

臺大農業推廣通訊 雙月刊

Agricultural Extension Newsletter Bimonthly
College of Agriculture, National Taiwan University

14

發行人/吳文希 主編/李文瑞 編輯/陳雅美、李育才 中華民國八十六年元月創刊

發行所/臺北市羅斯福路四段 1 號 TEL: (02)23638479 FAX: (02)23924933

八十八年農業產銷組織輔導技巧班

《臺大農推系》臺大農推系接受台灣省政府農林廳委託辦理八十八年度農業推廣人員「農業產銷組織輔導技巧班」之訓練班，已於 88 年 1 月 26 日至 29 日假台大農業綜合館 5 樓農業推廣系舉辦之，26 日上午辦理報到，來自全省各地基層農會或農政單位負責推廣業務之學員參加。始業式由本會執行秘書李文瑞教授主持，並為 4 天之課程揭開序幕。該訓練班在課程內容之安排上，除為期 3 天課程共討論 10 個主題外，並安排至桃園縣與新竹縣觀摩優良產銷班。首日由行政院農委會輔導處林淵煌技正探討「農業產銷組織企業經營與實務」、台大農推系陳昭郎教授講授「農業產銷組織的功能與運作」、台大農推系蔡宏進教授講授「農業產銷組織原理」；次日(27日)由台灣省政府農民輔導科許漢卿科長主講「農業產銷組織輔導方針」、中興大學農業推廣教育研究所董時叡教授用電腦多媒體教材與網路系統，講授「農業傳播與產銷資訊之運用」、桃園區農業改良場楊克仁副研究員講授「產銷班班會輔導與實務」、峨眉鄉柑桔產銷班鍾經峰班長以多年來經營產銷班之經驗，討論「產銷班經營實務經驗談」；28日則由台大出發前往觀摩優良產銷班；29日由屏東技術學院農企業管理技術系段兆麟教授講授「產銷班經營診斷與評估」、嘉義技術學院農場經營技術系李謀監教授講授「產銷班財務管理與分析」、末

堂則進行綜合檢討，最後並頒發結業證書給這次參加訓練班之學員。

校外觀摩新竹縣峨眉鄉柑桔產銷班第一班， (左)陳添來副研究員、(中)鍾經峰班長、(右)李文瑞執行秘書

校外觀摩優良產銷班之行，特別邀請桃改場陳添來副研究員全程陪同解說，首站來到桃園縣觀音鄉花卉產銷班第 2 班，該班目前班員 7 人，班長為呂宏哲先生，主要生產花卉種類有鳳仙花、四季海棠、松葉牡丹、雪茄花、金露花、馬櫻丹、鵝掌藤與六月雪等，每月銷售 12~15 萬盆花，主要以草花為主，木本花卉為輔。次站來到新竹縣新埔鎮嚴永祥班長經營之花卉小品栽培產銷班，參觀各式各樣稀有少見的仙人掌。稍後更在金谷農場黃劉振先生的介紹下，參觀以富麗農村聞名的新埔鎮九芎湖照門地區。中午時間至新埔鎮巨埔里的巨埔有機蔬果農園享用健

康有機的菜餚，與淺嘗當地自製的有機苦瓜露，巨埔有機蔬果農園為吳家錦先生所有，吳老師原在國小任教，在提早退休還鄉整頓家裡之農園後，便成有機蔬果之模範農園。末站來到了新竹縣峨眉鄉石井村的柑桔產銷班第一班，班長為鍾經峰班長，鍾班長亦是此次訓練班的講師之一，來到此班無疑可將課堂上所講授的理論與實際狀況做個印證，

新竹市蔬菜產銷班第五班班會

《臺大農推會》位於新竹市香山區南隘里的新竹市蔬菜產銷班第5班於元月15日召開88年度第1次班會，該班為本會重點輔導的產銷班之一，因此本會執行秘書李文瑞教授率同本會同仁賴爾柔、岳修平組長、陳雅美技正、李育才技士與農經系江榮吉教授等一行人應邀出席。新竹市蔬菜產銷班第5班計有班員20人，班長為曾錦枝先生，該班總經營面積約14公頃，其中有3人專營有機蔬菜，由於該班位於新竹市，臨近新竹科學園區、新竹工業園區、交通大學、清華大學、中華大學等等，高知識水準的人很多，因此據經營大福自然農園有機蔬菜的班員蔡清郎先生表示，其曾經問卷調查新竹科學園區、交通大學與清華大學等上班的消費者，所得的結果普遍明白農藥的害處與有機蔬菜的健康自然、安全無毒的好處，目前蔡清郎農友之銷售管道採會員制，會員每月繳費1000元，以每星期供應時蔬約3種菜色1次之方式，目前有會員100人左右，惟有機蔬菜產量無法提升，所以想加入會員之消費者向隅者多，今後將開闢網路行銷，使客戶能在家中利用電腦挑選想吃的菜種，以利提早調配栽種各式菜種，如此才能滿足消費者的需求。班會進行包括班業務報告、討論事項與

農業產銷技術諮詢會

《臺大農推會》新竹縣尖石鄉與橫山地區農會於1月22日假尖石鄉公所2樓舉辦山地鄉及原住民農業技術諮詢座談會，諮詢主題為水蜜桃之栽培管理、施肥與病蟲害防治。本會洪淑彬、謝煥儒二位推廣教授與李育才技

該班從85年度以來便參加全省各項桶柑比賽，所獲得的獎牌成績空前絕後，87年度該班在農業產銷班考評再度進入100績優產銷班，鍾經峰班長更遴選為新竹縣十大傑出青年農民。該班未來展望將配合新竹縣科學園區的週休二日，從峨眉湖到獅頭山形成觀光帶，配合產地直銷，增加收益。

農推活動

臨時動議，綜合簡述如下：1. 班員申請搭建設施已發包搭建中，尚未搭建設施班員應在五月中旬全部搭建完畢，並將施工前、施工中與完工拍照存證。2. 目前本班剛正常運作不久，各位班員應共體時艱，對班有任何建議，應不吝提出改進。3. 本次班會同意楊日成先生加入本班。4. 經班員熱烈參與產銷班公約訂定，計訂出12條班公約，由各班員簽名後決議遵行。5. 因本班集會場所尚未決定設置何處，對於農林廳補助本班組合式冷藏庫設施一案，希望能夠請上級機關同意准予分開設立三個定點供班員使用組合式冷藏庫，藉以提高蔬菜品質及發揮功能性。

李文瑞執行秘書於班會中致詞

—尖石鄉水蜜桃之栽培管理—

士，會同台灣省政府原住民事務委員會郭高望技士與桃園區農業改良場推廣中心邱發祥主任劉政宗先生、林木忠先生等與會參加。會中有農友問及若干水蜜桃病蟲害，專家學者們回答指出：1. 水蜜桃患介殼蟲，噴藥防

治效果不大，此係介殼蟲會分泌蠟質之介質包裹在外，因此藥效將打折扣，最好方法乃將見有介殼之枝條折斷燒燬，因介殼蟲分散不大，可採此法，若執意要噴藥，可照植物保護手冊所推薦之大滅松(Dimethoate)噴灑之。2. 水蜜桃患縮葉病，此病在較溼(雨水)的環境下容易發生，在萌芽前1星期噴藥最有效，可噴得恩地(Thiram)，若噴藥時間不對，效果將折扣。3. 水蜜桃枝條末端乾枯，常發生在果實未採收前，約每年3月，可能是水蜜桃患有桃折心蟲或咖啡木蠹蛾，若病枝內為白色為桃折心蟲，若紅色則是咖啡木蠹蛾，早些發現可用鐵線將蟲刺死。4. 尖石鄉屬山地鄉，在栽植果樹之餘也應重視水土保持，免得颱風或大雨一來，就出現土石流或山崩，建議坡度太大者千萬不要開發，已開發者未雨綢繆可在果樹下種植具有防砂治水，保持水土功效之植物，推廣之水土保持草類有：百喜草、百慕達草及假儉草。

尖石鄉農業技術諮詢座談會，由左而右依序為郭高望技士、陳遠志主秘、邱發祥主任、謝煥儒教授、洪淑彬教授

—新竹縣柑桔產銷諮詢座談會—

《臺大農推會》桃園區農業改良場有鑑於今年新竹縣 2280 公頃之海梨柑普遍果肉硬化，嗜口性不佳，造成嚴重滯銷，往年每斤海梨柑均有 20 元以上的價位，如今價格已慘跌至 6 元仍乏人問津，果農損失慘重。因此於 2 月 12 日假新竹縣農會 3 樓會議室召開農業技術諮詢座談會，諮詢主題為柑桔產銷未來發展方向。會議主持人為桃改場甫上任之

林俊彥場長，其率同該場推廣中心邱發祥主任、劉政忠先生與桃改場各課室單位人員參加，與會人士尚包括新竹縣農業局鄭國良局長、新竹縣農會吳明增總幹事、本會陳昭郎、鍾仁賜、洪淑彬、謝煥儒等四位推廣教授、園藝系陳右人教授與李育才技士均出席參加。綜合座談會內容簡述如下：氣候、管理與品種均可能影響海梨柑之乾果症發生，如大規模且普遍各地區均同時發生，則氣候因素可能性較大。有農友質疑 87 年 7 月曾發生焚風，是否因此而導致乾果？與會專家學者指出，焚風只可能造成海梨柑植株較小，結果偏少，此與患有乾果症之植株茂盛，結果多，趨向營養生長之狀況截然不同，因此焚風並非海梨柑乾果的主要成因。再經察看中央氣象局 87 年秋、冬季新竹地區之氣溫與雨量，其溫度比往年增加了 1~3°C，雨量也比往年增加，而通常柑桔成熟期間之溫度與雨水將影響乾果之發生，如此氣候因素可能性較大。此外，農友也指出該地區之其他柑桔，如桶柑、椪柑或茂谷柑等，均不似海梨柑易得乾果症。與會專家學者指出，以前新竹地區所栽種的海梨柑是小果實，幾年前應市場需求引進大果實的海梨柑，經研究報告中指出，大果實的海梨柑較易得到乾果症，可能品種也是引發乾果症成因之一。另有專家學者在診斷農友攜帶至現場的標本後指出，氮肥施用過量也會引起果實糖份不夠之慮，甚至在管理上也應儘可能保持結果枝上之葉片 4~5 葉以下，否則葉片也會與果實競爭水份，影響果實含水率。綜理諸因，顯示本地區不適合海梨柑種植，因此為協助新竹地區柑桔果農度過難關，農委會已允諾提撥 1000 萬與新竹縣政府提撥 300 萬，共同補助果農辦理高接或更新，1 公頃之果園如適地適種而高接其他果類或向健康種苗繁殖圃訂購健康種苗更新之，均補助 6 萬元。惟有病的母株不得再高接，以免再患病；或更新前先清園轉作其他作物半年後再更新，效果較好，至於高接之果品或轉作之作物別，則可透過桃園區農業改良場規劃有競爭力之作物別。

家禽白血病 J 亞群病毒造成養雞業的震撼

王金和 教授

農業新知

《臺大獸醫系》家禽白血病是由反轉錄病毒科所屬之腫瘤病毒亞科鳥類 C 型 Oncoviruses 所引起雞隻各種腫瘤。此病原本發生率不高，然最近出現 J 亞群變異株造成全世界養雞業者巨大的損失。

由本病毒被膜的醣蛋白不同，可將感染雞的病毒分成 A、B、C、D、E 等 5 種亞群。1991 年英國國家獸醫研究院分離出一種新型的家禽白血病病毒 (HPRS-103 株)，此病毒被歸為 J 亞群，稱 ALV-J。起初 ALV-J 並未造成雞隻的臨床問題，隔年陸續有一些雞隻發生骨髓細胞白血病而死亡，病變發生在胸骨、肋骨或椎骨。1996 年至今美國及全世界發生 ALV-J 病毒引起經濟極大的損失；台灣也被波及，造成養雞界巨大的影響。

一、臨床現象：

由 ALV-J 污染母雞生出的肉雞顯示整齊度不佳、蒼白、羽毛不良、5 週齡後死亡率偏高及併發呼吸道疾病，肉雞發生高比率的骨髓球白血病及腎臟腫瘤而死亡。肉雞有感受性，不同品種發生腫瘤的機率差異很大。蛋雞不具感受性。

二、傳播：

介蛋傳染、直接接觸病雞或受病毒污染的環境等水平傳染。雖然只有少數雞受垂直感染，但可傳至下一代因此很重要，初產數週排毒最多，但也可能持續排毒。大多數的雞因與先天感染雞密切接觸而被傳染，越早接觸病毒越易發病。

三、病變：

感染雞一般至 17 週就發生腫瘤，大多為骨髓細胞瘤或骨髓母細胞瘤。感染急性轉型毒株 (strain 879) 感染後於 5 週齡出現腫瘤 (圖 1)，因其病毒可能含致癌基因，每月死亡率達 6% 以上，死雞有 60-70% 示各種不同腫瘤，但以骨髓細胞瘤最多。

四、診斷：

病理切片診斷、病毒分離鑑定可以確診。血漿、血清、室拭子、共泄腔拭子或腫瘤為良好的分離材料，其他臟器、口洗液或糞便亦可供為分離。接種於雞胚胎 CAM 上，觀察 5-6 天，檢視斑形成。以 CEF 細胞培養，大部份白血病毒無法產生 CPE。英國 Dr. Payne 實驗室常規進行分離，接種在 chick embryo fibroblasts，細胞萃取液再以 ELISA 測 p27 Gag 證明病毒之生長。

ELISA 可以測定雞蛋蛋白、血清、室拭子、共泄腔拭子、meconium 中之 ALV 之群特異抗原 (p27 group-specific antigen)，證明 ALV 感染及排毒，但此法會測出 ALV 所有亞群，需以 ALV-J 進行中和反應。1998 年發展出測定 ALV-J 特異抗體的 ELISA 方法。PCR 偵測法與分離同樣敏感。

五、控制：

檢驗種雞陽性者挑除可以清除病毒。由 8 週齡開始至 20 週齡進行數次共泄腔拭子 gs 抗原檢測，淘汰陽性雞隻。初產期 (22 週) 由血液中，23-25 週由蛋白及小雞的 meconium 證明病毒的存在。使用 PCR 可檢出不排毒的帶原者。雞隻品系與耐性有關且可由試管中偵測出，由此可以選出有抵抗力的品種。

圖. 4 週齡肉雞發生骨髓性白血病之肝腫大及白色腫瘤結節