土棲有害生物之綜合防治研究

施錫彬、李寶煌

摘　要

網室蔬菜有害生物種類繁多，以往經常受忽視，近年才進一步調查。本省蔬菜區有斜紋夜盜、黃條葉蚤、番茄斑潛蠅、小雛實螺、扁蝸牛、蛞蝓、蔬菜跳蟲、猿葉蟲。這些有害生物危害蔬菜相當嚴重，一般菜農習慣採用殺蟲劑防治，由於這些生物有些在生長階段，幼蟲及蛹棲息於土面縫隙中，當成蟲取食蔬菜地上部，俟發現葉片受害嚴重時，此時地下棲息之幼蟲、蛹及螺類密度均已相當高，除非以毒性高殘留期長之有效殺蟲劑防治，否則難以發揮理想防治效果。一般蔬菜栽培，尤其是設施蔬菜更應基於安全考量，儘量減少藥劑使用。以下爲網室蔬菜有害生物防治策略。

1. 蔬菜播種前土壤淹水處理，可有效防治黃條葉蚤等地下有害生物，另因具有淋洗作用亦可克服網室連作鹽害障礙問題。
2. 適量施用腐熟堆肥及添加物可減少地下害蟲發生。
3. 適時適量噴灌，避免提供其生長環境。
4. 利用黃色粘板偵測及防治誘殺，可有效降低成蟲密度。
5. 清園保持田間清潔衛生，將殘株、殘莖及枯葉清出菜園，妥善掩埋或堆肥化減少蟲源。
6. 利用性費洛蒙偵測及防治誘殺鱗翅目害蟲，可有效降低害蟲密度。
7. 合理施用低毒性化學藥劑，避免施用毒性高殘留期長之藥劑，並注意安全採收期。

計畫編號：84-中基-農-1

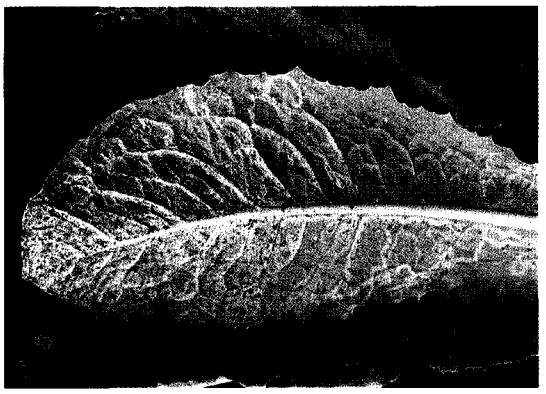


圖 1. 番茄斑潛蠅危害萵苣



圖 2. 黃條葉蚤危害蔬菜



圖 3. 蛞蝓危害蔬菜



圖 4. 種植前 48 小時淹水處理、黃色黏板大量誘殺，並配合藥劑防治，建立綜合防治技術，可以有效解決有害生物防治。