



# 台中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會台中區農業改良場／發行人：陳榮五／總編輯：高德錫／主編：陳俊位／地址：彰化縣大村鄉松樹路70號／電話：04-8523101／傳真：04-8524784／網址：http://www.tdais.gov.tw／電子郵件：tdais110@ms6.hinet.net／印刷：農世股份有限公司 統一編號：2008800112



## 第二十八期 本期要目

- 策略聯盟農產品出擊..... 策略聯盟專欄
- 「甜柿之旅」熱鬧登場..... 新知專欄
- 中部地區茄子枝枯病危害情形..... 植物防疫專欄
- 迷迭香..... 新知專欄
- 葡萄神農-張國興班長專訪..... 人物專欄

國內郵資已付  
員林大村郵局  
許可證  
中台免字第3923號

雜誌

若無法投遞，請勿退回

局版台省誌字第1048號·中華郵政中台字第412號執照登記為雜誌交寄

### 策略聯盟專欄

## 策略聯盟農產品出擊 加強農業競爭力 開創農業新契機

文、圖/曾怡蓉、陳俊位



●本場場長將目前已執行的策略聯盟成果宣導給社會大眾

本場辦理策略聯盟有成，特於十二月八、九日一連二天，假台中市豐樂雕塑公園辦理「策略聯盟品牌農產品」成果展示展售活動，且為拓展中部地區季節性農特產品多元化行銷管道，本場結合轄區農友舉辦「古園圃農產品」、「傑出農民農特產品」及「原住民地區農特產品」展售會。本次活動重點在將本場目前已執行的策略聯盟成果宣導給社會大眾了解，並因應加入WTO的衝擊所做的應對措施。

活動由鹿谷鄉的竹筒禮炮揭開序幕，大會主辦人本場場長陳榮五博士在致開幕詞時表示：「近年

來政府致力於推動農業策略聯盟，將農業施政重點導引以往生產導向的發展模式，轉化為以市場導向或消費導向為重點，以逐步誘導轉化農民的生產重心，切合市場需要，而由於整合農業知識、資訊及文化資源等特色，與其他產業進行異業聯盟，可使農業由以往的一級產業，轉型為二、三級產業，成為具有高度競爭力的優勢產業，以克服小農經營的困境，達成組織再造的功能，並紓緩加入WTO對農業的衝擊。除此之外，在現代化行銷時代中，農業策略聯盟與品牌、品質是農產品行銷環節中不可或缺的理念與技術，為達成農產品規格化、便於攜帶及農產品禮品化之目的，以提高農產品品牌知名度及滿足



●本場舉辦策略聯盟品牌農產品及農特產品展售活動



●場長為農委會蕭國和秘書解說本場所執行的策略聯盟成果

消費者需求。更有必要教育及引導農民朝向商品化經營方向而努力。又由於九二一大地震及邇來桃芝、納莉颶風造成中部地區嚴重之農業災害損失，為協助重建區恢復生機，並確保農民生計，加強輔導重建區重建運銷機能，協助其建立產地自有品牌，以提昇農產品的競爭優勢。」

這場台中地區農業策略聯盟品牌農產品、古園圃農產品、傑出農民農特產品及原住民地區農特產品展售活動，規模盛大，產品多樣化，讓都會區民眾進一步認識並且購買最新鮮省產優質農特產品。當天雖然天空不作美，天空飄起細雨，仍然澆不息民眾嚐鮮的興緻。熱絡的人潮及熱烈選購情形，足以證明農產品透過適當銷售管道，仍然擁有美好的市場遠景。

策略聯盟展示區共分七項主題，分別為薙苳、文心蘭、葡萄、梨、甜柿、蔬菜加工、彩色海芋等。七個展出主題除了文宣資料外，並有實體展出讓與會民眾能對策略聯盟有更深一層的認知。

另外，在這二天的展售會中，大會又安排多項活動性節目穿插於會場中，有社頭鄉國樂表演、信義鄉原住民傳統歌舞表演、大安鄉農會家政班表演的土風舞及台中市農會和埤頭鄉農會提供的米食品嚐等。活動逐一登場，節目生動活潑，民眾開心品嚐，熱烈採購，是一場圓滿成功的展示展售會。



●台灣彩色海芋策略聯盟實體展示區

### 推廣專欄

## 本場九十週年慶

文/曾怡蓉、陳俊位 圖/孫培賢



●陳場長主持本場九十週年慶

十一月一日適逢本場九十週年慶，在十一月二日當日上午九時特舉辦場慶活動。慶祝活動在陳場長榮五「致慶祝詞」中拉開序幕，陳場長表示：「今年為本場成立九十週年紀念，本人就任來承蒙各位同仁整個團隊的運作，讓我們改良場的業務蒸蒸日上，對於提升我國農業科技、品種改良、貢獻良多，甚受農民和各國肯定。在面臨加入WTO的衝擊，本場所扮演的角色更形重要，希望各位工

作同仁能在工作崗位上努力奮鬥，為台灣的農業開創一個新的局面。」接著的「場史介紹」由場長細說「台中區農業改良場」的變遷，改隸及發展，台中區農業改良場從日據時代到現在經過很多次的整編後到今天滿九十年，本場於日據時代民國前十年（即西元一九〇一年），原隸屬台中州，原來名稱是農會農場，民國十三年改為公立農事試驗場，民國十九年遷至台中市向上路，三十九年改為台中區農



●本場同仁精神抖擻、奮發待發迎接挑戰

林改良場，改隸農林廳，四十九年正式命名為台中區農業改良場，民國七十三年遷至彰化縣大村鄉現址，民國八十八年因精省而改隸屬農委會。

系列的活動首先在全場同仁一齊大合照下展開，拍張相片，為這個值得恭賀的場慶攝影留念。接著的躲避球比賽和釣魚比賽，各隊人馬皆盡心盡力、全力以赴，比賽過程戰況激烈，每位同仁皆融入了比賽，充分展現團結合作之精神。中午時刻，每位同所期待的「烹飪品嚐」大會開鑼囉！這些美食佳餚是由全場各個研究室每單位做出兩道拿手菜餚，每道美食都是大家的精心傑作，除了煎煮炒炸五味俱全外，還兼俱精緻、鮮美的視覺效果，可說是色、香、味俱全，看了真教人垂涎三尺。今年的場慶活動就在大家茶足飯飽的歡樂氣氛中圓滿結束。

## 推廣專欄

# 「甜柿之旅」熱鬧登場國產甜柿嚐鮮好時機

文、圖/曾怡蓉、陳俊位



●甜柿之旅暨重建區農特產品展售會會場

本場轄區和平鄉摩天嶺的甜柿現在正是盛產期，品質優良相當味美，為滿足消費者的需求，由本場、台中市政府、台中市農會、南投縣信義鄉農會、鹿谷鄉農會聯合舉辦的「台中地區國產甜柿之旅暨策略聯盟、原住民地區及重建區農特產品展售會」，於十一月二十四、二十五日兩天在台中市豐樂公園舉行。二十四日當天上午九時由鹿谷鄉表演的竹筒禮炮揭開序幕，接著本場陳場長榮五博士主持開幕典禮，場長表示：「甜柿為柿子的一種，主要在樹上成熟轉色為橙黃而不軟化，且能自然脫澀，即可食用。其甜度高、脆度好、口感佳，為一高級水果。甜柿富含維他命A、C及豐富鉀、磷、鐵等礦物元素。雖然甜度高，但每100公克之熱量只有51卡（白飯183卡、甘藍菜21

卡、五花豬肉393卡）因其葡萄糖含量低之故。柿子潤柿，製成柿餅後產生的白色柿霜為止咳中藥材，日本的止咳藥龍角散之主要成份即為柿霜。」

場長接著指出：甜柿於十餘年前自日本引入栽培，全世界主要栽培國家為日本及韓國。目前全國栽培面積約750公頃，台中縣就佔600公頃。高品質的甜柿主要產地在台中縣和平鄉之海拔800~1,000公尺的摩天嶺一帶，因氣候適合，脫澀完全，品質較日本生產者為佳，具有很好的外銷潛力，尤其加入WTO後。目前國內甜柿產區日漸增多，而台中縣和平鄉摩天嶺地區是國內甜柿發源地，現在正是摩天嶺甜柿盛產期，為讓大都會民眾進一步了解原住民產業特色及其對整體農業產業發展之貢獻，也為拓展都會區山地農特產展售市場，期望藉由甜柿之



●原住民傳統歌舞表演

旅及農特產品展售活動，提昇原住民地區甜柿行銷管道，強化地方特產競爭力，以增加原住民農友之收益為目的。

這項名為「甜柿之旅」暨重建區農特產品展售會有近百種農特產品，展售現場分為甜柿區、九二一重建區、策略聯盟品牌區、原住民產業農特產品區、台中地區農特產品區等，其中的「甜柿區」是主力產品區，甜柿主要來自台中縣和平鄉摩天嶺一帶，當地所生產的甜柿遠近馳名，近年來已成為民眾熱愛的水果。現場展售的農特產品大都是當今新鮮且價廉的產品：有甜柿、各類水果、蔬菜、花卉、茶葉、原住民特產及手工藝品、策略聯盟精緻加工農產品、米食品等共一百四十多個攤位，琳瑯滿目的各式各樣精緻農產及其加工品可說一應俱全，供民眾參觀選購。

本次展售會內容豐富，相關動態活動節目穿插於會場中，上午有原住民傳統歌舞表演、米食品嚐及土風舞表演；下午有茶與音樂饗宴及台中市人偶劇團；晚上還有藝術季的相關表演，節目生動活潑，精彩無比。



●民眾選購品質優良的甜柿

## 新知專欄

## 迷迭香

文、圖/郭孚耀

學名：*Rosmarinus officinalis* L.

英名：Rosemary

日名：ローズマリー、マンネンロウ、マンルソウ、ソイツッコウ

### 原產地及來歷

迷迭香為唇形花科迷迭香（*Rosmarinus*）屬常綠多年生灌木為原產於富含白堊質之地中海沿岸丘陵地帶。屬名中*Rosmarinus*即海露的意思，*Ros* 即為露，*marinus*為海之意思。

### 用途

自古迷迭香即代表記憶、友情、愛情象徵之辛香植物，古代希臘學生即用為增強記憶力，英國人古拉斯亦曾報導迷迭香對記憶力衰退有恢復作用可強化知覺。西元1235年即用之製成有名的匈牙利水，為利用酒中酒精浸出者。匈牙利女王伊麗莎白用之做為關節炎治療之用，故其疾病治療功能廣為週知。

另者教會用之為香料焚香之用，或葬儀式中設置於棺木上，結婚儀式中做為新娘花冠之用，其用途極為廣泛，日本是江戶時代文政年間引入，而台灣則是近年中才逐漸風行流傳做為花茶飲品用。

其乾燥葉子可做為湯、燉品、香腸、獸肉、魚、家禽類之調味用；還有精油或食品加工品，香料，不含酒精之飲料及肥皂、乳液、乳霜、頭髮養護劑、洗髮精等化粧品原料。迷迭香的有效成份對BHA、BHT方面抗氧化力強，因此做為食品添加物成為實用化之辛香料。

還可做為藥用，如神經性疾病或肌肉疲乏、頭

痛等外用刺激劑及緩和劑及風濕病（*rheumateisch*）治療使用。

因迷迭香外觀優美，根系深，常做為道路或堤防斜面保護使用。另外做為蜜蜂、花蜜之蜜源使用。

目前主要生產國為地中海沿岸諸國、美國及希臘。

### 植物性狀及成份

迷迭香具灰色鱗狀樹皮及綠色針狀葉，全體呈灰綠色外觀，莖為四角形，幼嫩株由綠色變成褐色，高度由20到200公分，葉為對生長1.5~4cm針狀葉而無葉柄，具柔軟狀厚厚的皮。葉的上表面呈濃綠色，下表面具白色短毛，中央葉脈明顯具豐富樹脂、葉緣彎曲向內側卷縮。受刺激時會散發出強烈松木般的香味。花由淡藍色到紫色。上部唇瓣呈V字型裂成二片。但下面則成三裂片，中間一片較大，兩側較小，具四個雄蕊。從12月至翌年春天於前年枝條上開出2~3花，5~6月時開出總狀花序。果實非常小為球狀小堅果，表面光滑。精油含量花中約0.3~2.0%，乾燥葉10~15%。精油成分為桉油醇（*cineole*，*eucalyptol*），松油二環烯（ $\alpha$ -*pinene*， $\beta$ -*pinene*），蒎烯（*cumpha*），蒎醇（*borneol*）無乙酸鹽二醯基丙醇（*non acetate-BAL*），蒎烯（*camphane*），沈香醇（*linalool*），d-苧烯檸檬苦類似物（*d-limonene*），桂葉烯（*myrcene*） $\alpha$ -松油醇（ $\alpha$ -*erpineol*）及 $\beta$ -葑子香烯（ $\beta$ -*caryophyllene*）。

迷迭香莖有直立性與匍匐性者，含有數種變種，匍匐性者週年開花。

### 栽培

迷迭香生育溫度9~25°C，年雨量30~270mm，土壤pH 4.5~8.7。為耐旱性植物，喜排水良好土層20cm以上之土壤，於岩石、砂地亦能生存，不具耐寒性。繁殖可利用成熟枝條於生育期中留1.5cm左右剪斷扦插於苗床，充分澆水後約2~3個月後可發根。



### 收穫

收取乾燥葉抽取精油每年1~2次。第一次收穫後需行移植，移植後6個月可再次收穫。為了讓色、香、味發生最小變化，收穫後迅速在陰涼處陰乾。抽取精油宜採收開花先端部以有機溶媒萃取，每公頃可收乾葉1.5~2.0公噸，精油萃取量約10~15公斤。

### 注意事項

純度高的精油如大量服用，會引起腸、胃、腎臟發炎最好避免大量攝取。

### 香辛食品

#### 炸飯球

材料：白米300公克、奶油80公克、迷迭香葉兩大茶匙、鵝鶉蛋12個、雞蛋1個、麵包粉、小麵粉、鹽、胡椒各適量、生菜、胡蘿蔔、胡瓜、洋蔥切絲、油適量、水600cc

作法：

1. 鵝鶉蛋熱水中煮2~3分鐘去殼。
2. 白米以奶油攪勻過炒，加水煮至沸騰時加入迷迭香葉、鹽、胡椒然後加以炊熟。
3. 將炊熟飯分成12等分，加入①做成球狀。
4. 小麵粉與蛋汁及麵包粉打勻。
5. ③沾上④，於180~200°C沙拉油中炸至金黃色
6. 盤中置入拌油調味蔬菜將飯球擺上即成可口美食。

## 植物防疫專欄

# 中部地區茄子枝枯病為害情形

文、圖/戴振洋、陳俊位



●枝枯病病菌易從傷口入侵

## 前言

茄子(*Solanum melongena* L.)又名紅皮菜，原產地為印度。由於茄子適應性強，性喜溫暖濕潤的氣候，在台灣週年可以生產供應，為本省夏秋季的重要蔬菜。依據農委會89年農業年報統計，其栽培面積約為1,676公頃，中部主要栽培地區為彰化縣的二水鄉、田尾鄉、埔心鄉、溪湖鎮及永靖鄉；南投縣的魚池鄉、埔里鎮及國姓鄉等鄉鎮。栽培時期以10~11月播種，翌年1~2月定植，5月開始採收至11月為止，採收期長達5~6個月，栽培品種以麻芝茄為主。



●病原危害處會造成植株莖部褐化易縮



●感染後期病原菌在為害處形成柄子殼

近幾年來，中部地區在茄園已漸發現茄子枝枯病的蹤跡，且有漫延開來的趨勢。因以往茄子枝枯病在本省並非茄子的重要病害，故其相關研究並不受到重視，且投入研究非短時間內有立竿見影之效。惟中部地區的二水鄉、埔心鄉及田尾鄉等已發現為害嚴重，本文就可行的防治方法提供農民急需應用之參考。

## 病害症狀

茄子枝枯病主要發生在茄子的枝條上，有時也會發生在葉片上，惟在茄子的果實則未發現有病斑。而不同環境條件下，枝條會形成兩種不同的病徵：一種為溫濕度適宜時，感染部位之枝條上，先出現水漬狀略凹陷的退色斑，之後黑褐色小點逐漸變大，形成長橢圓形的病斑。表面密生黑褐色小點即病菌的分生孢子器。當病斑環繞枝條時，上部的枝條及葉片因部份組織壞死，則養份及水分無法輸送至感染部位以上的枝條，使得罹病處以上的枝條開始黃化乾枯，且發病處容易折斷。另一種為在氣候乾燥，溫度過低或過



●枝枯病危害造成植株萎凋

高時，病斑較小，擴展慢，產生的小黑點較少。如果枝條僅部份壞死，壞死一邊以上的枝條都會枯死，健康的另一邊的枝條仍可見生機。如眺望罹病的茄園中，可見褐色枝條夾雜在茄園中，罹病的茄子枝條一枝枝的枯萎，仔細觀察受害枝條上的葉片已軟弱無力、萎凋下垂呈缺水狀，經夏日烈陽曝曬後，全部枝葉片逐漸褐化乾枯。因其輸導組織喪失功能，致使其細胞快速死亡，故未形成離層，大部分的葉片仍然留在枯枝上，此與生理性的缺水萎凋的徵狀有些類似，這是茄子枝枯病的主要特徵。



## 病原菌

茄子枝枯病是屬真菌的病原菌(*Phomopsis rezens*)，具二型分生孢子【新月型( $\alpha$ )及線型( $\beta$ )】病菌在PAD培養基上的菌落形態，呈現白色絨毛狀，後期則為灰褐色，菌落背面為紫褐色或黑褐色，如繼續培養7~9天即形成黑色的分生孢子器。病菌在PSA上菌絲生長的溫度範圍在10~35°C，最適合的溫度為25~35°C，在較低的溫度下病原菌會停止活動。因此，可知茄子枝枯病的病菌，以在初夏時開始活動，盛夏為發病高峰期，秋季以後氣溫逐漸下降，病菌為害情形便漸漸趨緩，冬天溫度低時期，則完全不顯現病徵。

病菌主要以分生孢子器與分生孢子、菌絲在田間病殘體中越冬，此是翌春的主要感染源，開始從分生孢子器中釋放分生孢子，水分是分生孢子釋放的重要條件，病菌只有在飽和濕度下或水中才能主動噴出分生孢子，當分生孢子遇到適合的感染條件及茄子的枝條時，便開始萌發侵入，尤其以剛修剪過之枝條最適宜病原菌侵入。茄園中一旦發現罹病植株，若不加以徹底清除，病菌存留於枝條中，病斑的分生孢子器會釋放出分生孢子，即週而復始的在茄園感染。

## 流行因子

病害的消長與栽培及環境因子有密切的相關，例如溫度、溼度、降雨、施肥及田間管理等因子，茲下一一加以介紹：

**溫度：**溫度是主要決定發病時期的早遲和病害的擴展速度，溫度在10~35°C範圍內均可發病，但以25~35°C為最適合的溫度，較低的溫度(10°C)下，病原菌則停止活動。

**溼度：**溼度過高時將有利於病害的發生，尤其在雨水期間茄園發生積水、栽培密度過高及田區雜草叢生下，導致通風不良，造成茄園溼度明顯提高的情形。



●茄子修剪後期的傷口為病菌入侵的途徑

**降雨：**降雨是茄子枝枯病發生的主要因子，尤其在雨後7~10天為發病的高峰期，



●茄子園遭受後枝枯病菌危害之嚴重情形

降雨量越大、次數越多發病則有越嚴重的趨勢。

**施肥：**施用氮肥較多者，茄子有發病較嚴重的情形，氮、磷及鉀均衡施用下，或增加有機肥料可減輕發病。

**田間管理：**茄園如管理良好下，將能降低枝枯病為害。如果未進行整枝栽培，放任植株生長下，以致枝葉擁擠，則發病嚴重。

## 防治對策

了解茄子枝枯病的病原菌生態及流行因子時，將能對本病防治工作，提供有效的防治策略，惟投入茄子枝枯病的研究，並不如其他重要病害，希僅就相關報告中，提供一些防治方式，以供農民面臨茄子枝枯病為害時之參考。

### 一、種子與種苗處理

帶病之種子與種苗是本病可能的傳播方式之一，種子與種苗消毒為預防新栽培地區感染的一個有效方法，如自行播種者，種子應以55~60°C的溫水浸種24~48小時，再進行催芽播種工作。如果為購買穴盤苗，請於定植時，以50%得恩地可溼性粉劑與細土均勻混合後，施用於定植處附近。將可降低外來的感染源。

### 二、田間清除病枝

剪除病枝是防治枝枯病最直接而有效的方法，但常受到農民的忽視。在罹病枝條上，其帶病部分與健康交界處的組織中仍有病原菌菌絲存在，剪除罹病枝條時，應特別注意由罹病與健康交界部位以下10公分左右確定為健康之部位剪除，才能徹底的將病原菌完全清除乾淨，並於傷口塗上殺菌劑，在全園剪枝完畢後應馬上噴灑殺菌劑，以避免病原菌再度侵入。發病初期的茄園，剪除罹病枝條，是掌握茄子枝枯病防治的黃金時期，而罹病枝條應立即搬離茄園燒燬。

### 三、整枝方式

本省傳統栽培茄子，以水平低棚架整枝方式為主，此方式行株距稍密，加上茄株生長旺盛，以致枝葉擁擠，通風透光較差，病害發生頻率較高。經本場試驗的V型整枝方式，其主幹高達50~60公分，僅留4個主枝為結果母枝，且所立支架高，茄園枝型挑高整齊，通風與透光較佳，相對的病害隨之減少，並可提高防治效率，減少農藥之使用。

### 四、藥劑防治

由於目前植物保護手冊並未推薦適當的防治藥劑，農友可參考相關蔬菜蘆筍莖枯病防治用藥使用，可使用50%免賴得可溼性粉劑3000倍，40%腐絕可溼性粉劑2000倍，41.8%腐絕水懸劑3000倍，33%鉍錳乃浦水懸劑600倍，23%亞托敏水懸劑4000倍或24.9%待克利乳劑3000倍等藥劑擇一使用，每隔20天使用一次，唯使用時應注意有無藥害發生，以及安全採收期。

## 結語

茄子枝枯病是一種相當難以防治的病害，尤其近幾年來，中部地區已逐漸在茄園漫延開來的趨勢，希望能在有限報告中，簡略加以整理，期盼在目前無推薦方式下，能提供農民防治時之一個參考，期能降低因茄子枝枯病所造成農民的損失，進而穩定中部高品質麻芝茄的供應。

人物專欄

# 開創國產葡萄外銷商機的葡萄神農 - 張國興班長專訪

文、圖/曾怡蓉、陳俊位



●葡萄神農張國興先生(圖左)

高頭大馬的張國興班長，讓人很難想像是位「素食主義者」，張班長目前經營0.5公頃的葡萄園，0.7公頃的高接梨園，從事高品質果品產銷。其選擇於白毛台種植巨峰葡萄，在農業改良場及農會指導員的協助之下，建立了「葡萄病蟲害防治曆」，有效地降低病蟲害發生率，減少農藥施用量。同時為提高葡萄的品質，保障消費者的健康，張先生所栽種的葡萄都有套袋，減少病蟲危害。更運用合理化施肥之理念，使葡萄品質提高35%以

上，施肥成本也降低50%，同時利用日本MOA「準自然農法」栽培方法，自製木醋液及土地改良法等，由於栽培期間遵守MOA



●張國興先生利用「準自然農法」栽培的葡萄園

，所以沒有農藥殘留的問題，且甜度、口感、風味均達標準以上，平均售價也比一般水果高出兩成至一倍。在加入「瓏公農業產銷基金會」輔導之安心蔬果供應體系，其所生產的健康水果，廣獲消費者好評。

為配合市場需求，提高市場競爭力，張先生設法調節產期、實施葡萄套袋栽培，生產高品質巨峰葡萄，並積極建立品牌信譽，實施分級包裝，成功地開拓日本市場，年外銷約150公噸，賺取外匯達新台幣1,650萬元。巨峰葡萄的外銷成功為地方帶來富麗遠景。

張班長也經常鼓勵班員參加「農業專業訓練

班」，提昇班員的農業知識及技術，以改善各項果園經營的管理工作。並主動整合產銷班，實施共同作業，如有機質肥料、紙箱、套袋及農藥等生產資材共同採購，大幅降低生產成本。在張先生的領導下，依照農場分佈將全班設置6個分級包裝場，並實施標準分級包裝，再統一運輸至班集貨場集中出貨，降低果實損傷率，並增加收益。



●張班長優良的技術孕育出品質特優的葡萄

在果品保鮮方面，張班長採用保鮮管理，改善果品冷藏管理技術，長期保存果實新鮮度，因應市場供需調整，發揮倉儲調節功能，每年收益大幅提高，張班長有感於e時代的來臨，自87年起便開始上網行銷，領導葡萄產銷班邁向企業化經營，以因應加入世界貿易組織(WTO)的衝擊，並將於加入WTO之後，拓展更寬廣的外銷空間。

## 植物防疫專欄

# 中部地區常見蚜蟲介紹(下)

文、圖/王文哲

### 菜蚜

又名：甘藍蚜

學名：*Brevicoryne brassicae* (Linnaeus, 1758)

外形特徵：無翅胎生成蟲淡黃綠色，被白色蠟粉；



胸、腹部骨片黃褐色；觸角突起及中額突起淺，不甚突出；觸角6節，有覆瓦狀紋，吻長及中足基節間，腹管短，平滑，近基部3/4處細縷，1/2處向先端細，管口小，較尾片短；尾片圓錐形，下半部有側毛6根；尾板弧形，有緣毛8根。有翅者腹背骨片黑色。

為害：本省出現於高山菜區，平地除冬季寒冷時，或為害甘藍及芥菜。

### 偽菜蚜

又名：蘿蔔蚜

學名：*Lipaphis erysimi* (Kaltenbach, 1843)

外形特徵：無翅胎生成蟲體長約2毫米，體黃綠色，略被白色蠟粉；觸角突起及中額突起突出，W字形，有刻紋，吻粗短，達及中足基節前；足之腿節有刻紋；腹管管狀，有淺刻紋，先端稍小，有管口，與尾片等長；尾片圓錐形，下半部兩側各有毛2根；尾板弧形，有緣毛8根。有翅者翅沿翅脈有淡褐色雲紋。



為害：本種為平地最常見之十字花科蔬菜害蟲之一，乾旱季節時，常造成災害菊科之茼蒿亦為其寄

主植物。

### 蘋果蚜

學名：*Aphis pomi* De Geer, 1773

英名：Pear green aphid



外形特徵：無翅胎生成蟲體黃綠色，尾片下半部有側毛12~13根。腹管較尾片長，觸角6節。尾片褐色。

為害：主要寄主植物為梨、臺灣石楠、枇杷，年發生8、9代，分布於臺灣、中國大陸、日本、韓國、歐洲、美洲等地。蟲體聚集在新梢、幼芽及嫩葉吸食汁液為害，受害葉片白葉緣捲曲，繁殖甚速，其排泄物會誘發煤病。

### 榕毛管蚜

學名：*Greenidea ficicola* Takahashi, 1921

外形特徵：無翅胎生成蟲黃褐色，頭額殆平，有軟毛，觸角突起顯明，胸側及其腹面有微顆瘤；毛粗直，吻長過後足基節間；腹管兩端細小，稍膨大，外側略彎，內側殆直，腹管短於觸角III，管口平，口下有微毛橫列，其下全部網狀，管毛較觸角上者長；尾片延長物顯明，約為尾片毛長之1/3；尾板圓形，有長毛10多根。



玉米蚜

學名：*Rhopalosiphum maidis* (Fitch, 1855)

英名：Corn leaf aphid

外形特徵：無翅胎生成蟲體藍綠色，較長形；足幾乎全部黑色；腹管稍膨大，管口略小，全長有微刺橫列。有性型雄者有翅，體較胎生型有翅者短小；腹側骨片及腹管前後兩骨片顯明；腹基管部稍細，中間起稍大；尾片稍較腹管短些。



為害：其寄主有玉米、高粱、大麥、水稻、甘蔗、小米、大理草、雀稗、燕麥、黍類、牛筋草、巴拉草、桃樹。屬全球分布，會傳播非持續性植物病毒及持續性植物病毒。

夾竹桃蚜

學名：*Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841

### 夾竹桃蚜

學名：*Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841

外形特徵：無翅胎生成蟲體枯黃色，卵圓形，體表有明顯網紋，腹管後部有橫瓦紋，尾片後半部有側毛10根，有翅者腹管有管後骨片，腹管、尾片、尾板及生殖板黑色，尾片舌狀，有表曲毛13~19根，生殖板有毛12~13根。



為害：其寄主有玉米、高粱、大麥、水稻、甘蔗、小米、大理草、雀稗、燕麥、黍類、牛筋草、巴拉草、桃樹。屬全球分布，會傳播非持續性植物病毒及持續性植物病毒。

### 葦草綿蚜

學名：*Ceratovacuna opismeni* (Shinji, 1922)

外形特徵：無翅胎生成蟲體紫黑色，具白色蠟綿，頭與前胸癒合，頭角尖長，腹管環狀，尾片基部細縷，尾板二分葉，各有長毛數根。



為害：本種為平地最常見之十字花科蔬菜害蟲之一，乾旱季節時，常造成災害菊科之茼蒿亦為其寄