

茄園南黃薊馬誘殺之技術改進

廖信昌

茄子是高屏區之重要蔬菜種類，栽培面積約722公頃，佔全省之56%，因茄果色澤豔紫，風味特殊，深受消費者青睞。但近年因茄園病蟲害問題日益嚴重，茄子又屬於連續性採收作物，農友為保有漂亮外觀之茄果以迎合消費者口味，常濫用藥劑防治，造成茄子農藥殘留事件偏高。因而常受報章媒體渲染報導，造成消費者的恐慌，相對的造成茄子一段時期乏人問津，此亦是農政單位最感頭痛及迫不急待解決的問題。因此利用非化學藥劑防治之輔助資材，如顏色黏板添加氣味化合物誘殺南黃薊馬，以降低薊馬之危害，以期農友減少施藥次數，以降低農藥殘留。

經田間進行主誘集色藍色配合紫、粉紅、黑、黃色、綠、白及紅色等不同顏色之背景色對害蟲之誘引比較。

氣味化合物添加於黃底之藍色黏板對茄園南黃薊馬之誘殺效果

氣味化合物	平均誘殺蟲數	誘殺總蟲數	誘殺倍數
Blank	228.0±42.3 c	684	1.00
Benzaldehyde	343.0±96.4bc	1029	1.50
Ethyl nicotinate	541.7±127.8ab	1625	2.38
p-anisaldehyde	582.7±169.5a	1748	2.56
Salicylaldehyde	240.0±90.6c	720	1.05
Geraniol	377.7±127.7bc	1133	1.66
Eugenol	235.0±36.0c	705	1.03

*每行數字為三重複之平均值±標準偏差，數字後英文字母相同者，表示無顯著差異(P>0.05；鄧肯氏多變域分析)

- (1)實驗結果發現主誘集色為藍色，南黃薊馬對黃色最具偏好誘殺達11.50隻，對紅色最不喜好為2隻，同樣的蚜蟲及菸草粉蝨對各顏色黏板以黃色最偏好，分別誘殺15.24及11.25隻，斑潛蠅對各顏色黏板則無顯著差異。
- (2)粘紙面積大小與誘蟲效果方面之實驗，發現黏板面積愈大粘蟲數愈多，但單位面積之粘蟲數則似乎無顯著差異，平均而言以寬15公分，長20公分誘蟲數較多。綜合以上結果可得一結論為主誘集色為藍色，背景色為黃色系列及主誘集色為黃色，背景色為藍色系列，及粘紙大小以15x20公分具最佳之誘蟲效應。
- (3)改進式顏色粘板添加氣味化合物對害蟲之誘引效果比較，實驗設計之改進式顏色粘板添加不同氣味化合物對薊馬之誘引效力評估，由國外引進幾種存在於花葉之主要氣味化合物包括:ethyl nicotinate ,p-anisaldehyde, benzaldehyde, salicylaldehyde,及eugenol等氣味化合物進行對薊馬之誘集篩選實驗(如表)，評估最具誘蟲之氣味化合物成份，經實驗結果發現以ethyl nicotinate及benzaldehyde 最具誘殺效果，較對照組無添加氣味化合物分別可提高2.38及2.56倍之誘殺效果。