

利用性費洛蒙防治楊桃花姬捲葉蛾

一.花姬捲葉蛾危害習性

花姬捲葉蛾俗稱楊桃果實蛀蟲，為楊桃之關鍵害蟲。除危害楊桃外，亦危害荔枝、龍眼、梨、桃、番荔枝等果樹。其一年發生8代，以7至11月間發生最多。成蟲於清晨交尾，雌蟲於傍晚產卵，將卵產於楊桃果實表面上。楊桃自謝花結小果至果實成熟期，均會遭受花姬捲葉蛾產卵危害。初產的卵



呈白色，經1-2日轉為紅色，平均每隻雌蟲可產120粒卵。幼蟲孵化後即鑽入果肉內蛀食危害，在蛀孔外可見排出的褐色顆粒狀蟲糞；老熟幼蟲則外出，於乾枯的枝葉、果實上、樹皮及枝幹間小縫結繭化蛹。於 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，卵期為5.9日、幼蟲期18.4日、蛹期9.9日，雌、雄成蟲壽命分別為17.4及14.9日，完成一世代約需30至40日。

二.花姬捲葉蛾防治方法

1.注重清園，檢除蟲害果。

2.利用性費洛蒙防治：

(1)監測：果園中設置2-4個誘蟲器，監測花姬捲葉蛾族群密度，尤其於開花結果之前期密度表現。當每週平均密度不超過5隻時，建議無須施藥。

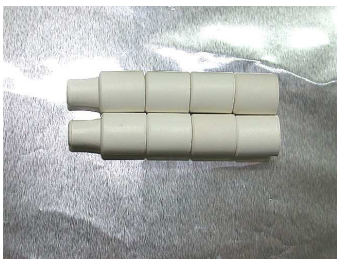
(2)大量誘殺：每公頃果園每次設置20個誘蟲器施行性費洛蒙大量誘殺，每5-6個月加掛一次。降低雄蛾密度以減少雌蛾交尾機率，達保護楊桃果實之目標。

(3)交配干擾防治：花姬捲葉蛾週年族群密度每週每個誘蟲器之誘蟲數不超過50隻者，適用施行交配干擾劑之防治。楊桃果園每隔3-4公尺懸掛一個交配干擾劑，每公頃設置1200顆交配干擾劑，持效5個月。交配干擾劑使用前需施用殺蟲劑清園一次，以降低花姬捲葉蛾及其他害蟲密度。交配干擾劑施用期間，以誘蟲器監測交配干擾劑之有效性，如果誘蟲器捉不到蟲隻，即表示交配干擾劑發揮效用。

3.藥劑防治：使用該作物植物保護手冊推薦之殺蟲劑。



花姬捲葉蛾性費洛蒙誘餌



1. 田間持效期：6-8個月

2. 花姬捲葉蛾誘蟲器

3. 每公頃設置20個誘蟲器