

# 薊馬警戒費洛蒙在防治小果油茶薊馬之應用

## Application of thrip alarm pheromone on controlling thrips of oil tea orchards at Yuchi (Natou) from 2015 to 2016

洪巧珍<sup>1</sup>、許俊凱<sup>2</sup>、王文龍<sup>1</sup>、吳昭儀<sup>1</sup>、張志弘<sup>1</sup>、張慕璋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>農委會農業藥物毒物試驗所

<sup>2</sup>農委會林業試驗所

### 一、中文摘要

據調查薊馬在小果油茶果實危害率高達 89.7%。於 2014 年 12 月至 2016 年 12 月，在蓮華池小果油茶園探討薊馬警戒費洛蒙的防治效果。經兩年試驗結果顯示，每棵油茶樹平均產量，2015 年由 511.2±597.3 g/plant 提升為 913.5±966.4 g/plant；2016 年由 86.0437±127.2525 g/plant 提升為 154.9875±145.3458 g/plant。由此懸掛薊馬警戒費洛蒙之處理，其每棵油茶產量約為對照區的兩倍，顯示利用警戒費洛蒙防治油茶薊馬可提升油茶產量。

### 二、擬解決問題

薊馬在油茶果實上危害嚴重，惟油茶係取其籽來榨油。因此，防治薊馬可能實質上意義不大。雖然如此，因為油茶花很多，其上薊馬數量也不少，是否會因薊馬危害，提早落花、落果，導致影響產量。所以，我們與林試所合作，探討利用薊馬警戒費洛蒙綜合防治油茶薊馬，能否提升油茶產量。

### 三、研究方法

2014 年 12 月至 2015 年 12 月，以及 2016 年 1 月至 12 月，於蓮華池小果油茶園，進行以警戒費洛蒙綜合防治效果評估試驗。於警戒費洛蒙處理區每棵油茶樹的東、西、南、北、中，各懸掛一個薊馬警戒費洛蒙橡皮帽製劑，每 6 個月更新一次。每個月於警戒費洛蒙處理區與對照處理區各懸掛裡、外都有黏板之圓筒型黏膠式誘蟲器 2 個，監測薊馬發生情形。於採收期，比較兩處理的產量。

### 四、主要產出(104-106 年)

張哲銘、洪巧珍、石憲宗、蘇秋竹。2017。臺灣中部地區油茶植物害蟲相調查。105 年中華植物保護學會年會論文宣讀。

### 五、研究貢獻(104-106 年)

- (一) 薊馬、斜紋夜蛾、小白紋毒蛾、花姬捲葉蛾、茶姬捲葉蛾於油茶園普遍發生，以薊馬危害油茶果實嚴重，危害率高達 89.7%。
- (二) 經 2015、2016 兩年於油茶園利用警戒費洛蒙防治薊馬之結果顯示，警戒費洛蒙處理區油茶平均產量約為對照區的兩倍。