電視媒體報導蠶蜂新知內容摘要

劉增城

農業推廣及農業教育，透過電視媒體發揮傳播上的功能，由電視傳遞的訊息密集的刺激和注意力，必須藉助良好的農業電視節目主題和內容及攝影的技巧，以達到既定的收視預估效果和傳播目的，同時可打破研習及面對面教學方式在人數上的限制。

本場爲配合農業電視節目服務所有農友和消費者的需要，以及農業新知、科技和農業政令的宣導，有關地區性的農業推廣或技術性宣導片，透過區域性管轄的友場台中、桃園、花蓮或其他等區改良場的協助。對政策性及臨時性的宣導片，請省農林廳輔導科教材股拍攝提供。同時本場也經常配合三台及公視在知識性和教學有關蠶蜂生態拍攝協助，而各項試驗研究的成果除了上項的報導外，也藉由另一管道即地方性的第四台媒體的服務，發揮傳遞推廣教育的力量。茲將一年來主要的錄製和配合簡述主題內容簡述如下

一、蠶繭花及玩偶：

以往人們在觀念上，知道蠶繭是做爲繅絲織綢之用，但多數人知道可設計製作各式各樣的蠶繭花和玩偶，爲了迎合一般家庭及大眾裝飾美化和美勞教學之用，開發蠶繭手工藝，裝扮點綴，色彩繽紛美不勝收，更讓生活憑添多彩多姿。

二、桑椹產期調節：

配合休閒觀光，試驗研究和推廣教育，使精緻農業和富麗農村相結合，且又可增進農民的收益，運用人爲的桑椹產期調節技術，將原本幾乎集中在 3～5 月成熟的桑椹，經調節產期之後，可在當年的 11～12 月和翌年 1～2 月成熟。

三、草蛉防治草莓害蟲害鴞：

草莓爲高經濟作物，往昔仰賴化學藥劑防治害蟲害鴞的結果，卻造成殘毒和抗藥性，爲了維持農民的農業生產、消費者的利益及兼顧自然保育，維護生態環境，採用捕食性昆蟲草蛉。捕食葉蟎類和鱗翅目初齡的幼蟲和卵等小型昆蟲。

四、網室小黃瓜利用蜜蜂授粉：

網室小黃瓜利用蜜蜂授粉，以減少不完全授粉產生歪形果的數量，蜜蜂授粉比人工授粉省工省時費用低，同時解決勞力缺乏問題，更可貴的是經蜜蜂授粉的小黃瓜，瓜形正直飽滿且外觀亮麗，吃起來口感良好，深獲消費者的喜愛，農友收入增加笑靨常開。經成本分析，人工授粉每天 500 元工資，就小黃瓜採收期 100 天計算，需花費 50，000 元，而利用蜜蜂訪花授粉，只需要租用二群蜂的費用 3，000 元。

五、網室蕃茄利用熊蜂授粉：

針對桃太郎網室蕃茄園人工噴著果素，隨著氣溫的昇高，易產生畸形果及抑制植株生長，果實大小差異較大，以人工噴灑蕃茄素促進著果素費用高於熊蜂授粉成本，而利用熊蜂充分授粉者隨溫度昇高，熊蜂活動降低，著果率由70%以上降爲約 50%，但果形完整飽滿，深獲農友及消費者的肯定。

六、網室木瓜生物防治：

木瓜園除由蚜蟲所傳染的木瓜毒素病之外，常遭受害蟲害鴞爲害，因此在木瓜園外圍搭起網室防止入侵爲害，也因此造成網室內阻礙通風產生高溫，變成害蟲害鴞發生的溫床、根據調查，以往使用化學藥劑每公頃每次需成本12，050 元，爲了對果農和消費者提供很好的安全保障和果品品質的提昇，技術轉移農友自行飼養天敵草蛉，將卵片宜接插夾於木瓜葉、葉芽、葉柄及花間、果梗與葉柄間或夾於果實間，每次可節省防治費用 8，150 元，一年防治 8 次，可省下 65，200 元，成效良好。

七、洋香瓜與苦瓜利用蜜蜂授粉：

農友以往過度使用農藥殺死野生傳粉昆蟲，導致果實結果率偏低或產生畸形果等果品不良，經蜜蜂授粉的結果率爲 67．．5%，比傳統的人工授粉 51．20%高出 16．30%，農友參觀洋香瓜與苦瓜園之後，也了解蜜蜂授粉對瓜果的重要性，就是結果率高、果實外觀完整和能降低成本。因此，瓜農與養蜂業者可相輔相成，搭起良性的循環。

八、奇妙的昆蟲－蜜蜂：

蜜蜂係營社會性生活的昆蟲，每隻蜜蜂無法單獨生存，而其個體在蜂群內執行分工合作，相互依存，是一個有機的整體，自然生存和繁衍，人們從而加以適宜的運用．擷取蜂蜜、蜂王漿、花粉和蜂膠等等的蜂產品。蜜蜂爲完全變態昆蟲，經卵、幼蟲、蛹、成蟲等四個階段，而蜂群內部蜂王、工蜂、雄蜂的不同，巢房大小及幼蟲期、成蟲期食物營養的供給也有差別，蜂王過著沒有王權的生活，雄蜂除了和處女蜂王交尾之外，成了遊手好閒的無業遊

九、各式蜂蜜濃縮積極養蜂機具，雙王系統及繼箱採密技術，福化利藥劑使用技術：

（１）本省養蜂歷年來就蜂產品當中以蜂蜜爲主要的收入，每年 4－5 月間，在短期內必需採收蜂蜜，不等待蜂巢內蜂蜜釀熟，因此含水量都在20%以上，而本省地處亞熱帶濕度平均 70～80%以上，水分太高常會冒泡變酸，不耐貯存，因此要選擇優良的濃縮機具濃縮，而水分在 18%以下，可貯藏多年其質不變。

（２）單王單箱式養蜂產卵力有一定的限度，至 8 框成蜂時產卵力逐漸下降，蜂勢受到抑制，因此採用雙王群以維持蜂勢的發展而不至下降。繼箱採蜜，一般在單箱上加一個以上的箱體，而箱與箱中間以隔王皮隔開，使每隻蜂王各得其所，如此有更多的產卵空間以利繁殖及管理，在採蜜期間，可用王籠關住上蜂箱的蜂王不讓牠產卵，使上

蜂箱成爲貯蜜的蜂箱，但本省採蜜期短，箱體不宜超過一個以上。

（３）福化利(APISTAN)100％控制釋放劑（即爲蜂螨條片），用於防治蜂蟹蟎，每蜂箱蜂群使用一片，採用吊掛於蜂箱巢脾之間。

十、奇妙的昆蟲「婀娜多姿的淑女蟲－瓢蟲」

瓢蟲是屬於鞘翅目中的小昆蟲，牠俏麗的一生經過卵、幼蟲、蛹和成蟲。每當瓢蟲停住不移動時，好像是一顆別緻的鈕扣，牠最爲人所稱道的是背部光澤美得令人心折，忍不住想觸摸一下，尤其牠們蓮步輕盈匍匐移動時，婀娜多姿，明艷動人，成爲廣告商在螢幕上廣告明星，人們視爲吉祥昆蟲，西洋人稱牠爲「淑女蟲」的確十分貼切！瓢蟲大多數的種類中，均能捕食蚜蟲、介殼蟲、桑木蝨和螨類等等…，在生物防治史上或者在生態平衡上，瓢蟲一宜扮演著相當重要的角色。