



# 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：張致盛／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：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

## 第一六二期

中華民國一〇二年二月發行

## 本期要目

- 陳保基主委視察臺中市東勢地區高接梨產業.....推廣活動專欄
- 麥向大城~調整耕作制度活化農地計畫一小麥栽培推廣說明會.....推廣活動專欄
- 農地活起來，農業好未來.....政令宣導專欄
- 竹山甘藷最出名—甘藷合理化施肥.....推廣活動專欄
- 造成洋桔梗莖葉枯萎的原因之一：洋桔梗菌核病.....植物防疫專欄
- 小麥常見病蟲害介紹及防治策略.....植物防疫專欄

**郵資已付**

內資已付

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

## 陳保基主委視察

## 臺中市東勢地區高接梨產業

文圖／徐錦木



▲張致盛場長向陳主委說明高接梨穗開花情形

▲陳主委及相關單位人員與梨農劉定森於其梨園中合影

為關心果農，並瞭解大陸進口梨穗高接後生育情形，做為今後管理進口梨穗參考，行政院農業委員會陳保基主任委員在農糧署、本場、防檢局、臺中市政府農業局及東勢區農會等相關單位人員陪同下，於102年2月2日下午視察臺中市東勢區高接梨園。

高接梨產業為國內重要的溫帶果樹產業，獨特的栽培模式使亞熱帶的臺灣可以生產梨果，但如何取得足夠的優質健康接穗一直是產業的困擾。由日本國進口梨穗品質優良，但常因天候因素，使供穗量不穩定，無法配合國內所需。經高接梨農長期爭取，於101年專案進口大陸地區梨穗。

陳主委首先訪視位於茂興里的梨園，梨農傅學煌熱情迎接並詳細地為主委介紹果園內大陸地區南水梨及日本國新興梨的梨穗開花表現情形，主委詳細聆聽並親自照相記錄。接著陳主委前往果農劉定森梨園，同一果園內高接大陸地區及日本國的豐水梨做為對照，梨農自行比較不同產地梨穗高接後表現差異。主委除了

肯定梨農的努力外，也指示農糧署注意此項政策執行情形，而本場調查不同地區來源梨穗高接後生育情形，以數據方式呈現做為日後進口梨穗參考。另外指示和東勢區農會配合輔導梨園生育管理，降低生產成本並生產優良品質梨果。

陳主委親自訪視高接梨農友，以具體行動瞭解高接梨的缺穗需求，及從訪視農友的栽培經驗中以瞭解日本、大陸梨穗生育情形。藉此瞭解政策實際執行狀況，才能制定出最合時宜的政策來照顧並協助高接梨農友們。



▲陳主委對高接梨開花情形照相記錄



▲陳主委視察臺中市東勢區傅學煌梨園合影

推廣活動專欄

# 麥向大城~調整耕作制度活化農地計畫 —小麥栽培推廣說明會

文/林訓仕、陳鏗斌、郭建志、廖宜倫 圖/江明信、林訓仕

為推行行政院農業委員會之「調整耕作制度活化農地計畫」政策，臺中區農業改良場與彰化縣大城鄉農會，特別於1月24日在彰化縣大城鄉劉基生農友小麥田區舉辦「調整耕作制度活化農地計畫-小麥栽培推廣說明會」，會議由本場張致盛場長及大城鄉農會蔡南輝總幹事一同主持，並有農糧署、喜願行、聯華實業及各地農友等約120人熱烈參與。

說明會開始先由張致盛場長介紹推動調整耕作制度活化農地計畫緣由、推動方式及願景，藉由活化農地計畫以提高國內糧食自給率。大城鄉農會蔡南輝總幹事進一步簡介目前大城鄉農業發展現況，強調活化農地計畫之推行有許多適合大城地區的農作物，可提供在地農友不同的選擇，期盼農友共同加入行列。農糧署藍國祥視察則向農友講解各縣市小麥特殊轉契作期訂定之因地制宜方式，農友可與各縣市政府協調，來訂定適合各地區種植小麥之特殊(專屬)轉契作期；農糧署中區分署陳瑛課長補充說明申報轉契作補助須注意事項，例如同一年度內之直接給付、轉(契)作補貼或保價收購，以兩次為限；休耕每年限辦理1次，同一期作不得重覆辦理收購、領取補貼或直接給付。在銷售端方面則由喜願行施明煌總兼介紹小麥契作方式，該公司以友善環境耕作或有機栽培模式來推展契作，管理上需配合採行密植，建議種植面積至少10公頃甚至達30公頃以上並且集中栽培，減少因鳥害之啄食而影響產量，此外強調不可使用除草劑及化學肥料，避免影響生態環境。收購標準為每包30公斤袋裝、麥粒含水率12%以下、夾雜率6%以下，以提供聯華實業公司作後續加工。臺中改良場林訓仕則以



▲張致盛場長介紹推動調整耕作制度活化農地計畫

喜願行契作栽培為例，說明小麥栽培管理方式及需注意事項。

由於當日適逢喜願行辦理「好農壯遊」行程，全臺小麥參訪農友在當日抵達大城，藉由此次說明會也讓契作小麥農友瞭解關於小麥及其他作物在轉契作補助上的改變，會中與喜願行契作之農友更分享種植小麥的心得與感想，現場農友討論熱烈並對於契作小麥有進一步的瞭解。透過本次說明會，讓與會農友更瞭解調整耕作制度活化農地計畫內容，也讓各地農會及農友認識小麥契作廠商，瞭解契作栽培的相關規定，解決農友關於小麥種植後之銷售端疑慮，順利完成宣導、媒合、農民受惠及作物推廣等目標。

政令宣導專欄

102年1月起 調整耕作制度 活化連續休耕地

廣告

## 農地活起來，農業好未來

擇別連續休耕地，活化農地，找回土地的尊嚴與價值。政府保證，農地主將地出租，不會被三七五，租地所得搭配農獎勵與老農津貼，讓打拼一輩子的農業前輩安享退休生活。臺灣農業需要交接傳承，對有意加入的新農民，政府提供您所需要的耕作資源與資訊。臺灣農業的未來，我們一起打拼！



### 連續休耕地 想要復耕 我該怎麼辦？

- ✓ 自行復耕一期種作物，轉契作補貼加上農產品出售，收益比休耕高，另一期可選擇休耕，領取補助。
- ✓ 自己復耕缺人手，可請代耕業者幫忙。
- ✓ 可透過農會農地銀行，將地出租給有意願耕作的農友。
- ✓ 農地短期內未順利出租，在2年內有緩衝期，第二期休耕政府酌予補貼。
- ✓ 農地出租不會被三七五，有租金可收，還可以領取農獎勵金。

有心從農 需要資源

### 要去哪裡找？

- ✓ 到農會農地銀行找尋合適的種植土地，辦理租約。
- ✓ 種植進口替代、外銷潛力、有機及地方特產作物，政府有補貼。
- ✓ 申請農業機械或營業資金不足，可申請低利貸款。
- ✓ 農民學院加值耕作技術、充實行銷知能。
- ✓ 透過媒合與企業主契約耕作，產銷一體較有保障。



請上網查詢相關資訊：農糧署活化農地專區 <http://www.afa.gov.tw/ActFollowLand.asp>  
農地銀行 <http://ezland.coa.gov.tw> 農業金融局 <http://www.boaf.gov.tw>  
農民學院 <http://academy.coa.gov.tw>

或請撥打農糧署免費諮詢專線：  
0800-015-158



行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN



▲參加喜願小麥「好農壯遊」農民於小麥田合影



▲會後與會來賓於小麥田間合影



▲蔡總幹事南輝簡介大城鄉農業發展現況



▲大城鄉小麥田

## 推廣活動專欄

## 竹山甘藷最出名—甘藷合理化施肥

文圖／廖宜倫、林雲康、陳鑽斌、林訓仕



▲本場場長介紹合理化施肥政策及重要性



▲楊錦堂農友分享合理化施肥栽培及成果



▲合理化施肥甘藷田間生長良好



▲合理化施肥田間栽培技術介紹

甘藷為國人習慣食用的雜糧作物，從早期為填飽肚子的必備食材，之後的飯後甜點及最近最夯的養生素材，甘藷的重要性從未降低過。現在，甘藷不再是吃飽就好的食物，而是必須兼具吃巧及品質的重要材料，因此，甘藷的品質就更顯得重要。影響甘藷的品質主要是在田間栽培技術上，在所有的栽培技術中，合理化施肥對甘藷的品質影響最為重大。甘藷對風土選擇不嚴，生育中後期不宜多水及氮肥之栽培特性。南投縣竹山鎮，從清朝時期就以甘藷品質聞名，當時的嘉慶君遊臺灣，對竹山甘藷的讚譽，一直以來成為竹山甘藷的品質保證，而「竹山甘藷尚出名」即流傳在臺灣民間地區。由此可見，甘藷極適合竹山地區之氣候土宜，甘藷在竹山地區的栽培主要為配合水稻輪作，栽培時期為秋作（9~7月），也有少數農民於春作少量栽培。

為提高甘藷品質，本場推廣甘藷合理化施肥，藉竹山地區與楊錦堂農友農田進行甘藷合理化施肥試作，主要為避免肥料過度施用，並使農友正確依適地適作適量及適法之肥培管理技術，有效發揮施肥效果。本場為落實甘藷合理化施肥宣導，特別與南投縣竹山鎮農會合作，在101年12月26日於該區竹山鎮下坪路旁楊錦堂農友甘藷田舉辦『竹山甘藷尚出

名』甘藷合理化施肥田間栽培成果觀摩會，觀摩會現場有本場土壤、病蟲害專家，以及地區農會幹部參與，現場熱烈討論甘藷合理化施肥、栽培管理及土壤肥力分析等問題，讓更多農友了解健康、優質及省成本的栽培管理方式。

目前農友慣行栽培肥料施用量，每公頃基肥施用台肥4號400公斤，追肥施用台肥43號400公斤，換算肥料三要素氮：磷：鉀=104：82：148公斤/公頃；示範區則用台肥1號每公頃施肥400公斤，追肥台肥43號400公斤，換算肥料三要素氮：磷：鉀=140：80：100公斤/公頃。此次觀摩會之示範田經採合理化施肥管理，由於追肥時機適當，示範田植株生長情形、薯塊產量及品質明顯較慣行施肥區佳。在產量方面，示範田與對照田的產量皆約每公頃40,000公斤，兩者之間並無明顯差異。

本次合理化施肥試驗前，先行從試驗田挖取土壤回本場進行土壤肥力分析，發現該田區土壤磷肥及鉀肥成分高於一般土壤含量，因此重點為調整土壤肥力進行施肥。由於試範農戶楊錦堂農友本身用肥量觀念良好，但因其較無在施肥前利用土壤檢測系統了解田間土壤特性，因此本試驗主要為灌輸農友正確施肥知識，藉此提高產量及品質。

## 植物防疫專欄

## 造成洋桔梗莖葉枯萎的原因之一：洋桔梗菌核病

文圖／沈原民、王妃蟬、趙佳鴻、劉興隆

洋桔梗是臺灣重要的外銷花卉，主要產區在彰化、雲林、嘉義、臺南、臺中等地，由我們近幾年來的調查，許多不同種類的植物病害感染洋桔梗後會造成萎凋的病徵，仔細檢查後才能診斷出確切的病因。2011年，我們在彰化縣永靖鄉、溪州鄉生產洋桔梗的溫室內發現有一類型的植株萎凋，造成葉片軟化下垂、枯萎，植株中段莖部褐化或靠近地表處莖褐化、有時在褐化處表面肉眼可見白色菌絲，將褐化的莖部切開後內部變成空心，有些空心的內部可發現白色的菌絲及長度約3-6mm的黑色菌核。我們從病部可一致分離出同種類的真菌，這個真菌經鑑定為菌核病菌(*Sclerotinia sclerotiorum*)，是一種寄主範圍很廣的植物病原菌，病原測試結果顯示此病菌確實可感染洋桔梗，造成洋桔梗菌核病。

根據在臺灣中部地區的田間觀察，在1月到4月有機會發現此病害，惟目前中部地區洋桔梗產區的菌核病發生不嚴重，溫室內可見到的發病率在2%以下，如果花農零星發現有萎凋病徵的植株及疑似菌核病菌產生的菌核，可清除病株，降低罹

病組織與菌核留存在田間感染植物的風險。如果洋桔梗枯萎的病徵確診為菌核病，且在溫室內受害植株多、發病嚴重，應瞭

解是否為前一期作物嚴重感染菌核病且病原殘留於土壤內，並注意種植株距是否過於密集、溫室內濕度及水分供應量是否過高。如有需要以農藥防治，可參考植物保護手冊推薦於萵苣菌核病的藥劑擬定防治策略。



▲田間溫室發現受洋桔梗菌核病感染的植株，使葉片枯萎、莖部褐化，莖上的白色菌絲初步形成未成熟的菌核



▲洋桔梗菌核病試驗接種：接種後兩個月在洋桔梗植株上產生莖部褐化、葉片乾枯的病徵

## 植物防疫專欄

## 小麥常見病蟲害介紹及防治策略

文圖／郭建志、廖君達

小麥為冬季裡作栽培作物，臺中市大雅區為主要的栽培產區，面積約70公頃。近年來因為提升國內糧食自給率，小麥種植面積逐年增加，目前粗估超過200公頃，伴隨而來的是病蟲為害的課題。小麥生育期間遭逢許多病蟲害侵襲，若未妥善防治，經常造成產量的損失。以下為小麥常見病蟲害種類與防治策略：

## 一、水稻大螟 (Pink stem borer)

大螟為雜食性害蟲，在水稻田區附近種植之小麥，於水稻第2期作收割後，大螟成蛾會遷移至小麥田區產卵，幼蟲蛀入莖內造成枯心；孕穗期蛀入危害形成白穗，嚴重時造成減產。

防治策略：小麥生育期間懸掛昆蟲性費洛蒙誘蟲盒或黑光燈源誘集大螟成蛾，掌握大螟成蛾發生盛期，配合蘇力菌藥劑防治，以確保小麥產量。

## 二、小麥銹病 (Wheat rust)

臺灣記錄有3種銹病可以危害小麥，分別為小麥稈銹病 (Stem rust)、小麥葉銹病 (Brown rust) 與小麥條銹病 (Stripe rust) 等。一般病斑發生於葉片、葉鞘、稈及穗上，以葉部最多，初期呈現不規則的褐色病斑，為銹病菌夏孢子堆，摸起來如同鐵鏽，可散放出孢子，利用空氣傳播，同時亦散生黑褐色長橢圓病斑，即冬孢子。小麥銹病的發生與氣候條件關係較大，若遇到露水重，夜間低溫，高濕的氣候，有利銹病菌之擔孢子的釋放，同時排水不良且偏施氮肥之田區，需慎防銹病菌的發生。

防治策略：小麥主要栽培品種為台中選2號，對於小麥銹病有很高的抗性，而台中34號對於小麥葉及稈銹病具有較高的抵抗能力。若發現小麥銹病發生，初期施用小麥銹病之推薦藥劑 (表一)。

## 三、小麥白粉病 (Wheat powdery mildew)

白粉病原菌可利用分生孢子，藉由空氣傳播，在小麥抽穗

後至成熟期危害最為嚴重。白粉病可危害小麥之葉片、葉鞘、莖部與穗部。發病初期由下位葉互相傳播，之後逐漸往上蔓延危害穗部。罹病部位初期，表面外觀如同覆上一層白粉狀，之後逐漸變為灰白色，最後呈現淺褐色。好發於冷涼乾燥、通風不良與光照不足之田區。發病後，小麥葉片光合作用受到影響，穗粒數減少，嚴重時植株提早枯萎，導致減產。

防治策略：發病初期施用84.2%三得芬乳劑2,000倍 (表一) 進行防治，每隔10天施藥1次。容易發病之田區，改善田間通風性，以降低病原菌感染之機會。

## 四、小麥赤黴病 (Wheat Fusarium head blight)

此病害係由鐮孢菌屬 (*Fusarium spp.*) 之病原真菌所引起，主要以菌絲體潛伏在稻稈、玉米、高粱及雜草殘體上越冬。小麥抽穗、開花、灌漿時期，若是遇到連續陰雨天氣，容易造成此病害的發生與流行。此外，地勢低窪、排水不良與濕度大的小麥田，也容易罹病。

防治策略：(1) 輪作方式：種植小麥赤黴病非寄主作物，降低赤黴病菌在田間的數量，特別避免種植玉米與高粱等作物。(2) 麥種風選：赤黴病菌會感染小麥穗粒，使用潔淨及風選後的麥種，減少赤黴病菌的殘存與孢子數量，以降低感染此病害的風險。(3) 藥劑防治：於小麥開花期初施用殺真菌劑，防止赤黴病的孢子從開花處侵入感染，以降低赤黴病的發生，目前本場進行防治藥劑評估試驗。

表一、國內小麥病蟲害之推薦藥劑與施用方式

病害名稱	藥劑名稱	推薦倍數	施藥方式	安全採收期
小麥銹病	79%芬普福乳劑	2,000	開始發病時，應立即施藥，之後每隔10天噴藥1次。	採收前14天停止施藥。
小麥白粉病	84.2%三得芬乳劑	2,000	開始發病時，應立即施藥，之後每隔10天噴藥1次。	



▲水稻大螟危害，小麥呈現枯心現象



▲大螟幼蟲由小麥莖基部鑽入後之食痕



▲白粉病菌感染小麥葉片，形成白色粉狀物覆蓋於葉表



▲白粉病菌亦會於小麥抽穗期間，感染穗部，影響小麥產量



▲小麥赤黴病感染麥穗之病徵，並會在感染部位產生粉紅色孢子禱



▲小麥赤黴病害程度，由左至右依序為健康、初期、中期及後期枯黃病徵