

怎樣生產安全胡瓜？

～「非農藥防治技術」防治胡瓜害蟲～

高雄區農業改良場 / 李平全



用綠色尼龍網袋套袋防瓜實蠅危害

胡瓜是連續採收的果菜，生長快速，蟲害管理比較困難，為減少農藥使用的次數與劑量，所以我們用心研究非農藥防治技術，提供作為栽植者之參考。當然，利用網室栽培可以減少很多種類害蟲的危害，但基於成本的考量，目前農友露天栽培者仍不在少數。

主要害蟲

胡瓜的主要害蟲有瓜實蠅、瓜螟、斑潛蠅、南黃薊馬、紅蜘蛛和銀葉粉蝨等。這些害蟲可以用非農藥技術加以防治，以減低發生密度及延遲發生時間，減少化學農藥的使用。

1. 瓜實蠅

通常在雌花謝後，瓜實蠅開始在幼瓜上產卵危害，導致瓜條畸形，嚴重者腐爛，損失嚴重。成蟲平時躲在瓜葉上休息，而幼蟲在瓜條內取食，所以受害的瓜條不要任意丟棄在田間，以避免作為感染源。

2. 瓜螟

成蟲平時躲在胡瓜植株的葉叢中，噴藥很難直接噴到蟲體。成蟲產卵於葉背，幼蟲性活潑，活動力強，取食嫩葉及瓜果，被啃食的瓜條表皮有食痕，失去商品價值。

3. 斑潛蠅



懸掛黃色粘杯



黃色粘杯可誘殺多種小型害蟲

→ 成蟲產卵於葉片，孵化後幼蟲在葉內潛行取食葉肉，嚴重時下位葉枯黃，影響生育。

4. 南黃薊馬

危害胡瓜、西瓜、茄子等作物，使用銼吸式口器取食，嚴重危害胡瓜嫩心、嫩葉及花器，造成生長停滯，瓜果外表粗糙、有疤痕，影響商品價格。

5. 紅蜘蛛

老葉葉背發生密度較高，葉片被危害後容易枯黃，繁殖速度快，宜早防治。

6. 銀葉粉蝨

大部分發生在葉片、莖等部位，成蟲白色，若蟲集中在葉背，沿著葉脈集中吸食植物體汁液，亦可能媒介傳播病毒病，造成嚴重損害。



菜園懸掛黃色粘杯誘殺小型害蟲

非農藥防治技術

非農藥防治技術可以減少用藥頻率，降低農藥的殘留，我們也盡量研究最簡單且經濟的技術，來提供給農友做參考，並且達成收成安全蔬菜的目的。

1. 套「綠色尼龍網袋」，以防瓜實蠅

將剛謝花之瓜實套上綠色尼龍網袋，在套袋前必須先把網袋翻成反面，以增加空間，減少瓜實與網接觸面，而不讓瓜實蠅有機可乘。套上袋子後，袋口處夾上夾子，如此危害將大大地減



懸掛黃色粘瓶誘殺田間小綠葉蟬

少。瓜條收成後，網袋仍可以再使用。

2. 懸掛「黃色黏杯或黃色黏板」誘殺害蟲

有些昆蟲對顏色有正趨性，如蚜蟲、薊馬、銀葉粉蝨及斑潛蠅的成蟲喜歡黃色。使用黃色黏杯較為經濟，它可誘殺以上小型害蟲，並且延遲該害蟲的發生時間，如此可以減少害蟲的發生密度和減少使用農藥的次數。

3. 釋放天敵「紅斑椿象」捕食害蟲幼蟲

在田間釋放3齡期紅斑椿象若蟲（俗稱臭青龜仔）捕食瓜螟等鱗翅類害蟲之幼蟲，釋放的方法可以直接把天敵放置於葉片上，其捕食能力很強，會自動去獵食瓜螟，在胡瓜上之捕食能力相當高。

4. 釋放「小黑花椿象」捕食紅蜘蛛、薊馬、銀葉粉蝨幼蟲等

本法是保護環境生態、減少農藥用量的生物防治最佳選擇。小昆蟲是小黑花椿象的美食，即使藏在細縫中也不放過，平均每隻小黑花椿象一生中可連續捕食薊馬或紅蜘蛛一百至兩百隻，其性活潑，不斷遊走於植株間搜尋獵物，尤其喜歡躲在花器中的薊馬和葉片上的紅蜘蛛、蚜蟲、粉蝨及蛾類的卵。因小黑



小黑花椿象捕食薊馬情形

花椿象具自殘性，所以釋放密度不能過高，約一葉片維持3隻若蟲即可，在小昆蟲開始發生時釋放為宜，大概2週就可以看出明顯的效果。

5. 驅離鳥群

有些鳥會啄損胡瓜的雌花，而鳥類比較難驅離，一般懸掛鳥眼可收一時效果，用爆竹驚鳥也是同樣效果不彰。建議輪用多種方法，若需要使用鳥網，必須向當地警政單位及農政單位報備，抓到保育鳥類必須放走，以免觸法。



紅斑椿象捕食鱗翅類害蟲的幼蟲

慎選防治法

本篇是筆者作試驗的結果及平時累積的經驗與諸位農友分享之。以上方法僅能減輕害蟲密度及危害程度，防治作物病蟲害，若利用天敵的釋放，並配合其他非農藥方法，防治效果會更好。必要時，使用毒性較低、殘留較短，且對天敵影響不大之農藥配合，才能達到完全的防治效果，請各位謹慎使用，以增加胡瓜之收穫量，以及使消費者能享受“安全胡瓜”。

