果，包括「善用基原鑑定技術確保產品品質」、「花期調節、錢財滾滾-四季蘭催花栽培技術」、「施肥滾滾-四季蘭催花栽培技術」、「施肥真輕鬆-手推式施肥機」、以及由臺中場研發紅龍果萃取粉與臺中市大安區農會

共同合作開發「品『腸』紅龍果新風味」的紅龍果香腸。

林場長指出本場同仁秉持「多樣特色、安全友善、創新優質」三大核心發展目標，積極輔導中部地區農民生產各種高品質重要作物並積極研發新品種及新技術，將有助提昇農作物收益，嘉惠農民及消費者。

記者會現場提供紅龍果香腸及紫錐花飲品試吃試飲，讓與會記者朋友們體驗在地特色食材的健康美味，會場展示的各项成果均受到與會媒體朋友矚目，並對臺中場研發成果表達肯定。



▲新研發四季蘭全年開花栽培技術，可於冬天綻放嬌顏，有利推展四季蘭盆花市場



◀手推式施肥機，幫助農友均勻施用肥料，並提高3倍工作效率

## 本場 104 年年終工作檢討暨員工聯誼會紀實

文／陳美瑾

為增進同仁情感交流與交換工作心得，本場於12月25日辦理104年年終工作檢討暨員工聯誼會，並頒獎表揚年度工作績優人員2名、優良勞工4名及派遣人員11名，由本場林學詩場長頒發獎狀及獎品，藉以激勵士氣，提高服務品質。



▲技工江明信、黃建勝、許誌裕、吳惠珍；派遣人員張武榮、吳敏雲、吳黃美雲等(左至右)榮獲本場優良勞工獎項(圖/張惠真)



▲派遣人員張麗妙、黃素青、劉惠菱、王錫安、邱阿勤、黃惠芬、何再生、吳亦富(左至右)榮獲本場優良勞工獎項(圖/張惠真)



▲劉興隆副研究員(左)及楊嘉凌副研究員(中)榮獲本場林學詩場長(右)頒發績優人員獎項(圖/黃麗美)

### 人物報導專欄

## 十大績優農業產銷班之玉冷筍傳奇

文圖／許榮華



▲臺中市北屯區蔬菜產銷班第3班榮獲104年全國十大績優農業產銷班殊榮

臺中市北屯區蔬菜產銷班第3班榮獲104年全國十大績優農業產銷班殊榮，該班班員主要從事麻竹筍生產，所生產之麻竹筍質地細嫩、色澤白皙、細緻多汁，如水梨一般的口感，深為國外市場所喜愛，曾外銷日本，故取名為「黃金玉冷筍」，也獲國內頂級消費市場青睞，產品供應各大超市，深受消費者好評。

該班產銷組織結構完整，曾於98年榮獲全國優良農業產銷班榮耀，為求精進與突破，持續致力產銷各層面之改善；在生產經營管理層面，以共用、共購、共選、共售等方式共同經營，合作完成各類工作，除生產「玉冷筍」鮮筍外，亦開發多種加工製品，包括筍干、筍醬、筍絲、筍糕等食用產品，以及竹雕、竹編、竹藝品等工藝產品，創造產品產值達2億元。

在栽培生產技術層面，與臺中農改場合作生產無病毒麻竹筍種苗，降低嵌紋病毒罹病率，提升品質及產量，更首創全年生產模式，進行產期調節，創造最佳利潤，同時首創麻竹筍預冷

保鮮技術，利用預冷設備及技術，取代化學保鮮藥劑，提高食品安全。在品牌建立上，產品具註冊商標「大墩園」及「黃金玉冷筍」品牌，並落實分級標準，注重品質管理，提高消費者購買意願。在產品認證上，取得吉園圃標章，採後處理過程經國際ISO 9001認證，嚴格為產品安全把關，讓消費者能吃得安心。這些多重的努力與經營是為了營造優質、安全、嶄新的好產品，佳惠廣大消費者。



▲首創麻竹筍全年生產模式及預冷保鮮技術取代傳統化學保鮮藥劑，提高食品安全



▲產品具註冊商標「大墩園」及「黃金玉冷筍」品牌標章，提高消費者購買意願

推廣活動專欄

## 轉作國產大豆~海線再生稻區展亮點

文圖／陳環斌



▲林學詩場長(右2)、農糧署中區分署蘇宗振分署長(右3)、大肚區農會趙信賓總幹事(右4)、大肚區水稻產銷班林木東班長(左2)及蔡添財班員(右1)分享轉作大豆喜悅

本場配合雜糧技術服務示範推廣計畫，於104年12月23日在大肚區新興里蔡添財農友示範田舉開「大豆栽培技術推廣觀摩會」，當日觀摩會由本場林學詩場長、農糧署中區分署蘇宗振分署長與大肚區農會趙信賓總幹事共同主持，現場吸引對大

豆栽培有興趣的農民約170人前來參加。

臺中市臨海地區二期水稻生育後期常受東北季風影響，造成其品質與產量較不穩定，影響農民收益。臺灣每年進口大豆以供豆製相關產品的數量約230萬公噸，103年國產大豆僅生產1,173公噸，自給率低微，供需缺口極大，藉由大豆種植推廣，將提供再生稻區農民轉作新選擇，同時讓民眾享受新鮮安全及在地美味之優質國產大豆。

本次示範選用具有豆香濃郁之大豆高雄選10號品種，適合中部二期作氣候環境栽培，株高60-70公分，具有抗病及豐產之生育特性，產量每公頃達2,600公斤，生育

日數100-110天，且植株自然乾枯時果莢不易開裂，極適合機械採收。

大豆播種及採收過程可全程機械化，田間栽培技術管理簡單易行，相信未來大豆將是臨海再生稻轉作雜糧亮點作物之一。農民若有大豆品種及栽培技術的問題，歡迎洽詢(04-8523101#232)本場雜糧技術服務團。



▲大豆高雄選10號結莢情形良好

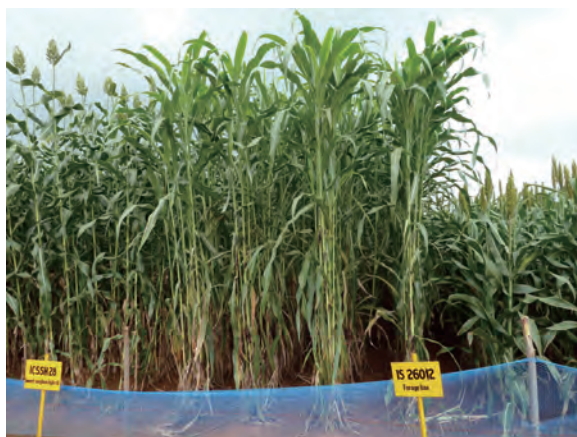
## 參訪印度高粱研究與發展

文圖／廖宜倫



▲本場廖宜倫副研究員(中)與印度研究人員田間高粱育種經驗交流

本場派員參訪位於印度的國際半乾早熱帶作物研究中心(International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, ICRISAT)，該中心主要係針對熱帶地區旱作物進行育種、栽培及環境適應性等相關研究，高粱是其研究的主題之一，本場向來對高粱的研究不餘遺力，參訪該中心亦係為提昇臺灣高粱的研發能量。ICRISAT的高粱發展目標為建立高產量、抗莖潛蠅的優良親本品種、開發甜高粱品種及高產量牧草用品種，此外，也包括具有高營養元素的雜交種育種。其研究中心建立的高粱品種主要種植於亞洲及非洲，其育成品種係針對亞洲地區進行雜交種育



▲牧草用高粱株高超過3公尺，豐富生物產量可提供畜牧用草料或青貯料

種，對非洲地區則進行開放授粉(OP)品種及雜交種的育成。

值得一提的是該中心發展牧草用高粱著眼於：1.乾旱嚴酷環境，玉米難以種植時，高粱可當牧草作物。2.高粱栽培期較短相當適合不同的栽培系統。3.高粱對水及肥料需求較低。4.高粱面對氣候變遷的適應性良好。此外，高粱普遍快速生長，其莖葉茂盛多汁可當草料及青貯料，適合牛、羊等畜牧用，隨著開發中國家對肉類的需求提高，牧草用高粱的栽培面積也跟著大量增加。

## 印度國際半乾早熱帶作物研究中心簡介

文／林雲康

印度國際半乾早熱帶作物研究中心(International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, ICRISAT)位在印度中部大城海德拉巴(Hyderabad)市郊，自1972年成立迄今已40年，屬非營利的國際研究機構。除位於印度的總部外，在東非的衣索比亞、肯亞、辛巴威，以及西非馬利、尼日、奈及利亞等地亦有設立研究站。其任務目標是解決乾旱熱帶地區的貧窮、飢餓及營養不良問題，因此該中心研究作物為樹豆、鷹嘴豆、花生、高粱、珍珠粟乾旱地區栽培的糧食作物。

ICRISAT自全球各地收集上述作物種原，透過品種改良、栽培技術改進及建立，創造永續經營的農業生產環境，協助亞非等開發中國家的農民改善生活。育種方向以適應極端乾旱氣候環境、耐病蟲害及高營養價值的作物品種為主，目前全球已有八百多個栽培品種是ICRISAT所育成或其他單位以其收集的種源所育成之品種。此外，ICRISAT亦協助亞非等地農民開發農產加工品，成立農企業，至今已輔導一千兩百多間農企業，提供作物種子生產、農產品加工、保存、銷售等服務。

## 本場農業學習護照辦理現況

文圖／陳世芳

國內農產業在面對科技快速發展及外在環境瞬息轉變，產業結構已從過去的勞力密集，逐漸轉變為技術與知識密集，轉型過程中必須輔導農民的知識、技能與時精進，本場有感於民眾參與政府機關政策性計畫時，有農業專業訓練證明之需求，104年1月起開辦農業學習護照，自啟動以來，透過公文週知轄區政府機關、各級農會，也在本場網站農業學習護照專區公布訊息，對親臨本場農民暨消費者中心、各項講習會報到處或農業推廣課推廣教育研

究室的民眾，提供多元諮詢服務窗口，簡化申辦流程，建立學習資料庫，並主動協助解決問題，便利民眾學習農業新知識。

104年已將學習護照發給農民學院10個農業專業訓練班、農業實務基礎訓練班、青年農民講習、芋苗期健康管理及合理化施肥、荔枝病蟲害管理暨合理化施肥技術、芒果合理化施肥暨安全用藥宣導講習、十字花科及瓜菜類蔬菜病蟲害管理暨合理化施肥技術講習、國蘭

產業研討會等講習訓練活動之學員，總計核發784本，總學習時數21,115小時。



▲民眾拿到學習護照與學習時數喜悅的時刻

### 農業新知專欄

文圖／洪惠娟

報歲蘭是蕙蘭屬的成員之一，因花期在中國新年前後而得名，又稱為拜歲



▲處理後之山川報歲蘭較對照處理提早2-3個月開花



▲外銷韓國之報歲蘭在栽培場中等待販售

## 報歲蘭花期調節技術

蘭，或因花色深紫褐色又名墨蘭。分布香港、臺灣、中國東部、印度北部、緬甸、泰國、越南及寮國等地，分布在海拔250-

2300公尺之間。報歲蘭花莖直立，長40-80公分，在花莖上方1/3-1/2處有10-20朵花，小花直徑約5公分，具有香氣。因品種不同植株株高由10餘公分至100公分，大型植株可呈現氣派熱

鬧，小型品種如達摩報歲蘭則精巧細緻，適合室內擺設。

報歲蘭開花期集中於每年12月底至隔年2月，適逢中國新年可作為應景盆花，但銷售期短而集中，為開拓市場、延長供貨期，本場研發報歲蘭開花調控技術，可提早至10月下旬開花，或延後至3月開花，使報歲蘭盆花供應市場的時間延長。此外，觀花用途的報歲蘭，外銷花梗長度需達15-20公分，花梗提早抽長亦可提早報歲蘭外銷時間。

### 生活資訊專欄

## 糙米發芽，營養加倍

文圖／陳容蓉

稻米為臺灣重要的糧食作物，但近年來因為飲食西化，食物的多元性及便利性增加的情況下，米食的需求量逐漸減少。不過一般人常忽略稻米除了做為食用之外，尚有多樣的營養與機能性之作用，近期研究更發現糙米發芽後，其營養價值會大大的提升。發芽糙米意指利用糙米之胚體，經過浸泡與催芽過程中，將糙米中的酵素活化之後，使稻胚長出約0.05-0.1公分之芽體，即為『發芽糙米』。根據研究，植物在經過「發芽」的過程中，會產生物理和生理兩方面的變化，而這些變化會促使各種營養素產生活化作用，變得更容易為人體所吸收，也因此對人體健康發揮極大助益。研究指出糙米在經過發芽之後會提升多項機能性成分含量，而且各項機能性成分皆具不同功效，例如： $\gamma$ -胺基丁酸( $\gamma$ -aminobutyric acid, 簡稱GABA)具有降血壓、抗痙攣及抗憂鬱之功效，膳食纖維可調節血糖、預防結腸癌及緩解便秘，米糠醇( $\gamma$ -oryzanol)具抗氧化作用、降膽固醇以及腸黏膜滲漏現象之保護效果如腸躁症及胃腸黏膜潰瘍



▲糙米富含多樣營養成分如膳食纖維及米糠醇



▲糙米經發芽後可提升機能性成分含量如GABA

等。發芽糙米對人體來說，不僅可以提供熱量，更能強化米食在營養及健康上的價值，在未來稻作產業發展上極具潛能。

### 植物保護專欄

## 溫室葡萄需注意蟎類危害

文圖／于逸知



▲大量葉蟎造成嚴重落葉，影響葡萄果粒轉色

春節前後，溫室葡萄開始進入轉色、成熟的最後階段。為避免藥斑殘留，農友於此階段常會減少或停止用藥，反而造成蟎類(紅蜘蛛)大量滋生與危害。葡萄上常見的蟎類為二點葉蟎

*Tetranychus urticae* 與神澤氏葉蟎 *Tetranychus kanzawai*，皆會於植株上刺吸取食，尤其喜好較成熟之葡萄葉片，常於採收前大量發生。葉蟎危害初期甚難察覺，中期則於葡萄葉面產生輕微黃斑，至後期由黃轉褐，甚至使葉片枯萎、掉落，影響光合作用甚劇，造成葡萄果粒轉色失敗，果品不良。由於蟎類於溫室內繁殖速度極快，發現危害徵狀時，往往已經難以控制。建議農友可依植保手冊推薦用藥，提早預防施藥；至葡萄轉色期時，可輪用阿巴汀2%乳劑2000倍(安全採收期3日)、賽芬蟎20%水懸劑2000倍(安全採收期7日)進行防治，亦可選用植物油劑等非農藥資材(需注意藥害)，並提早套袋以避免藥斑產生。



▲葉蟎危害葡萄葉片產生之黃斑