

高雄區植物疫情監測中心 執行成果介紹

文/圖 邱明德

前言

台灣氣候是高溫、多雨與強風，從平地到高山；包括熱、溫與寒三帶，農作物複種指數高，病原、害蟲容易滋生繁衍。此外：隨著國際貿易日趨頻繁，進口農產品種類與數量逐年成長，無形中增加引入植物疫病蟲害之風險，走私農產品等皆有可能媒介植物病原與害蟲而引起疫病蟲之流行危害，例如早年福壽螺、水稻水象鼻蟲、非洲菊斑潛蠅、松材線蟲與香蕉黃葉病這些病蟲害在本省立足後大量繁衍，造成對農業及生態環境重大衝擊，不但阻礙競爭力提昇，而且破壞產業形象。本中心宗旨是加強防範國外疫病蟲入侵，預作防範措施，或病原、蟲害入侵後，即時監測追縱，發佈預報，防範疫情擴大蔓延，以確保農業生產與品質並維護農民福祉。

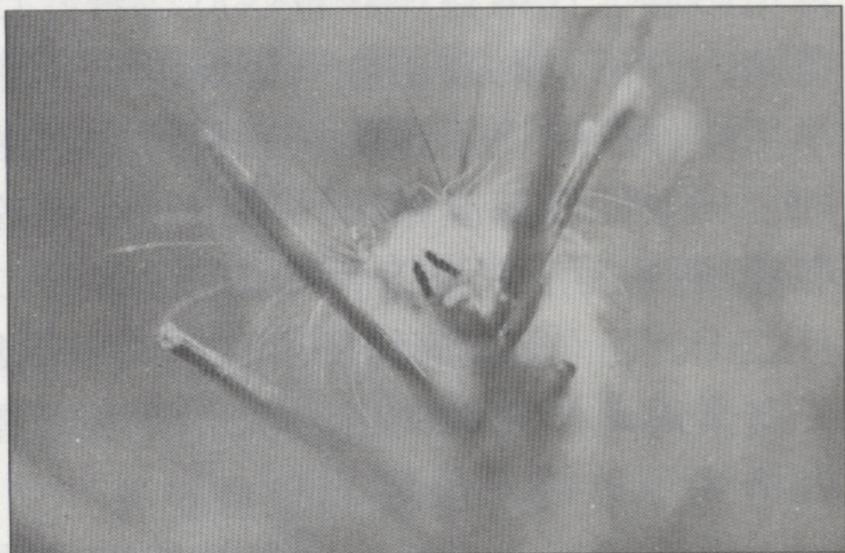
區域性植物疫情監測中心任務

桃園、台中、苗栗、台南、高雄、台東、花蓮區農業改良場及茶葉改良場設置「區域性植物疫情監測中心」共八處。區疫情監測中心之規劃以「鄉鎮別」編組專業人員負責分配轄區農作物病蟲害疫情資料之蒐集、整理、分析、研判及通報業務，俾確實掌握地方病蟲害發生動態，適時撲滅。監測中心並得對地區特有作物或非檢疫性之病蟲害發佈「地區疫情通報」，協助農民採取緊急防治措施。

本區疫情監測中心執行成果

本區疫情監測中心在場長指導，植保研究室各同仁及澎湖分場同仁努力，自八十七年設置迄今，正常運作，今將發現農作物較重大的疫病蟲執行情形列舉如下：

一、澎湖地區發現台灣黃毒蛾及黑角舞蛾危害作物木麻黃及檉柳



▲黑角舞蛾幼蟲

根據本場澎湖分場通報區之疫情中心，該地區發現台灣黃毒蛾及黑角舞蛾危害落花生、甘薯、木麻黃及檉柳，危害面積400-500公頃。台灣本島於彰化二水黑角舞蛾危害番石榴、龍眼、荔枝、枇杷、芒果、蓮霧、無花果、柿與梨。黑角舞蛾在澎湖地區的幼蟲出現於2-4月及8-11月，體呈黃褐色，頭部顏面有八字型的黑疣突出物為其特徵，以咀嚼式口器取食木麻黃與檉柳樹皮及葉片維生，全縣80%十年生以上之木麻黃受害，紅羅地區15年生木麻黃死亡率達31.7%檉柳以5年生以上才會受害。

黑角舞蛾防治方法：

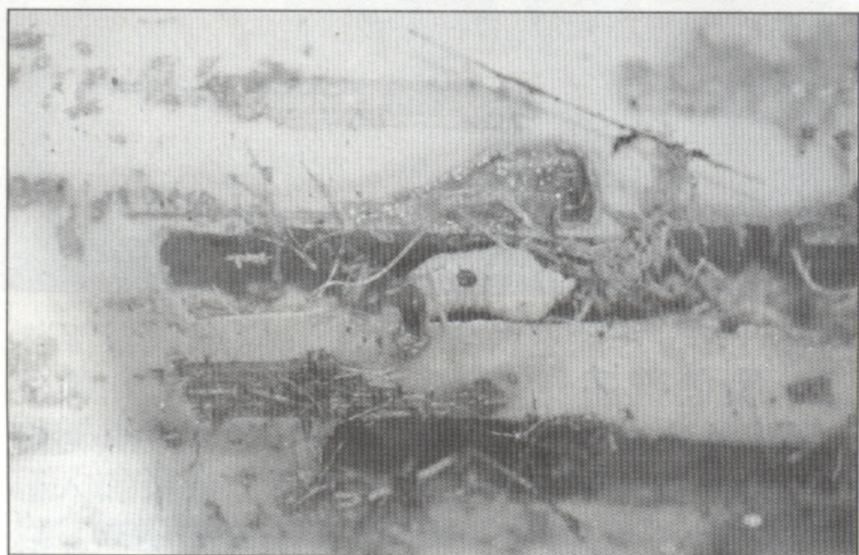


▲黑角舞蛾雌蛾正產卵中

1. 人工採卵塊，效果最好，因卵產於近地上部之枝葉。
2. 夜間用水銀燈捕捉成蟲，因該蟲有趨光性。
3. 生物防治卵、幼蟲、蛹都有寄生蜂、寄生蠅，鱧節蟲科捕食蟲卵、步行蟲捕食幼蟲；核多角體病毒、真菌、蘇力菌之寄生。
4. 黑角舞蛾之幼蟲大發生時，施85% 加保利可濕性粉劑稀釋1,000倍作緊急防治。

二、亞洲棕櫚象鼻蟲

本場於87年2月調查屏東縣鹽埔及高樹鄉黃椰子約10公頃及高雄縣美濃鎮約1公頃發現亞洲棕櫚象鼻蟲，今年又在檳榔上採到，藥試所人員在彰化縣田尾製糖甘蔗上發現0.2公頃。亞洲棕櫚象鼻蟲原產地呂宋島，Negros及菲律賓群島，隨著黃椰子及射葉椰子苗木進入沖繩縣立足蔓延。本蟲隨棕櫚、黃椰子種子、苗木、塊介質進口於五、六年前潛入台灣以危害棕櫚科作物，為防範危及其他作物，本場對該害蟲密切注意並列入監控疫病蟲。



▲亞洲棕櫚象鼻蟲成蟲

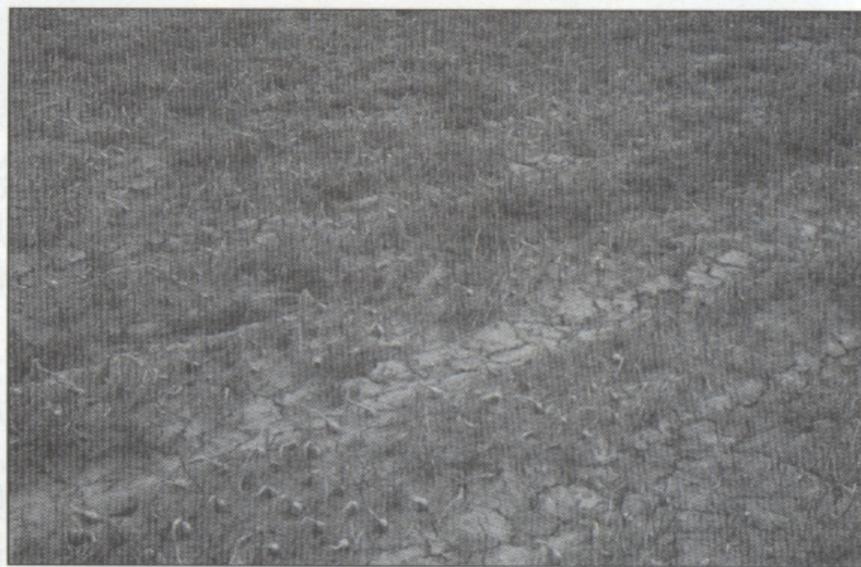
本蟲幼蟲危害黃椰子樹幹，被害植株汁液隨蛀入孔道流出，使樹幹組織纖維鬆散，潮濕地特別易發生，本省發生高峰期在5-8月。

目前對本害蟲無推薦藥劑，正加快篩選中。但在未燒燬處理之受害蔗田發現被白殭菌感染之成蟲、幼蟲及蛹，因此：白殭菌具有微生物防治亞洲棕櫚象鼻蟲之潛力。

三、洋蔥苗床幼苗發生枯萎現象

87年10月到11月枋山、車城、恆春三地

區之洋蔥苗床幼苗發生黃化、徒長、捲曲與枯萎現象，尤其是降雨後更明顯死亡，但原因不明。發生此現象之洋蔥植株為八十八年八月至九月播種之蔥苗，當時幼苗已受侵害，移至本田後發病，病株根部危害呈紫色腐爛，後期植株因無根吸水導致黃化，萎凋死亡。



▲受害洋蔥近照

病株經農試所植病系羅朝村博士等4人及高師大王惠亮教授鑑定，從罹病根部分離到真菌二種，一是鐮刀菌 *Fusarium oxysporium*、一為立枯病菌 *Pythium aphanidermatum*。此外：根瘤線蟲亦普遍發生，細菌一種 *Erwinia*。

目前無推薦藥劑，為緊急處理，可參考使用25% 撲克拉2,000倍或54% 撲克拉錳4,000倍，配合開根液肥600倍灌注植株根部。病菌侵害根部，不易治療，因此預防效果較佳，並保持根部旺盛。若發生軟腐情形可使用12.5% 鏈黴素溶液1,000倍，減少軟腐發生。

四、高雄仁武拷潭發現水稻幼苗約0.2公頃不明象鼻蟲，但不危害稻株，標本送日本鑑定中，經施用3% 加保扶粒劑，蟲體已消失。

五、澎湖縣去年發生蝗蟲為害農作物，經農委會防檢局補助經費採取緊急防治，收購蟲體，幸未釀成災害。

結論

加入世界貿易組織後，進口農產品種類不斷增加，對農業衝擊不小，動植物防疫檢疫工作已成為農業生產上主軸，尤其區域性疫情監測中心任務更加任重道遠，但只要把關嚴禁，發揮團隊精神，相信農作物病蟲害防治工作會做得更順利成功。