

小黑花椿象應用在紅豆豆花薊馬之綜合防治

李平全

小黑花椿象防治薊馬試驗：經由農試所技術轉移，小黑花椿象在本場可以繁殖，目前已到第 10 代，但數量上仍不足田間應用，仍需由農試所大量供應田間釋放，於本場種植約 0.5 分地之胡瓜作防治薊馬及紅蜘蛛試驗，將田區劃分為天敵釋放區和對照區（不釋放天敵）。天敵釋放區釋放蟲子 2 次，經 1 週後調查，第 1 次調查結果，天敵釋放區之每 1 花朵有薊馬 0.15 隻、小黑花椿象 0.5 隻存活，對照區之每 1 花朵有薊馬 0.55 隻、小黑花椿象 0.05 隻，葉片上天敵釋放區每片有薊馬 0.2 隻、小黑花椿象每葉 0.2 隻，而對照區葉片上每片有薊馬 1.55 隻、無發現小黑花椿象。在紅豆田調查結果，小黑花椿釋放區計算 25 個花序僅豆花薊馬 6 隻，藥劑指導防治區 17 隻，而對照區則高達 99 隻的豆花薊馬，天敵釋放區減少用藥 2 次，由 3 年來的田間實驗結果可以看出很明顯的用藥次數減少，產量增加，如表 1。

表 1、小黑花椿象防治紅豆豆花薊馬 3 年來之效果比較

| 年 度 | 處 理 | 施藥次數 | 天敵釋放次數 | 產量 (台斤/分地) |
|--------|--------------|------|--------|---------------|
| 88 | 1. 天敵釋放綜合防治區 | 2 | 5 | 473 |
| | 2. 藥劑指導防治區 | 6 | 0 | 372 |
| | 3. 農民自行防治區 | 8 | 0 | 250 |
| 89 | 1. 天敵釋放綜合防治區 | 3 | 5 | 387 |
| | 2. 藥劑指導防治區 | 5 | 0 | 314 |
| | 3. 農民自行防治區 | 8 | 0 | 220 |
| 90 | 1. 天敵釋放綜合防治區 | 5 | 3 | 310 |
| | 2. 藥劑指導防治區 | 8 | 0 | 268 |
| | 3. 農民自行防治區 | 11 | 0 | 124 |