檬果上薊馬為害與防治用藥

文．圖/黃�.Nil、林素彤(行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所-農薬應用組)

前言

薊馬屬番木瓜、檸檬、柑橘等作物為害的害蟲之一。薊馬的種類繁多，主要為薊馬科的uces、薊馬科的caudata等。薊馬的體長約0.5-1.5mm，形態細長。薊馬的前翅與後翅相連，翼膜透明，價值為害後會造成藥材的損失。

薊馬種類與為害方式

薊馬科的cies種和cies種是較常見的害蟲。cies種的形態細長，體長約0.5-1.5mm，形態細長。cies種的前翅與後翅相連，翼膜透明，價值為害後會造成藥材的損失。cies種的形態細長，體長約0.5-1.5mm，形態細長。cies種的前翅與後翅相連，翼膜透明，價值為害後會造成藥材的損失。

薊馬的種類繁多，主要為薊馬科的uces、薊馬科的caudata等。薊馬的體長約0.5-1.5mm，形態細長。薊馬的前翅與後翅相連，翼膜透明，價值為害後會造成藥材的損失。薊馬的種類繁多，主要為薊馬科的uces、薊馬科的caudata等。薊馬的體長約0.5-1.5mm，形態細長。薊馬的前翅與後翅相連，翼膜透明，價值為害後會造成藥材的損失。薊馬的種類繁多，主要為薊馬科的uces、薊馬科的caudata等。薊馬的體長約0.5-1.5mm，形態細長。薊馬的前翅與後翅相連，翼膜透明，價值為害後會造成藥材的損失。
小黃蝨馬

的豆類等作物常見小黃蝨馬種類有

小黃蝨馬

的豆類等作物常見小黃蝨馬種類有

小黃蝨馬

的豆類等作物常見小黃蝨馬種類有

小黃蝨馬

的豆類等作物常見小黃蝨馬種類有

小黃蝨馬

的豆類等作物常見小黃蝨馬種類有
（二）花靨馬

1. 生活習性：花靨馬喜歡棲息在花叢、果樹與幼苗聚集在花叢、花被等場所，除吸食花蜜外，也會取食花粉，影響花蕊的發育與結果率。花期後花靨馬密度則明顯減少，顯示花靨馬主要發生時期在開花期，尤其是花叢盛開時期。

2. 寄主植物：為雛競性，多種花卉及果樹花與果實均可被為害，如繡球花、寶石蘭、翠玉蘭、紫陽花、瑞香、群花、玫瑰、康乃馨、朱紅、芙蕖、木蓮花、天竺花、丁香花、夜來香、銀葉花、金魚草等；果樹類如葡萄、枇杷、荔枝、番石榴、芒果、釋迦、香蕉等，蔬菜類有四季豆、茄子、豇豆、豆類、茄瓜等。

（三）防治方法

1. 田間消滅：清除落葉

2. 在黃色與橙色黏紙片或黃色與橙色黏紙片上，黏貼專用的果樹保護紙，進行情況監測，並根據實際情況調整防治策略。
3. 藥剤防治：操作上可考慮在種植前12天使用藥劑，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，但注意堆放量不足，應根據使用方式使用。在藥剤防制時，應注意在不同植株間段落使用藥品，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，但注意堆放量不足，應根據使用方式使用。

4. 薬品防制應之產生原因：依診斷資料對癲癈畸形調查發現，癲癈畸形的產生原因包括環境因素、農薬使用、土壤因素等藥品的使用。治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，但注意堆放量不足，應根據使用方式使用。

### 表一：藥剤使用規範及容許量標準

<table>
<thead>
<tr>
<th>藥剤名稱</th>
<th>英文名稱</th>
<th>含量</th>
<th>階段</th>
<th>每次用量</th>
<th>每公頃應用量</th>
<th>安全施用（天）</th>
<th>作用機制代號</th>
<th>容許量（ppm）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>砼諾克</td>
<td>spinetoram</td>
<td>11.7</td>
<td>水漿</td>
<td>0.3-0.5</td>
<td>4000</td>
<td>12</td>
<td>5</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5.87</td>
<td></td>
<td>0.1-0.1</td>
<td>2000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>克凡液</td>
<td>chlorfenapyr</td>
<td>10</td>
<td>水漿</td>
<td>1.5-2.0</td>
<td>1000</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.5-2.0</td>
<td></td>
<td>0.1-0.0</td>
<td>2000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>丁氯保甲</td>
<td>carbasulam</td>
<td>25</td>
<td>水基乳漿</td>
<td>1.5-2.0</td>
<td>1000</td>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3-4公斤</td>
<td></td>
<td>0.1-0.0</td>
<td>500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>火焰草</td>
<td>methiocarb</td>
<td>50</td>
<td>可溶性粉劑</td>
<td>1.6-2.0</td>
<td>2000</td>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.6-2.0</td>
<td></td>
<td>0.1-0.0</td>
<td>1000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>藥芬瑞</td>
<td>tolfenpyrad</td>
<td>15</td>
<td>水漿</td>
<td>1.0-1.6</td>
<td>1500</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 藥品使用容許量

<table>
<thead>
<tr>
<th>藥品名稱</th>
<th>英文名稱</th>
<th>含量%</th>
<th>階段</th>
<th>每公頃應用量</th>
<th>作用機制代號</th>
<th>容許量（ppm）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>砼諾克</td>
<td>spinetoram</td>
<td>2.8</td>
<td>乳漿</td>
<td>0.9-2.0</td>
<td>1000</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2.5</td>
<td>水漿</td>
<td>1.0-2.0</td>
<td>2000</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>薬芬瑞</td>
<td>tolfenpyrad</td>
<td>2.8</td>
<td>乳漿</td>
<td>0.5-1.0</td>
<td>2000</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2.5</td>
<td>微漿</td>
<td>0.5-1.0</td>
<td>2000</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>薬芬瑞</td>
<td>tolfenpyrad</td>
<td>2.46</td>
<td>膠態</td>
<td>0.5-1.0</td>
<td>2000</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 結語

藥品的防制採取低剂量施用，以減少環境負荷。治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，但注意堆放量不足，應根據使用方式使用。在藥剤防制時，應注意在不同植株間段落使用藥品，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，治療期則可採用其他藥劑如乳膏、乳液、微粒液、乾燥劑等藥品，但注意堆放量不足，應根據使用方式使用。