附錄二、柑桔繁殖圃設備及操作工具高溫消毒方 法

柑桔各級繁殖圃之設備及操作工具之高温消毒方法如下:

- 一、乾熱消毒法:利用烘箱在180℃至少維持1小時。
- 二、濕熱消毒法:以沸水浸泡至少 15 分鐘。
- 三、火焰消毒法:將工具上接觸過植物汁液之部位以火焰燒 烤至少 10-20 秒。
- 四、消毒液消毒法:工具浸沾 2%甲醛與 2%氫氧化納混合液,或含 5%之家用漂白水(0.25%以上之次氯譯 u)2~3 秒即可,後者對刀片造成之侵蝕可浸沾 25%之醋液加乳化油以消滅之。

柑桔各級繁殖圃之栽培介質消毒方法如下:

- 一、新栽培介質中,恐帶有潛在植物有害生物,因此可利用蒸汽消毒機施行蒸氣消毒(80℃,30分鐘),達到消毒介質的目的,其處理流程如下:
 - 1. 新栽培介質若封裝完整且未拆裝者,可將蒸氣消毒管路 上每隔20公分有一蒸氣出口之鋼管(長20公分,在15 公分處有蒸氣出口)直接插入介質。
 - 2. 將蒸氣消毒機的溫度感應器插入介質中,與蒸氣出口鋼管至少距離30公分,最好是放在蒸氣管路的末端位置,確保介質內的溫度都達到80℃。
 - 3. 一旦溫度達到 80℃,即可將蒸氣管路移到尚未消毒的新介質包裝上,繼續消毒以節省時間,並增加消毒效率。 經消毒的包裝介質則繼續保溫至少 30 分鐘。

- 二、舊介質因已使用過,常因有害生物侵染而易誘發各種疫 病蟲害,亦可經蒸氣消毒後再使用:
 - 1. 大量及長期使用舊介質之業者,可設計1 x 1 x 1 m3 介質消毒鋼箱數個。此一介質消毒鋼箱底部設有可供堆 高機操作使用所需之支撐鋼架,上留介質裝卸口。鋼箱 內設有蒸氣管路,蒸氣出口間距 20 公分。
 - 將舊栽培介質倒入介質消毒鋼箱後,插入溫度感應器, 以耐熱塑膠布覆蓋後綁緊,開始蒸氣消毒。
 - 3.一旦溫度達到80℃,即可拆除蒸氣接管,將蒸氣管路接到另一個介質消毒鋼箱繼續消毒以僅節省時間,並增加消毒效率。
 - 4. 消毒好之介質,將上方塑膠布拆除後,利用堆高機將整個介質消毒鋼箱移動到清潔的介質箱中,直接將介質消毒鋼箱內的介質倒入備用。
- 三、若舊介質量不大,也可利用簡便式介質消毒法:
 - 1. 先以空心磚堆成口型,鋪上耐熱塑膠布,塑膠布寬度為 口型寬度的 2. 5 倍。
 - 將舊栽培介質倒入後,插入蒸氣消毒管路與溫度感應器,將多餘之耐熱塑膠布覆蓋介質後,開始蒸氣消毒。
 - 3. 一旦介質內溫度達到 80°C,即可停止輸送蒸氣,繼續保溫 30 分鐘。