

番荔枝果園越冬管理策略

番荔枝第二期果(倒頭果)採收後

約於2月中、下旬至3月上旬間(節氣雨水後驚蟄前)，實施果樹強剪迫使其達到休眠待長出新梢時才能開花結果，此時應立即做好果園越冬管理，其主要目的有①施藥防治越冬病蟲害，抑制越冬病蟲害源滋生繁殖，降低春夏季病蟲害防治成本。②便於土壤管理實施番荔枝果園深耕及深層施肥與調整土壤酸鹼度，不但可改良土壤理化性、增加土壤肥分，而且防止土壤衰老、硬化及酸化等，消極地預防樹勢提早衰老，積極地促進果樹健壯，增強對病蟲害抵抗力並可提高果實產量與品質。

越冬病蟲害防治

- 強剪後應將不必要的枝條及落葉等放置於果園行與行之間，再行全面施藥或配合深層施肥，開溝掩埋，切忌集中攔於果樹地基部主幹處，避免殘存在剪除下之枝條、葉片及被害果上之紅蜘蛛、粉蝨、果實斑螟蛾及粉介殼蟲等沿主幹遷移、危害。另外，若地基部主幹處被殘枝落葉覆蓋，由於其間微濕度、溫度等提高，加速立枯型原菌的入侵，極易造成葉片枯黃，甚而落葉死亡。
- 越冬害蟲可選用44%大滅松乳劑1,000倍或40%滅大松乳劑800倍或24%納乃得溶液500倍等任選一種，將其稀釋液混合95%夏油95倍，全園果樹各主幹、枝條及剪下之殘枝落葉，均應徹底施藥防治一次，以殺死殘存的蟲源，減少蔓延繁殖。
- 越冬病害防治以立枯型病為主，可選用84.2%三得芬乳劑2,000倍，於發病株之地基部主幹至樹枝冠下，先清除地面之殘枝落葉後再挖開表土深5-10公分處，將稀釋藥液以澆水器灌注於整株之樹冠下，依植株樹齡及樹冠大小，每株灌20-30公升稀釋藥液至地表土濕潤，每隔7-10天再行灌注一次，其灌注次數可依罹病程度連續灌注6-8次。



葉蟎危害葉片

深耕及深層施肥

一般番荔枝果園施肥方法都偏重於省工之表面撒施，但因番荔枝果園大多為砂礫質土壤，表土淺薄且底土堅硬，誘使番荔枝果樹根群多分佈於土壤表土約15-20公分處此種淺根狀態，極易受到因缺水使表土過於乾旱而影響根群正常生長，致使樹勢提早衰老；另外在颱風季節由於強風豪雨，往往使淺根淺態下果樹更易遭受主根動搖而枯死。因此要永續經營番荔枝果園必需要促進根系伸入較深層土壤，才能使樹勢趨於旺盛，提高單位面積的產量與品質。其深耕及深層施肥法為：依果園土壤肥力及堅實程度可隔年隔行，進行一次深耕施肥，以16-18馬力之小型挖土機在果樹行間掘寬、深各約50-60公分之壕溝一條，再將強剪除下之殘枝落葉、有機肥，每株施用20-25公斤、過磷酸鈣全年施用量(依樹齡大小決定用



螺旋粉蝨成蟲



番荔枝斑螟蛾幼蟲危害果實內部狀

量)及苦土石灰，其施用量視土壤酸鹼度(pH值)而定等一併施入深層壕溝內，再行覆土即可。

(謝進來089-325110)



立枯型病害引起番荔枝枯死狀

番荔枝病蟲害發生及防治時期對照表

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
生育期	強剪		新梢		開花	結果		第一期果採收結果		修剪		
病蟲害種類	採收							結果	開花		結果	第二期果採收結果
褐根立枯病	*****						*****					
根朽病	*****						*****					
赤衣病	*****				*****				*****			
果實黑腐病	*****				*****				*****			
果實黑潰瘍病	*****				*****				*****			
炭疽病	*****				*****				*****			
青枯病	**		**		*		*		*****			
蚜蟲病	*****				*****				*****			
姬黃薊馬	*****				*****				*****			
粉介殼蟲類	**		*****						*****			
有殼介殼蟲類	**		*****						*****			
粉蝨類	*****				*****				*****			
果實斑螟蛾	*****				*****				*****			
茶蟎類	*****				*****				*****			

註：—發生時期；※防治時期