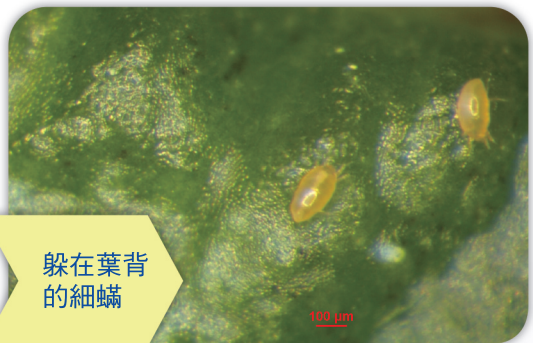




百香果新葉
受細蟻危害



躲在葉背
的細蟻

春季限定百香果為高屏地區目前的新興作物，相較於正常產期的百香果，因為春季限定百香果的栽培時期適逢高屏地區無雨的季節。天氣乾燥病害相對少，但只要乾燥，蜘蛛類的害蟲就會開始蠢動。石灰硫磺合劑為一友善環境的防治資材，無農藥殘留問題，不只防蟲也能在病害發生初期抑制病害的蔓延，但缺點是一高溫時容易有藥害，得提高稀釋倍數。綜合前述，在氣候涼爽的秋冬春季，剛好可以利用石灰硫磺合劑，以適宜的倍數、無農藥殘留的方式來做為百香果病蟲害的防治手段。

在百香果定植後的生長初期，會危害葉片的蟲害以蜘蛛類的細蟻為主，只要看到新梢嫩葉皺縮變形、伸展不開、葉片革質化且酥脆樣，這就是細蟻的危害徵狀。拿放大鏡仔細觀察，可以在葉背上看到大小細蟻的個體，若沒即時防治，會嚴重影響百香果生長勢。於日常巡田中，若有細蟻危害狀出現時，則可開始使用石灰硫磺合劑噴灑；**建議於傍晚時分施用**，稀釋倍數可從500倍至800倍開始使用，一週一次，連續施用2至3次，就可有效降低細蟻危害，若無嚴重藥害則可以調整至300倍使用，效果更佳。

使用石灰硫磺合劑防治細蟻時，也可將藥液灑布至全株，同時預防百香果上常見的炭疽病、褐斑病等病害，可以達到提早預防，也可省去防治病害的藥劑施用，一舉數得。於採收期間，也可善用其無農藥殘留的特性，以石灰硫磺合劑取代習慣使用的殺菌劑。此外，石灰硫磺成本極低，2公斤硫磺粉加1公斤生石灰只要250元。

石灰硫磺合劑的材料做法如下：2份硫磺粉、1份生石灰、15份水。先將硫磺粉投入水中煮滾後，再緩慢的分次加入生石灰粉（須注意，必須分次緩慢加入，否則易造成突沸，液體會像火山爆發般噴出），全部生石灰粉加入後再轉小火煮約1~1.5小時，液體呈現紅棕色即可。待液體冷卻後可以取上層紅棕色液體裝瓶，使用前再依需要倍數稀釋即可，建議1個月內使用完畢。



煮好的石灰
硫磺合劑

叮嚀

使用石灰硫磺合劑需切記：

- 一、石灰硫磺合劑必須得單獨使用，不要混和其他化學藥劑以及營養劑。
- 二、若有使用波爾多液則需間隔15天後再使用。
- 三、高溫環境下使用易有藥害發生，故田間溫度高時須提高稀釋倍數，且在傍晚使用。

筆者使用經驗如下，秤取1公斤硫磺粉、0.5公斤生石灰、7.5公斤的水，煮完後約可供應4分地面積百香果全園噴灑2至3次，使用完再煮過新的即可。

作者簡介

姓名：梁力仁
 畢業學校：國立中興大學 農藝學系
 駐點農會/試驗單位：屏東縣高樹鄉農會
 負責區域：高樹鄉
 專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理
 連絡電話：08-7962014