

蘋果綿蚜防治標準作業程序

113 年 9 月

1. 目的：

為達逐步撲滅蘋果綿蚜之目標，訂定本防治標準作業程序，以持續有效降低蘋果綿蚜管制區域綿蚜族群數量，避免發生區擴大。

2. 適用範圍：

蘋果綿蚜管制區域

3. 執行：

管制區域園圃之管理人（或所有人）

4. 防治方法說明：

4.1. 管理人（或所有人）應依切實執行下列標準防治作業事項。

4.2. 防治標準作業：

4.2.1. 管理措施：

4.2.1.1. 蘋果綿蚜發生區管制：

發生園區管制人員進出，不接受遊客參觀。限制發生區蘋果植株與其產品及栽培介質、土壤遷出。

4.2.1.2. 果實採收包裝管理：

果實採收後，由果園載運至包裝場途中，應以密閉車輛或加裝適當防護設備之方式運送，以避免途中逸散風險，並於包裝場逐一檢視果實是否罹染蘋果綿蚜，無罹染蟲體之果實，始得包裝出貨。

4.2.2. 藥劑防治：

4.2.2.1. 休眠期：

蘋果落葉進入休眠期後，以 95%礦物油乳劑噴施全株至少一次，並應特別注重地際部之噴施。

4.2.2.2. 萌芽前：於春季來臨氣溫上升蘋果將萌芽前，以觸殺性藥劑（畢芬寧或賽洛寧）噴施全株至少一次，並應特別注重地際部之噴施。

4.2.2.3. 生育期至採果期：

4.2.2.3.1. 每年度至少進行 3 期全面施藥：

4.2.2.3.1.1. 第 1 期施藥（萌芽期-開花期）：於 3-4 月間新葉長出後-開花前，全面施用蘋果綿蚜或蘋果蚜蟲類核准藥劑（<https://reurl.cc/kyL72x>），至少施用 2 次，藥劑選擇以系統性藥劑（非畢芬寧或賽洛寧）為主。

4.2.2.3.1.2. 第 2 期施藥（開花期後-果實膨大期）：於 6-9 月間花期後至採收前，全面施用蘋果綿蚜或蘋果蚜蟲類核准藥劑（<https://reurl.cc/kyL72x>），至少施用 3 次，藥劑選擇以系統性藥劑（非畢芬寧或賽洛寧）為主，施藥後未達安全採收期前，禁止採收。

4.2.2.3.1.3. 第 3 期施藥（採果後）：於採收完後，全面施用蘋果綿蚜或蘋果蚜蟲類核准藥劑（<https://reurl.cc/kyL72x>），至少施用 1 次，並應特別注重地際部之噴施。

4.2.2.3.1.4. 蟲害發生熱點區域，應特別注重防治工作。

4.2.2.4. 藥劑使用注意事項：

藥劑之使用應依照農藥標示上之注意及警告事項辦理。應輪用藥劑，同種藥劑至多連續施用 2 次。施用時，應穿戴防護衣物、雨鞋、帽子、護目鏡、口罩及防護手套，注意稀釋倍數、劑型等條件，並於施灑時務求全面性均勻灑佈；施藥後以肥皂及水清洗身體接觸部位。倘施藥區域內置放有益昆蟲(如授粉昆蟲或天敵等)，應於施藥前妥為移置。

4.2.2.5. 施藥紀錄：

發生區域應依前述方式進行施藥防治，並做成施藥紀錄備查。

4.2.3. 物理防治及施用免登記植物保護資材：

於平日進行園區管理時，目視檢查並以刷子刷除蘋果綿蚜團塊，採收前停藥期除注重物理防治外，應噴施免登記植物保護資材，以持續抑制綿蚜密度，並避免農藥殘留。

4.2.4. 田間管理：

4.2.4.1. 清園：

為降低蘋果綿蚜及相關害蟲族群數量，於落葉期修剪枝條，並將修剪下之枝條以密閉車輛或加裝適當防護裝備之方式載運集中燒燬，或噴施藥劑後破碎處理。枝條修剪後留下之傷口，應以樹脂或油漆保護。

4.2.4.2. 除草作業：

為避免影響防治工作，於施藥防治前進行果園除草。

4.2.4.3 果園更新：

進行果園更新時，移除植株應一併挖除土壤中殘根，並檢視根部是否有綿蚜藏匿，倘有則應以觸殺性藥劑（畢芬寧或賽洛寧）灌注以除滅綿蚜。

4.3.蘋果綿蚜綜合防治管理期程詳如附件。

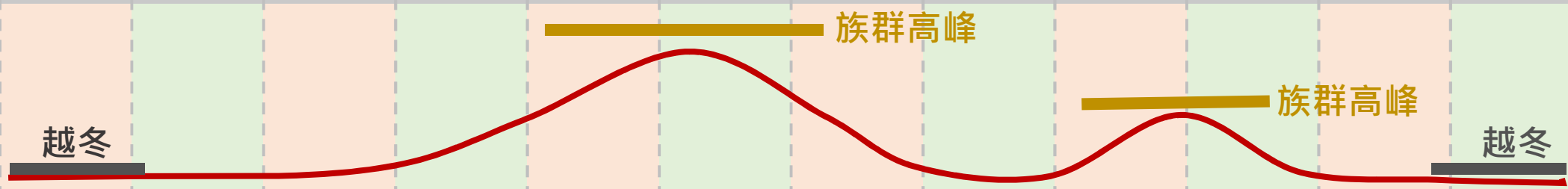
蘋果綿蚜綜合防治管理期程

附件

1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

(一年13-17代，世代重疊)

蘋果綿蚜
族群變動示意圖



蘋果生長期

落葉期 萌芽期 花期 生理落果期 果實膨大期 成熟期 休眠期

防治關鍵期 昆蟲授粉期 防治關鍵期

物理防治
/免登資材

修剪嚴重罹染枝條、刷除或抹除蟲體 施用免登資材

田間管理

剪枝保護傷口 清園、除草

化學防治

施用礦物油 萌芽前：施用觸殺性藥劑 *第1期：新芽萌發後，施用系統性藥劑 *第2期：花期後，施用系統性藥劑 *第3期：果實收成後，施用藥劑

熱點防治

發生熱點區域執行強化防治

發生區管制

發生區不應接受外來苗木及接穗，落實分區管理及人員管理，禁帶罹染植株及其部位出種植區

*註：
1. 藥劑(清單詳<https://reurl.cc/kyL72x>)應輪用，同種藥劑至多連續施用2次。2.清單中觸殺性藥劑為畢芬寧及賽洛寧，餘均為系統性藥劑。
3. 可依實際田區情形調整施藥時機及次數，惟第1期至少施藥2次，第2期至少施藥3次，第3期至少施藥1次。

備註：

- 物理防治及施用免登資材：

- 園區落實田間衛生

- 平日進行園區管理時，目視檢查並以刷子刷除蘋果綿蚜團塊。

- 採收前噴施免登記植物保護資材

- 清單詳如<https://reurl.cc/mykMmY>，採收前施用以持續抑制綿蚜密度，並避免農藥殘留。

- 化學防治：避免於授粉期施用，施藥前應進行果園除草，並注意安全採收期。

- 管理措施：

- 管制區應落實人員管制。

- 落實分區管理，禁帶植株及其部位出種植區。

- 清園及果園更新：

- 枝條修剪後留下之傷口，應以樹脂或油漆保護。

- 移除植株應一併挖除土壤中殘根，倘根部有綿蚜藏匿有，應以觸殺性藥劑（畢芬寧或賽洛寧）灌注以除滅綿蚜。