

高屏地區 簡易設施虫害防治研究

利用簡易網室栽種葉菜類，可以減少蟲害，而林及大型昆蟲的侵入危害。一般農民多採用露天栽培之葉菜類來防治。其實，用下述方法就可以做到病虫害防治：種植前土壤有蟲卵，7天，消滅土壤中害蟲之幼蟲或蛹；利用性費洛蒙和黃色粘板誘殺害虫。

網室內蔬菜生長良好情形

高屏地區蔬菜之生產，常受梅雨、豪雨及颱風，以及病虫害之危害而影響到產量與品質，有時造成短期性供需失調現象。

簡易設施由於網室或覆蓋紗網具有遮蔭、防止雨水直接沖刷及大型昆蟲的侵入危害，對於葉菜類確實能發揮保護的效用。唯對小型昆蟲的阻隔效果不佳，因小型昆蟲之世代短，繁殖快，在設施的保護及適宜的環境，有利棲息繁殖，徒增農民很大的困擾。在長期施藥汰選下，常有抗藥性產生之餘慮。

設施蔬菜若在生產期間受病蟲侵入危害，不但降低了蔬菜的品質及價格，而且

影響到農民之收益甚大。但目前設施栽培內之蔬菜病虫害防治無推廣藥劑及其他方法可供遵循使用，農民多採用露天栽培之防治藥劑及安全採收期準則來管理設施內之病虫害問題。

台灣目前生產蔬菜所利用的簡易網室，大體分為高架塑膠網室、低架紗網、矮隧道型塑膠布、大型塑膠布套之水平棚架網室。其栽培蔬菜種類，以葉菜類為主，包括薺菜、莧菜、白菜、芹菜、油菜，少部份分為果菜類如胡瓜、苦瓜、甜椒、茄子、番茄。

簡易設施內因種植蔬菜種類不同，病虫害發生種類亦不同而且設施內之溫、濕

▼ 原生蠅類是網室蔬菜常發生的虫害之一



▼ 使用性費洛蒙和黃色黏板做生物防治



▼ 網室內利用性費洛蒙誘捕斜紋夜盜



▼ 露天栽培的蔬菜一旦受大雨淋洗，往往腐爛，不可收拾



◆ 網室內的蔬菜，受到良好的保護，生長欣欣向榮



▲ 網室內利用黃色黏板黏捕害虫

度較高，蔬菜纖維少，它所忍容病虫害的危害程度較低。

根據調查報告十字花科之重要害虫有小葉蛾、黃條葉蚤、菜心螟、大葉螟、紋白蝶、擬尺蠖、捲葉蛾、斜紋夜盜蛾、甜菜夜蛾、蚜虫類、番茄斑潛蠅、薊馬、葉蟬、小扁蝸及蛭蟪等。

為減輕或避免夏季蔬菜的損害，本試驗建立高屏地區簡易網室之蔬菜耕作模式，維持夏季期間蔬菜穩定供應及售價之平穩。耕作模式為：以水泥柱為骨架，搭蓋500平方公尺之簡易網室，於骨架上覆蓋16目之白色尼龍及網室內外於春、夏、冬季栽培小白菜、空心菜、萵苣、莧菜、菠菜、油菜。

網室內有添加有機質肥料，且實施綜合防治虫害，即在種植前土壤淹水5-7天，消滅土中害虫之幼虫或蛹，並利用性費

洛蒙誘殺斜紋夜盜和甜菜夜蛾，及懸掛黃色粘板黏殺害虫。

試驗結果顯示，粘板上黏殺許多腐生蠅類和跳蚤類，且發現大型昆虫均無法飛進來危害，使得蔬菜品質非常好，售價比一般網室外的好，不僅如此農民噴藥的次數和用量顯著地減少，且無農藥殘留之餘慮，讓消費大眾安心食用，健康有保障，目前此模式仍待改進，以符合將來大面積種植利用機械採收模式，以減少人力和降低生產成本，乃為今後重要的目標。

附表 高屏地區簡易設施蔬菜耕作模式

春	夏	秋	冬
空心菜	白 菜	綠肥	萵苣
莧 菜	油 菜	綠肥	萵苣
波 菜	空心菜	綠肥	萵苣

福佑三大特殊(沒有人有)無毒無污染產品

微粒蠟質被膜平衡水、養分連續噴灑的萬能水



◎**液蠟**：被膜能抑制水分散發50~60%防止細菌侵入，露菌病有特效，酸雨洗刷，大南風，颱風，旱、旱、旱庭園植樹、路樹、花卉、蔬菜、茄瓜，果樹減少水分散發，防止灑日、落花、落果、畸型、水傷，表皮光澤，品質提高，保鮮、耐鮮、外銷必用聖品。茄瓜提早開花，延長收穫。(詳細有說明書)

◎**甜素**：葉面噴灑茄瓜、果樹著果良好，增甜，幼絲，實心，多汁，香味特強，色澤美觀。灌注加速分解有機質肥料，使土壤鬆軟，透氣良好，發根旺，吸肥力特強，葉片增厚，樹勢強壯，蔬菜、茄瓜、果樹都適用。

◎**水鮮**：水質鹼性對農藥效果的影響使用水鮮能調回中性增強藥效節省投資的好處。



福佑化工股份有限公司

苗栗縣銅鑼鄉興隆村10鄰130號
TEL: 037-982166 FAX: 037-980566