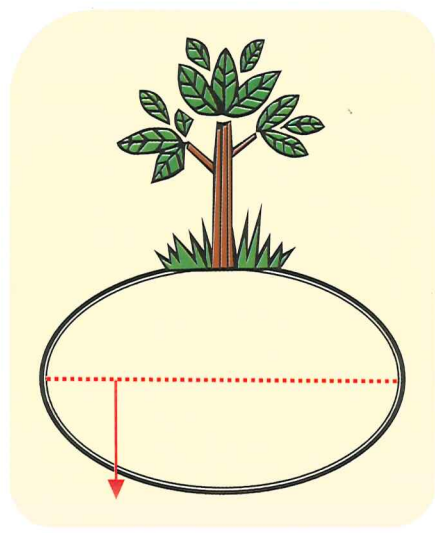


# 釋迦白龜神已大軍壓境 要徹底防治



粉介殼蟲危害果實的情形

裝置一個半軟硬、塑膠質之漏斗狀杯，塗抹凡士林，防止螞蟻入侵

以主幹為中心方圓60-90公分之間，均勻撒施85%加保利可濕性粉劑

釋迦白龜神就是粉介殼蟲，係釋迦果農認為最頭痛且最難防治的重要害蟲，此乃因粉介殼蟲體形極小(體長約0.25公分，寬約0.14公分)，而該蟲又均棲息於主幹樹皮裂縫或枝條分叉處或葉背主脈處或果蒂處或果皮鱗溝間等隱蔽處，加上該蟲不但可分泌白色臘粉覆蓋於體表上，致使果農在噴撒殺蟲劑時，藥液往往不易噴及該蟲蟲體上，而且分泌蜜露可誘發黑煤病，阻礙葉片行光合作用及引誘螞蟻前來取食，而於粉介殼蟲遇環境不適於存活時(如噴藥時或氣候逆境下大雨時)，螞蟻便主動幫助粉介殼蟲搬離安全且食料豐富等適於存活處，又遇天敵攻擊粉介殼蟲時，螞蟻也會協助粉介殼蟲，趕走天敵等，使粉介殼蟲減緩自然防治的壓力；另外該粉介殼蟲世代短，在臺東地區一年發生約9世代，無形中助長該蟲對藥劑之耐藥性等，增加藥劑防治的困擾。因此要徹底防治粉介殼蟲，必須營造果園環境，不利於粉介殼蟲存活，降低該蟲自然繁殖的壓力，再利用果園管理綜合防治技術，掌控該粉介殼蟲之發生密度於經濟危害水平之下，如此才能生產高品質且高產量又安全的釋迦果品。茲將綜合管理技術說明如下：

1. 釋迦行強剪、越冬休眠期之田間管理：將有粉介殼蟲寄生危害之枝幹、葉片及果實等剪下，開深溝掩埋再覆土，或集中一處燒燬。另外，對於存活在釋迦主幹或結果枝條之粉介殼蟲，務必滅除，可於下表中任選一種藥劑混合95%夏油乳劑95倍防治，噴撒藥劑時，一定要將藥液噴及粉介殼

蟲躲藏隱蔽處(如主幹裂縫處、分叉處)。

2. 阻隔螞蟻入侵，避免主動搬離粉介殼蟲至安全處：由於粉介殼蟲分泌蜜露，供給螞蟻取食，而螞蟻為了蜜露常將粉介殼蟲搬離至安全存活處，故螞蟻需一併防除，首先將果樹行、株間之螞蟻窩及通道剷平並耕翻表土，再於釋迦果樹之主幹與地際部處，即以主幹為中心，方圓60-90公分間，均勻撒施85%加保利可濕性粉劑；其次於主幹分叉處，裝置一個半軟硬、塑膠質之漏斗狀杯，開口朝下，並於主幹與塑膠杯接縫處，塗抹一層凡士林，即可阻止螞蟻由地面處進入果樹之幹，即可防止螞蟻搬入粉介殼蟲或主動搬運粉介殼蟲至安全處。
3. 阻止粉介殼蟲初齡幼蟲遷移入侵釋迦果樹：該蟲初齡若蟲具足，2-3齡以後之若蟲及成蟲均無足，故為防止具足之若蟲由主幹處入侵，可裝置如上述2之開口朝下之漏斗狀杯，阻止初齡粉介殼蟲及雨季期間扁蝸牛入侵。
4. 釋迦果園灌溉優質化管理

(1) 除了平時配合釋迦生長長期灌溉供應果樹需求外，於乾旱季節能即時足夠的補充水份，避免因忽乾忽濕造成裂果或永久萎凋點的處境，且抑制粉介殼蟲因乾旱而大發生。

(2) 利用灌溉設施調節釋迦果樹間微氣候環境，使不利於粉介殼蟲棲息活動、取食、交尾及繁衍族群成長等，直接地抑制該蟲之危害程度，間接地達到保護釋迦果實

的目的。

- (3) 利用灌溉設施營造有利於天敵或土壤有益微生物相的動態平衡，可抑制粉介殼蟲的族群，降低對釋迦的危害。而釋迦果園的灌溉設施設備需有蓄水池(視供水量大小而定噸位數)、引水灌溉之塑膠管等，原則上必須每株果樹均能供水灌溉，再配合釋迦生長期對水分生理需求、天候、栽培管理及病蟲害發生初期與天敵發生情況，啟動灌溉設施，達到省工、省錢又環保且能確保釋迦的產量與品質。

5. 果實套袋：於幼果期(果徑3-4公分)或中果期(4-5公分)時，開始行果實套袋，套袋前先以40%滅大松乳劑800倍噴撒全園，尤其要噴及果實四周，完全滅除果實上之粉介殼蟲，施藥後當天再以具透氣性且開透明塑膠紙之開窗袋行果實套袋，阻隔粉介殼蟲入侵果實。

6. 藥劑防治：粉介殼蟲全年均能寄生危害釋迦果樹，但其化學藥劑防治與農藥殘留安全容許量之關鍵期，在於必須把握幼、中果期能徹底防治，才能避免大果期或成熟期仍遭受該蟲危害，否則須慎選速效性、殘效短之藥劑如2.4%第滅寧水懸粉1,500倍(採收前3天停止用藥)，才不會造成農藥殘留安全容許量過高，而遭罰款。幼、中果期防治，可於下表中任選一種藥劑防治，惟噴撒時，務必將藥液噴及粉介殼蟲，才能發揮藥效。

(謝進來089-325110)



以具透氣性且開透明塑膠紙之開窗袋行果實套袋，阻隔粉介殼蟲入侵果實



果園架設高於果樹頂之噴水頭俾供水份



裝備完整的防護措施、使用合格農藥及正確地噴藥，可生產優質安全的釋迦果品