

熱天注意柑桔赤衣病

莊德榮

柑桔赤衣病是為害柑桔條的一種病害，在夏天多雨時發生最為普遍。發病初期，在枝條表面形成薄膜或發生潰瘍。嚴重時，枝條枯萎，所有葉片都變黃紛紛落下。赤衣病蔓延力很強，但是如能早期防治，可得良好的效果。

夏天的柑桔園，因天氣炎熱多雨，很容易發生赤衣病。本省中部及北部，由水田改成的果園，因土壤保水力特別強，發生赤衣病害最為普遍而嚴重，尤以彰化、宜蘭、新竹一帶，發病最多。

極柑最易感染

各種柑桔品種中，極柑特別容易感染赤衣病，桶柑次之。文旦、晚密西亞橙等品種，比較不容易感病。老樹與幼樹感病的機會是一樣的。

赤衣病以侵害柑桔樹的樹幹或主枝為主，有時候也會侵害枝梢。

樹枝潰瘍枯萎

開始時，病菌的菌絲體蔓延於患部，在表面生一銀白色薄膜，然後漸漸產生粉紅色鮮艷的被膜（雨後特別顯明），在膜的邊緣，圍繞着銀白色的薄膜。以上的病徵，都是發生在背日光的方向，在有日光照射的方向，並不發生。

紅白色病徵在天氣潮濕時，會繼續擴大蔓延，圍繞整個樹幹或樹枝。發病約十天時，患部表面會呈現樹膠狀的潰瘍，最後使整株果樹枯萎，所有葉片都變黃紛紛落下。

注意早期防治

赤衣病蔓延力很強，但是如能早期防治，可得

良好的效果。

①果樹樹枝應適度剪定，使果園透光通風良好，減少發病的機會。

②病害發生在細枝時，應行強度剪定，剪定處噴佈「波美」〇·四度（一百倍）的石灰硫黃合劑，以免病蟲侵患傷口。

③病害發生在樹幹時，應使用利刀刮除潰爛部分，然後使用千分之五（二百倍）的「谷樂生」液塗刷，或使用糊狀波爾多液（配法為硫酸銅一磅、生石灰二磅、水三升，另加中性展着劑五十六公分，調配後即可使用）塗刷。等乾燥後再刷柏油一層，以代替失去的樹皮。

防治多種病害的殺菌劑

石灰硫黃合劑的調製

洪章訓

石灰硫黃合劑可以用來防治銹病、白粉病、紅蜘蛛等多種作物病害，防治柑桔赤衣病時也可使用。許多讀者來信詢問該劑的配法，本刊特請臺灣省農業試驗所洪章訓先生撰寫此文。

石灰硫黃合劑的配合量，一般有普通式及濃厚式兩種。數量如下：

普通式	二五公分	二五公分	一公分
濃厚式	二五〇公分	一二五公分	一公升
	硫黃華	生石灰	水

上述兩式的調製法大略相同，普通我們調製時，多應用濃厚式，在使用時加水稀釋。

濃厚石灰硫黃合劑十公升調製例：取生石灰一、二五〇公分，放入鍋中，先注入少量沸水，使風化。準備另一容器，取硫黃華二、五〇〇公分，置於器內，注入少量開水混合，使呈稀糊狀為止，隨後倒入生石灰的鍋中。再注加熱水三公升，充分攪拌，加熱煮沸一至二小時，該混合液就漸變褐色，沉澱物也漸漸消失，然後再加熱水，使全液為十公升。其後再煮沸十至二十分鐘後去火，將製成混合液過濾，除去殘滓，裝入木桶內或煤油罐內，密封後貯藏。按上述方法製成的合劑，濃度約為「波美」二十七至二十八度。

調製上應注意事項：①生石灰須要選擇新鮮而且不含雜物的。②風化生石灰時，要漸次注入清水，不可一次注加多量。③硫黃華混入於石灰水前，應先加少量水調成糊狀後煮沸，否則將上浮於水面不易煮沸。④煮沸要保持相當的火力。⑤煮沸中要充分攪拌。⑥兩種混合液注入於煮沸鍋內時，在水平面處，做一劃線記號於鍋的內壁，如水量因蒸發而減少時，應加水補足原有的數量至劃線為止。⑦調製用的煮鍋不可用鋼製的。⑧調製中可能發出有毒氣體，調製的場所應注意空氣流通並使用橡皮手套，以免藥液滴在皮膚上。⑨調製鍋使用後須立即洗滌清潔。

④在赤衣病猖獗期間，可以使用一千倍「谷樂生」液，撒佈於未發病的柑桔樹幹上或主枝上（但要注意絕對不要噴佈果實及葉片上，以免發生藥害），避免該病的發生。

農業小知識

△任何果樹品種的接穗，接在某一砧木上，樹上所結的果實，都是和接穗品種一樣的。例如用紅肉斗柚做砧木，上面接文旦柚，將來結果，一定都是文旦柚，決不會產生紅肉的果實。（謔）
△用紅肉斗柚做文旦柚的砧木，是適宜的。此外，如蜜柚、苦柚都適於做砧木。（謔）