



草莓農業技術諮詢座談會紀實

■ 農業推廣課 劉政麟 吳瑾谷 黃美娥

根據農委會農情資料，目前台灣草莓栽培面積約 428 公頃，每公頃產量約 14,269 公斤，其中以苗栗縣 378 公頃最多，佔 88% 之多，其他縣市亦有零星栽種。而在苗栗縣則分布在大湖鄉、獅潭鄉、公館鄉、銅鑼鄉、苗栗市、通霄鎮和南庄鄉等鄉鎮，並以大湖鄉種植約 330 公頃最多。為提高草莓之品質與產量，本場特於 92 年 12 月 22 日邀請大湖地區農會、南庄鄉農會、卓蘭農會及獅潭鄉農會等鄉鎮的產銷班與農友，在大湖地區農會之南湖區的義合集貨場，舉辦草莓農業技術諮詢座談會。



座談會開場時先介紹專家學者，並說明諮詢程序後，由草莓設施栽培示範農民的陪同下入園勘查診斷，然後再回到會場進一步探討、診斷及說明因應之道。本次技術諮詢由本場農業推廣課林課長洋三主持，本場亦派章加寶課長、陳吉同主任、吳瑾谷博士、吳添益先生、張廣森先生等多位相關業務專家接受諮詢，另有大湖地區農會周石明理事長、供銷部林鴻鑑主任等人與會提供寶貴意見。本次座談經與會人士提問及學者專家診斷後，獲得相當珍貴的栽培建議，茲將當日重要諮詢內容摘錄如下，供農友先進參考。

一、草莓是否可在南庄鄉栽植，一分地需多少苗？成本需多少？

草莓育苗期於四月初至九月底，均採健康苗或走莖育苗，於海拔 400 公尺以上採全日照育苗，但如在低海拔或平地建議遮陰育苗。草莓苗一般於九月底至十月初定植，但若定植過早遇颱風多雨時成活率降低，初期生長亦受阻，且無法提早開花結果。一般在十一月下旬開始採收，一直到三至四月底。如以 30 公分之距離栽植草莓，一分地可栽種 5,000 株。如以 33 公分之距離栽植草莓，則一分地可種 4,500 株。成本需視投入的資材而定。

二、目前大湖主要栽培品種為早年由日本引進的豐香品種，為適合溫帶種植品種。九月中旬種的草莓為何有的開花？有的不開花？

草莓開花誘導受溫度和日照影響，溫帶品種花芽分化的最適溫度為 15-24℃，最高溫度為 25℃。今年十月的平均溫度較往年約高 3 度，溫度不夠低，所以平地育苗者會有開花延後的現象發生。有些本田施用氮肥過多，造成植株營養生長過度繁茂，也會影響植株進入生殖生長。

三、草莓在栽培管理技術上，如何促進開花？

草莓育苗最好在高冷地進行，以利其花芽分化；本田不宜施用過多的氮肥。

四、草莓為何需要常噴藥？其安全期為何？

草莓需要作健康管理，從整體來看：肥料、水質、pH 值、土壤等都是重要因素。並且需要用營養診斷法診斷來考慮施何種肥料，並應用非農藥綜合法來管理。病蟲害的標本及土壤、水質的分析可送至苗栗區農改場作檢定及診斷。

五、草莓受甜菜葉蛾及薊馬危害時，該以何種藥劑防治？

斜紋夜盜蛾幼蟲為雜食性害蟲，危害蔬菜、雜糧等旱地作物，年發生 8~11 代，週年均可發現。其生物防治方法是全面懸掛性費洛蒙誘蟲盒，每公頃 4~6 個，每月更換誘餌一次。危害草莓的薊馬主要為台灣花薊馬，其若蟲呈白色或乳黃色，成蟲具翅，褐色或黑褐色，遷移迅速繁殖力高。成蟲或若蟲棲息於未展開之心葉，以銼吸式口器銼食葉肉，被害心葉捲縮無法完全開展，葉面皺縮，沿著葉脈成黑色條斑，幼果及走莖亦會受害，受害果面呈焦枯狀，失去商品價值。可用懸掛藍色粘著帶誘殺成蟲。

六、種植生薑後的土壤是否適合種植草莓？又土壤的 pH 值如何測定？

適宜種植草莓的土壤，一般為砂壤土、壤土均可。種植生薑後的土壤，無論是在平或坡地，想要種植草莓或其他作物，最好於種植前作一次土壤肥力檢測，以利所栽培作物的土壤與肥培管理，提高作物的生產產能。測定土壤的 pH 值，是需要專業儀器與操作測定。農民若需要測定土壤的 pH 值，可逕洽當地農會推廣股或苗栗區農業改良場作物環境課土壤肥料研究室，是項檢測為免費服務，歡迎有需求的農友能多多利用。

七、斜紋夜盜蛾和甜菜葉蛾的性費洛蒙放在同一個盒子裡，結果一隻雄蛾都沒抓到，為什麼？

不同的性費洛蒙誘引劑應分開放以誘引不同的害蟲，放置誘引斜紋夜盜蛾之盒孔較大，甜菜葉蛾可鑽進來亦可飛出去，其效果不大。若用甜菜葉蛾的容器，則斜紋夜盜蛾鑽不進去，效果不彰。以生物防治而言，粗喙椿象可捕食斜紋夜盜幼蟲。

八、草莓苗種下去後，如何防除蟋蟀？

為害草莓的主要是「台灣大蟋蟀」，目前無推薦藥劑。可用淹水或輪作使蟋蟀數量減少。在山上可用狗飼料加上萬靈誘引殺死，西瓜皮、鳳梨皮、或地瓜亦可作為誘引餌料。

九、捕植蟎是否可請天敵繁殖站繁殖並提供給農民購買？

目前繁殖場沒辦法提供，一隻捕植蟎成本約要四毛錢，一分地約需一萬隻；國立中興大學已將大量飼養技術之專利權移轉到安立公司，將來該公司可大量飼養供農友購買。