



楊桃

主要病蟲害防治

台灣楊桃主要病蟲害及藥劑防治適期

病蟲害種類	防治期間 (月)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
花姬捲葉蛾												
果實蠅												
葉蟬類												
粉介殼蟲												
星天牛												
咖啡木蠹蛾												
毒蛾類												
炭疽病												
細菌性斑點病												
煤病												

註：楊桃對藥劑敏感，避免使用滲透性藥劑。

台灣楊桃之產期調節技術

地區	管理法	月 份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
北部	修剪期												
	開花期												
	著果期												
	採收期												
中部	修剪期												
	開花期												
	著果期												
	採收期												
南部	修剪期												
	開花期												
	著果期												
	採收期												

註：每年第一次修剪前1-2月時施肥。

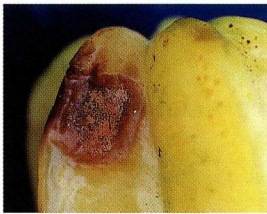
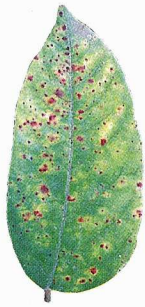
台灣省政府農林廳 編印·中華民國八十八年六月

台灣省農業藥物毒物試驗所·農業試驗所·嘉義農業試驗分所·鳳山熱帶園藝試驗分所 資料提供

楊桃病害

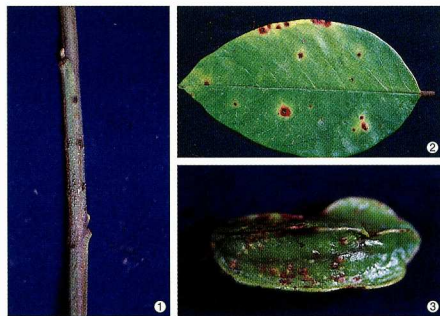
炭疽病

本病全年發生，主要為害果實、新梢及嫩葉。受害葉片呈現小型紅色斑點，不會擴大。雨後受感染的葉片，則形成大型紅色斑點，且葉片會呈現過敏反應，提早落葉。新梢感染炭疽病常呈枯萎死亡且變黑色，果實感染炭疽病，初呈水浸狀，成熟果才顯現粉紅色孢子之病徵。施用殺菌劑防治並進行果實套袋。



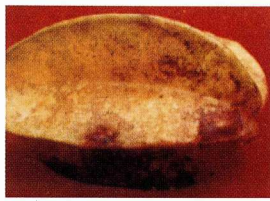
細菌性斑點病

- ★本病全年皆可發生，果實及枝葉為主要感染源，藉由雨水傳播。主要發生於雨季。
- ★罹病植株之果實、枝條及葉片上具有壞疽斑點，其周圍有明顯的黃暈環。嚴重時，葉片黃化，提早落葉。
- ★每年二月至十一日間，於雨季來臨前進行預防性施藥防治，果實並施予套袋保護。
- ★剪除罹病枝條、葉片及果實，集中燒毀以減少感染源。
- ★種植健康種苗，禁止從發病地區採穗，以免本病蔓延。



1. 枝條為害狀 2. 葉片為害狀
3. 果實為害狀 4. 大量落葉

煤病



本病僅感染葉部及果實表面，降低葉片光合作用及楊桃商品價值。做好防治蚜蟲及介殼蟲工作並套袋即能有效防治。

灰黴病

本病主要為害花穗及幼果，於陰雨多濕時發生嚴重。被害花穗及幼果上具白色或灰白色棉絮狀之菌絲，嚴重時產生落花及落果。

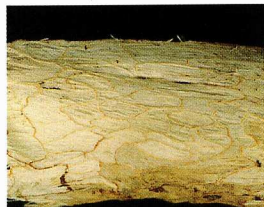


褐根腐病

- ★本病主要侵害果樹之根及近地基部之莖部，受感染之木材部份呈紅褐色至褐色，繼而呈白色且具有褐色之網紋。主發生於雨季，嚴重時，全株萎凋、黃化及立枯死亡。主要感染源為殘留之病根與莖
- ★挖除並燒毀病株，包括根及莖部，且施予土壤燻蒸。
- ★使用健康種苗、消毒器具及種植於無感染源之果園中。
- ★可施用5%三泰芬可濕性粉劑1000倍或25%撲克拉乳劑2000倍，並配合施用尿素及有機肥料。



↑被害植株枯死狀



↑病根呈白色具褐色網紋狀

楊桃害蟲

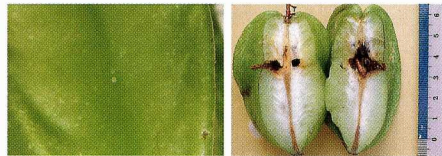
花姬捲葉蛾

(楊桃果實蛀蟲)

- ★年發生8代，以7~11月間發生最多。
- ★利用性費洛蒙干擾劑防治花姬捲葉蛾。
- ★全年懸掛性費洛蒙誘蟲器大量誘殺雄蟲，降低田間族群密度
- ★花落結小果時，每隔7~10日以推薦藥劑連續施藥3~4次後，以優果袋行密封式套袋。
- ★清除落果。

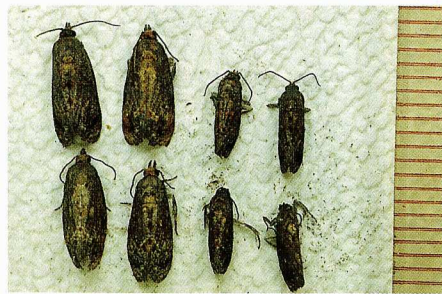


↑受害果粒上蛀孔具蟲糞



↑雌蛾產卵於楊桃上

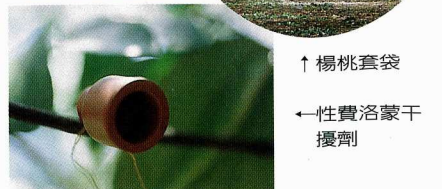
↑幼蟲蛀食為害



↑成蟲 (大者為雌性，小者為雄性)



←性費洛蒙誘蟲器



↑楊桃套袋

←性費洛蒙干擾劑

果實蠅

(蜂仔)

- ★年發生8~9代，以7~9月間為害最嚴重。
- ★全年懸掛含毒甲基丁香油誘殺雄蟲，降低族群密度。於發生盛期，撒佈或懸掛含毒食物誘餌毒殺雌雄蟲。
- ★清除被害果，樹上果以套袋保護。



1. 受害果實腐爛
2. 成蟲 (左雌、右雄)
3. 含毒甲基丁香油誘殺板

粉介殼蟲

- ★防治著重冬期整枝清園，使果樹日照通風良好，可減少發生
- ★施藥時選在初齡若蟲發生時，對發生嚴重果樹重點施藥。
- ★做好套袋工作，勿使介殼蟲鑽入。



星天牛



↑星天牛產卵在楊桃之主幹，幼蟲繞食主幹

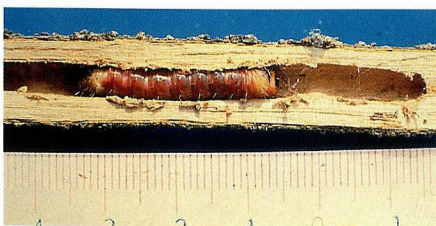


↑星天牛成蟲

- ★年發生1代，於5~8月間成蟲產卵為害較多。
- ★成蟲產卵於地面至1公尺高度之主幹，幼蟲繞食主幹皮層部，嚴重時可致整株果樹枯死。
- ★捕殺成蟲或幼蟲。成蟲產卵期，於1公尺以下之主幹施藥處理，防止成蟲產卵。

咖啡木蠹蛾

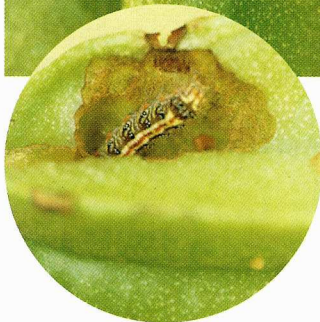
- ★一年二代，成蟲出現在4~5月及9~10月。
- ★成蟲產卵在小枝條間隙或腋芽間，幼蟲及蛹均於枝條內，造成枯枝。
- ★捕殺成蟲或幼蟲，剪除被害枝條燒燬。於成蟲出現產卵時，施用藥劑防治。



↑幼蟲為害狀
←咖啡木蠹蛾成蟲

毒蛾類

- ★幼蟲取食新梢嫩葉、幼嫩花穗及幼果。
- ★可摘除其卵塊銷燬，或參照楊桃害蟲用藥噴灑防治。



↑小白紋毒蛾幼蟲

←台灣黃毒蛾幼蟲

葉蟬類

(紅蜘蛛)

- ★年發生25代，每年10月至翌年2月間發生較多。
- ★易發生於乾旱季節。



↑受葉蟬吸食之葉片，呈現黃色斑點



↑葉蟬

楊桃主要病蟲害藥劑防治方法

防治對象	農藥防治法				非農藥防治方法
	藥劑種類	稀釋倍數	安全採收期	施藥方法與注意事項	
煤病					1. 果實5公分長時套袋。 2. 套袋時需將排水孔打開，袋口需緊密。
炭疽病	80%鋅錳乃浦可濕性粉劑	400-600	30	楊桃落花結小果後，每隔7-10日施藥一次，連續4-5次。	套袋。
	50%撲克拉錳可濕性粉劑	6000	6	每隔7日施藥一次。	
	23%亞托敏水懸劑	2000	6	每隔7日施藥一次。	
細菌性斑點病	85%鹼性氯化銅可濕性粉劑	300	6	1. 發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續4次。 2. 定期清除罹病枝葉及果實。 3. 雨季來臨前，宜進行預防性施藥 4. 施用銅劑類藥劑時，請勿任意提高濃度，避免藥害發生。	套袋。
	68.8%多保鏈黴素可濕性粉劑	1000	6		
	4-4式波爾多液		6		
	40%銅快得寧混合可濕性粉劑	500	6		
	73%鋅-波爾多可濕性粉劑	800	6		
花姬捲葉蛾	2.8%第滅寧乳劑	1500	6	1. 套袋楊桃：每隔7-10日施藥一次，連續三~四次至果實達五公分長左右，即行疏果套袋，套袋後不需再施藥。 2. 未套袋楊桃：於楊桃謝花後，每隔7-10日施藥一次。	1. 套袋 2. 利用性費洛蒙干擾劑防治。 3. 利用性費洛蒙大量誘殺防治。
葉蟬類	21%得克蟬乳劑	1200	15	害蟬發生時每隔7日施藥一次。	
	50%得克蟬可濕性粉劑	1200	21	1. 害蟬發生時每隔7日施藥一次，連續二次。 2. 施藥時加展著劑60%力道威1500倍。	
果實蠅	95%含毒甲基丁香油混合液 (90%甲基丁香油+5%乃力松)	1200		1. 以細纖維板 4×4×0.9 公分，吸收含毒甲基丁香油8cc。 2. 含藥劑之纖維板懸掛於果園外圍陰蔽樹枝下，離地面 1.5 公尺，兩板懸掛距離約30公尺。 3. 有效期間 2 個月。	1. 套袋 2. 利用甲基丁香油大量誘殺雄蟲。
	25%馬拉松可濕性粉劑	100		自果實成熟前 2 個月，或果實蠅密度急劇增加時起，作局部施佈毒餌，每隔 7 日施藥一次。	
	混合蛋白質水解物	100			
	80%三氯松可濕性粉劑	600			
	混合蛋白質水解物	100			
	40%撲滅松可濕性粉劑	150			
	混合蛋白質水解物	100			
50%芬殺松可濕性粉劑	200				
混合蛋白質水解物	100				
小白紋毒蛾 台灣黃毒蛾 咖啡木蠹蛾	參考防治花姬捲葉蛾之藥劑			防治花姬捲葉蛾時，可一併防除。	