桃 場 旬 訊

第 116 期

編 輯 單 位：農業推廣中心　　中華民國81年 7月21日

瓜類主要病害防治

本省北部地區瓜類（主要是洋香瓜、西瓜）栽培，近年來逐漸擴大。至今年，栽培面積已突破一千五百公頃，成為本地區主要作物之一。栽培時期，大部份為上半年之一期作，少部份兼行二期作。兩期作均歷經降雨多、高溫、高濕之環境，因此病害在所難免。現就瓜類幾種主要病害簡介如下：

一、苗腐病：病徵是苗地際部水浸狀縊縮，倒伏，苗枯死。苗床過濕時易發生，高溫期更嚴重，介質或土壤均可能帶菌，尤其混合穀殼最易致病。防治：

1．使用透水性較佳之育苗介質。

2．播種後立即施用立枯靈一千倍液；或伊得利一千倍液；或於覆蓋土添加五百倍稀釋的鋅錳滅達樂粒劑。

二、疫病：植株地際部位藤蔓形成水浸狀縊縮，葉片受害則呈水浸狀腐爛。於連續下雨，尤其雨後高溫最易發病，雨滴會助長傳播。因此畦面覆蓋物以具透水性者較佳。18－35℃均可發病。防治：發現病株時，即開始採用依得利灌注施藥，其25％乳劑1500倍或35％可濕性粉劑2000倍液，每株灌注500cc,7-14天施藥一次，共3-5次。鋅錳滅達樂 5％粒劑則施於植株地基部周圍之表土。

三、露菌病：於葉面形成黃色多角形受限於葉脈之病斑，相對之下表面形成黑色或褐色粉狀物。多發生於高濕度之環境；致病溫度範圍廣，一般在 20-28℃最嚴重。防治：病斑開始出現時施用鐵鋅錳乃浦、鋅錳克絕、普拔克、鋅錳滅達樂、免得克絕或免得爛等任何一種藥劑。施藥時著重葉下表面，並添加展著劑。

四、蔓枯病：於地際部或蔓藤形成水浸狀長條形斑點而後出現流膠，初呈淺紅色後呈紅褐色；氣溫低時患部呈白色，表面乾燥且密佈黑色小點之病斑，藤蔓迅速枯死；且一開始即為持續性萎凋，而異於蔓割病之初期呈暫時性萎凋。以 20-24℃之環境較

易感染，但發病溫度可高至30℃。防治：

1．種子必須消毒，使用免賴地五千倍液或甲基多保淨，消毒後用冷開水洗淨再播種。

2．地際部位出現灰白色龜裂斑塊之苗不可用，尤其斑塊內出現小黑點之苗必須燒毀，勿棄置田間成為傳染源。

3．發現病株時施用依滅列、貝芬寧或得滅寧可濕性粉劑任何一種，須加展著劑並著重地際部位施藥。

五、蔓割病：苗期受害症狀似苗立枯病，於地際呈嚴重水浸狀，軟化、枯死。成株初呈日間暫時性萎凋，氣溫下降或夜間則恢復原狀，俗稱打瞌睡。數日後呈持續性萎凋，繼而枯死，藤蔓條狀裂開，但不流膠，切斷藤蔓可見維管束呈褐色。溫度高時近地際部位藤蔓生出白色或粉紅色菌絲，為土壤傳播性病害，發病溫度範圍廣，但以高溫期較嚴重。病原常以厚膜孢子形態長期存在土中，防治方法：

1．病株必須立即拔除燒毀。

2．種植前施用ＳＨ添加物，每分地6-120公斤。

3．最好與水稻輪作，間隔一年，至少一期；並避免與芥菜及苦瓜輪作。

4．種子必須消毒，且不可於病區採土育苗。

其他還有白粉病、炭疽病、線蟲根瘤病等，植保手冊均有介紹，可依其方法防治。

結球白菜根瘤病之防治管理

結球白菜根瘤病，目前尚無抗病品種，但亞蔬中心之Kanpig與81861、81867兩代號品系，主要形成支根瘤(Lateral club)可能可以作為尋找抗病因子之材材。在栽培管理上以無病原之健康土壤育苗可獲致較佳之防治成果。尤以健康土添加樹皮堆肥（根源）可有效提高產量，但無抑制根瘤之能力。若以病土育苗，則以含有1%苦土石灰之處理植株存活率74%最高，結球重亦最高，平均達 461公克。然而單獨添加樹皮堆肥之處理則其存活率僅在18%以下，且完全失去採收價值。選用無病介質及適當之添加物作育苗處理，比本田處理效果顯著。

超甜玉米新品種精緻產品
促銷活動吸引人潮

由行政院農委會補助本場辦理的「超甜玉米新品種精緻產品品嚐促銷活動」，於本月十一日下午三時至十二日下午一時，在台北市士林家樂福超級市場展開。兩天之中，共吸引了八千多位民眾前往參觀品嚐，同時在超市共售出超甜玉米鮮果穗二千五百多公斤，使大台北地區民眾對超甜玉米有了深入的瞭解，並產生良好印象。

本次活動由本場張場長親自主持，行政院農委會農糧處古處長德業及主辦陳建山技正，也親臨視察活動情形，並就超甜玉米及蔬菜直銷超市問題，與有關單位及超市主辦人交換意見。

古處長對本次超甜玉米促銷活動及本場的一系列改進產銷措施表示嘉許。並指出，今後農產品供應須朝種類多、周年供應不斷的方向努力，使消費大眾和生產者的福祉得到保障。

在兩天的活動中，最吸引來賓的是那幾道精緻可口的玉米食品：玉米棒、玉米莎粒三明治、玉米牛奶汁等；兩旁牆上掛著精美圖片，介紹超甜玉米新品種的特徵特性，以及超甜玉米產期調節、行株距、去雄、玉米螟蟲害生物防治等新技術示範。尤其是以赤眼卵寄生蜂配合蘇力菌之生物防治方法，圖文並茂，還有實物可看，使參觀者大開眼界。對超甜玉米的食用信心和興趣大增。另外還有精美的超甜玉米食譜分贈。接著便到超級市場購買超甜玉米鮮果穗。十一日下午賣出一千餘公斤，十二日上午賣出了一千五百多公斤。

經過此次促銷活動，預計可為超甜玉米在大台北地區的消費市場，打下良好基礎。

國科會修正
研究論文發表費補助要點

行政院國家科學委員會，於本月六日函示修正後之「研究論文發表費補助要點」：

補助對象：凡本會補助之專題研究計畫其研究成果由主持人（或共同主持人）撰寫而發表之

論文，且發表論文上必須註明本會補助字樣及該研究計畫編號者。

補助金額：每計畫補助發表之論文之篇數不受限制），每篇論文（含抽印本，以一百本為限。惟若發行單位明文規定最低本數超過一百本者，應檢附該發行單位出具之證明文件，經審查通過後，得改按該最低限本數予以補助）僅能申請一次，以新台幣二萬五千元為上限。

申請方式：須由服務機關備文並檢送(1)抽印本一份，(2)銀行兌換水單及(3)發行或印刷單位所開具之發票（或收據）等資料正本（發票或收據開列日期限於申請時起一年內）。

來賓參觀

本場之兄弟機構省農業試驗所，辦理之「小農機械化訓練班」，本月十五日該班18位學員（來自九個國家）與主辦人光臨本場，參觀農機。農機研究室特為來賓介紹本場開發成功的自動化播種、育苗系列和蔬菜移植機種。

草地換皮、環境煥然一新

本場辦公廳周圍草地，原先都是土生土長的雜草。雖然時常修剪，仍難維持整齊，有礙美觀。本年度場長爭取一筆經費，實施「換皮」工程，將原來草皮連根鏟除，鋪上一層20公分厚的紅壤，撒上「百慕達草」種子。目前四周圍一片淡紅色，但在水滴不停的撫摸之下，細小的草粒已吐出嫩芽。再過些時日，一片綠茵即將呈現在眼前。希望良好的環境帶給全體同仁更多的福氣、健康、靈感和業績。