

嘉寶果(樹葡萄)良好農業規範 (TGAP)

行政院農業委員會農業試驗所
嘉義農業試驗分所編撰
2018 年版

目 錄

	頁次
誓約書.....	1
一、生產及出貨作業流程圖.....	2
二、生產及出貨作業風險管理內容一覽表.....	3
三、生產及出貨作業查核表.....	5
四、栽培管理作業曆.....	7
五、病蟲(草)害防治曆.....	8
六、生產履歷紀錄簿	
基本資料	11
種苗(子)登記表.....	12
栽培工作紀錄	13
肥料施用紀錄	14
病蟲害防治施用紀錄	15
採收及採收後處理紀錄.....	16
出貨紀錄.....	17
肥料資材採購紀錄表.....	18
防治資材採購紀錄表.....	19
其他採購紀錄.....	20
各種檢驗分析表黏貼處.....	21
其它記事.....	22
七、良好農業規範工作小組	23

誓約書

單位名稱：_____產銷班/合作社/農場

負責人姓名：_____女士/先生

我_____，對於本產品_____之生產及出貨保證遵照安全、安心之作業流程，並立下誓約如下：

1. 在本產品嘉寶果的生產過程中不使用非推薦使用之藥劑。
2. 在出貨過程中，如發生貨物安全上的責任，經實施認驗證檢查或其他查驗，證實安全責任歸咎於我，我會承擔全部責任。
3. 我會遵從良好農業規範之各項規定，依規定進行生產、記錄並提供資料；相關紀錄之網路資訊可公開給第三者。
4. 我願遵從所屬產銷班所制定之規約或章程，若違反願受除名之處分。
5. 如因違反前述規定而被除名或遭受處分，將無條件接受並不得異議。

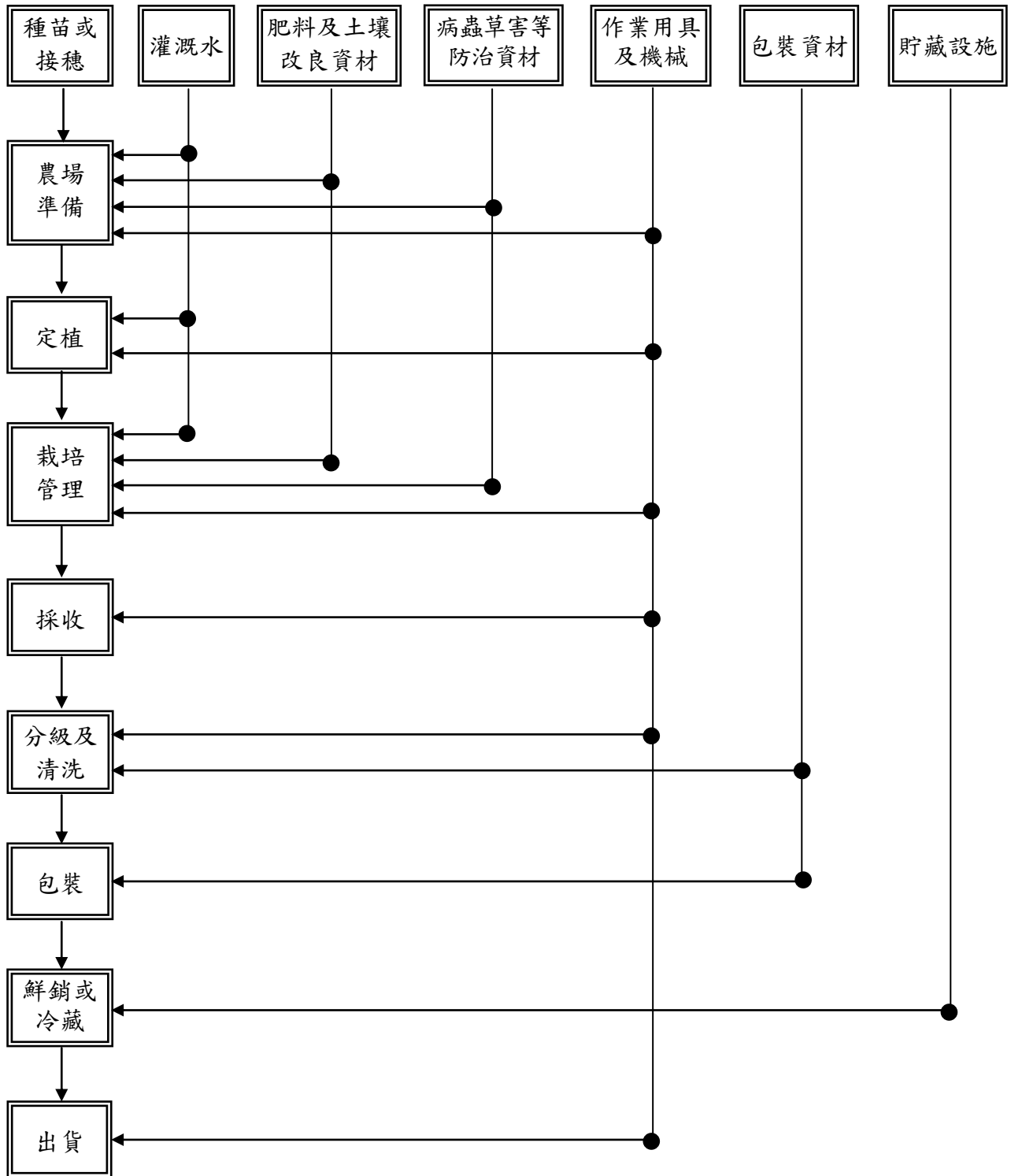
立誓約人簽名：_____

地址：_____

電話：_____

日期：中華民國_____年_____月_____日

一、嘉寶果生產及出貨作業流程圖



※ 農場準備：①整地 ② 肥料及土壤改良資材施用 ③灌溉排水設施

※ 栽培管理：①病蟲害及雜草防治 ②肥培管理 ③整枝與修剪 ④水管理

※ 採後處理：①採收 ②選別 ③包裝 ④鮮銷或冷藏

二、生產及出貨作業風險管理內容一覽表

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策(方法)	憑證及記錄表	備註
果園建立作業(流程：果園準備、種苗、定植)						
育苗場所	種苗	· 病原微生物	· 種苗管理不良	· 取得種苗來源證明書及採購收據，以確定種苗來源 · 種苗病蟲害防治記錄	· 採購收據、發票 · 病蟲害防治記錄 · 查核表	
田間管理作業(流程：土壤管理、施肥、水分管理、病蟲害防治、栽培管理)						
栽培場所	土壤 (農場、周邊環境)	· 化學性-有害物質 (註1)	· 土壤中重金屬污染 · 周邊環境污染	· 進行土壤檢測 · 周邊環境確認、廢棄物管理，檢視有害物質是否帶來污染	· 上網查詢土壤監測背景值資料(註2)	
	灌溉水	· 化學性-有害物質 (註1)	· 水源污染 · 供水設備的清潔管理不良	· 檢測水質確認水源無污染 · 供水設備的清潔管理	· 上網查詢灌溉水質監測背景值資料 (註2)	
	肥料及土壤改良資材	· 化學性-重金屬等有害物質 (註1)	· 所購用肥料所導致的污染 · 所購用之土壤改良資材已受污染 · 貯存時清潔管理不良	· 透過採購憑證，以確認資材來源 · 資材取樣分析 · 適切的貯存與做好貯存環境的維護	· 採購憑證、發票 · 資材檢驗報告 · 施肥施用、栽培作業記錄 · 查核表	
	病蟲草害防治	· 化學性-化學物質	· 使用來路不明的藥劑 · 購用之資材已受污染 · 違規施用或施用過量	· 取得採購憑證，以利追查確認 · 認使用合法登記的病蟲雜草防治藥劑 · 遵守農藥的使方法與用量標準，於農藥安全採收期後採收	· 採購單據、發票 · 病蟲草害資材採購紀錄及防治紀錄 · 查核表	

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策(方法)	憑證及記錄表	備註
	作業用具及機械	<ul style="list-style-type: none"> 化學性-油料 生物性-病原微生物 	<ul style="list-style-type: none"> 作業用具、機械的清潔管理不良 	<ul style="list-style-type: none"> 作業用具、機械的清潔與管理 	<ul style="list-style-type: none"> 查核表 	
採後處理/出貨運銷作業(流程：清洗、選別、包裝、出貨)						
鮮果貯藏	作業用具及機械	<ul style="list-style-type: none"> 生物性-病原微生物 	<ul style="list-style-type: none"> 作業用具、機械、搬運車輛的清潔衛生管理不良 	<ul style="list-style-type: none"> 做好作業用具、機械的清潔管理維護 	<ul style="list-style-type: none"> 查核表 	
	洗淨水及預冷水	<ul style="list-style-type: none"> 生物性-病原微生物 	<ul style="list-style-type: none"> 水源受污染及洗淨水重複使用 給水及預冷設備的清潔管理不良 	<ul style="list-style-type: none"> 清洗與預冷用水的水質分析 做好給水及預冷設備的清潔維護 	<ul style="list-style-type: none"> 水質分析報告 查核表 	
	包裝資材	<ul style="list-style-type: none"> 化學性-農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> 不安全的包裝資材污染果實 	<ul style="list-style-type: none"> 保管環境的清潔維護與衛生管理 	<ul style="list-style-type: none"> 查核表 	

註 1：因應產地實際狀況所作之選項(特別是有地區性的事項)

註 2：農業委員會農業試驗所及農田水利處已針對全國農地土壤及灌溉水質進行監測並建立背景值資料庫，可查詢上開資訊，依風險控管原則，針對高風險潛勢區域，再加強稽核，倘鄰近有污染源，經風險評估需檢驗土壤及水之重金屬含量，相關檢測及判定基準，請參考權責主管機關所定規範及檢測方法，並建議於抽樣檢測前應先與農產品經營業者充分溝通，取得雙方合意。

三、生產及出貨作業查核表

作業流程	分類	檢查項目	檢查頻率	日期	查核者	
共通事項	土壤	土壤(農場、周邊環境) ◎是否已經確認農地的生產履歷或農場的周邊環境？	見備註 2			
		◎是否已確認周邊環境未遭受有害物質污染？	見備註 2			
	廢棄物處理	◎是否在固定的保管場所進行分類、保管、回收等作業，且在回收後，是否作好保管所的清掃？	每月一次			
	水	水(水源)	◎水源是否很明確？(自來水、地下水、其他)	見備註 2		
		水質檢查	◎是否已實施水源檢查？	見備註 2		
	作業人員教育訓練	◎是否接受生產管理等相關研習？	每年一次			
紀錄的保存及資訊提供	◎是否保存文件及記錄並可提供相關產銷資訊？	隨時				
苗木、農場準備、栽培管理、採收	苗木採購		◎是否確實保管苗木來源、採購單據等紀錄？	隨時		
	肥料、土壤改良資材	採購	◎是否確認使用肥料、資材的成分？是否妥善保管購買憑證？	隨時		
		保管	◎是否進行肥料、資材分類與管理？	隨時		
			◎是否留存肥料、資材的出、入庫管理記錄？	隨時		
		施肥	◎是否依照施肥標準進行施肥？	每年 2-3 次		
	◎是否有施肥管理記錄？		隨時			
	病蟲雜草防治資材	採購	◎是否使用已登記註冊的防治資材？是否妥善保管購買憑證？	隨時		
		保管	◎是否進行資材分類與管理？	隨時		
			◎是否留防治資材的出、入庫管理記錄？	隨時		
		施用	◎是否根據發生預警資訊，把握病蟲害防治時機，而展開積極防治作業？	每年 1-2 次		
			◎是否依各病蟲害正確使用防治資材？	每年 1-2 次		
			◎是否定期接受有關病蟲雜草防治等講習？	2 年 1 次		
	作業用具、機械	◎作業用具、機械是否維護清潔？		隨時		
		◎作業用具、機械是否定期進行維修保養？		每年 1-2 次		

作業流程	分類		檢查項目	檢查頻率	日期	查核者
採後處理、出貨運銷	作業人員	健康管理	◎是否在作業前已確認作業人員的健康狀態？	每天		
		衛生管理	◎是否落實作業人員衛生清潔管理	隨時		
	選別作業用具、機械		◎是否實施選別作業用具、機械的清潔、整理？	隨時		
	包裝資材		◎包裝材料、容器的管理、保管是否衛生？	隨時		
			◎包裝資材是否符合安全規範？	隨時		
	作業環境		◎是否保持作業環境清潔良好？	隨時		
	冷藏設備		◎是否維持設備清潔、溫度設定及管理良好？	隨時		
	車輛		◎是否保持車輛乾淨清潔？	隨時		
◎是否定期進行車輛維修與檢查？			每年 5-6 次			

備註：1.◎為必要查核項目，△為配合產地實際狀況之選擇項目。

- 2.農業委員會農業試驗所及農田水利處已針對全國農地土壤及灌溉水質進行監測並建立背景值資料庫，可查詢上開資訊，依風險控管原則，針對高風險潛勢區域，再加強稽核。

四、栽培管理作業曆

作業別		月份											
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生育期	抽稍	■											
	開花期	■										■	
	結果期	■										■	
	果實成熟期	■		■									■
田間管理	定植		■										
	整枝、修剪	■						■					
	疏果	■										■	
	基肥		■										
	追肥	■			■			■			■		
	雜草防治	■											
	病蟲害防治	■											
	採收	■		■									■

* 本栽培曆為原則性說明，僅供農產品生產經營業者操作參考，非必要遵循項目，作業流程以嘉義地區之氣候條件為主，其他區域請依當地氣候條件，配合生長階段情形調整。

五、病蟲(草)害防治曆

防 治 方 法						
防治對象	作物名稱/果樹/小漿果類/桃金娘科小漿果類-嘉寶果 (學名 <i>Plinia cauliflora</i> ，英名 Jaboticaba)				栽培管理及低毒性資材利用	
	農 藥 防 治					
	使用藥劑名稱	稀釋倍數(倍)	安全採收天數	施藥方法	使用方法	注意事項
薊馬類	2.4%第滅寧水懸劑	1500	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	1.以植物油加脂肪酸鉀鹽(葵無露)防治。 2.以菸草浸液防治。 3.黃、藍色黏紙誘殺。	
	2.8%第滅寧乳劑	1500	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。		
	2.8%第滅寧水基乳劑	1500	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。		
蚜蟲類					1.糖醋液(稀釋200-300倍)。 2.以植物油加脂肪酸鉀鹽(葵無露)防治。 3.適當修剪讓果樹間增加通風。	糖醋液添加大蒜、辣椒等成份，防治效果將更明顯。
螞蟻					1.以糖水加入1%的硼酸或硼砂進行誘引。	可裝在小瓶蓋放在螞蟻經常會取食的地方。
灰黴病					1.糖醋液(稀釋200-300倍)。 2.注意清園工作，摘除下來的病老葉及罹病果，應帶離田間。	糖醋液添加大蒜、辣椒等成份，防治效果將更明顯。

備註：

- 一、防治藥劑之增刪請參照主管機關之公告及農藥資訊服務網 (https://pesticide.baphiq.gov.tw/web/Insecticides_MenuItem1.aspx)。
- 二、防治藥劑亦可進入「植物保護資訊系統」搜尋，進入農業藥物毒物試驗所/首頁/植物保護/植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)。
- 三、其他防治資材可參考主管機關之公告 (<https://www.afa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=748>)。
- 四、每次施藥時，請勿同時混用多種藥劑，避免藥害及農藥殘留發生。
- 五、推薦用藥及安全採收期僅適用國內，外銷用藥須符合輸入國之檢疫規範。
- 六、使用油劑應注意勿於夏季或高溫下使用，並觀察有無藥害發生，適時調降濃度。

- 七、病蟲草害防治建議優先應用「先期預防作業」、「栽培管理及低毒性資材利用」或「免登記植物保護資材」等方式，必要時再行農藥防治。
- 八、倘需完整即時用藥清單，可逕洽各區農業試驗改良場所或「驗證機構」洽詢。
- 九、農藥殘留容許量(MRL)請依衛生福利部食品藥物管理署公告標準為依據。
- 十、各農業試驗改良場所植物保護服務窗口：

試驗改良場所	服務範圍	諮詢電話	進階查詢(網址)
桃園區 農業改良場	臺北市 新北市 桃園市	03-4768216 轉 310、 03-4760852	首頁/相關服務/便民服務流程/作物病蟲害 檢定 http://www.tydares.gov.tw/soillab/
苗栗區 農業改良場	苗栗縣	037-222111	http://www.mdais.gov.tw/show_index.php
臺中區 農業改良場	臺中市 南投縣 彰化縣	04-8523101 轉 320、321	首頁/便民服務/農民服務中心/作物病蟲害 診斷 http://www.tdais.gov.tw/view.phd?catid=13
臺南區 農業改良場	雲林縣 嘉義縣市 臺南市	06-5912959	首頁/便民服務/作物病蟲害診斷服務站 http://www.tndais.gov.tw/view.phd?catid=403
高雄區 農業改良場	高雄市 屏東縣 澎湖縣	08-7389060	首頁/為民服務/病蟲害診斷 http://goo.gl/bTpsdY
花蓮區 農業改良場	宜蘭縣 花蓮縣	03-8521108 轉 360	首頁/為民服務/農民服務站/病蟲害服務站 http://www.hdares.gov.tw/view.phd?catid=24
臺東區 農業改良場	臺東縣	08-9325110 轉 723	首頁/便民服務 http://www.ttdares.gov.tw/view.php?catid=1#a2
農業試驗所	全台	04-23307456	首頁/便民服務/作物病蟲害診斷服務 http://www.tari.gov.tw/form/index.asp?Parser=2,5,29
農業藥物毒物 試驗所	全台	0800-069880	http://www.tactri.gov.tw/wSite/mp?mp=11

六、嘉寶果生產履歷紀錄簿



主辦單位：行政院農業委員會
輔導單位：_____區農業改良場
栽培年期： / 年

基本資料

生產履歷編號	_____ - _____	2 吋 正面 照片
單位名稱		
經營農戶姓名		
聯絡電話	電話 () 傳真 () 行動電話	
住 址		
E-mail		栽培總面積 公頃
編號	農地地籍號碼	面 積
1	市鎮鄉 段 小段 號	公頃
2	市鎮鄉 段 小段 號	公頃
3	市鎮鄉 段 小段 號	公頃
4	市鎮鄉 段 小段 號	公頃
5	市鎮鄉 段 小段 號	公頃
6	市鎮鄉 段 小段 號	公頃
備註		

種苗（子）登記表

栽培品種： 或商品名：	種苗來源：	購入日期： (自行育苗)
栽培品種： 或商品名：	種苗來源：	購入日期： (自行育苗)
栽培品種： 或商品名：	種苗來源：	購入日期： (自行育苗)
栽培品種： 或商品名：	種苗來源：	購入日期： (自行育苗)
栽培品種： 或商品名：	種苗來源：	購入日期： (自行育苗)
栽培品種： 或商品名：	種苗來源：	購入日期： (自行育苗)

栽培環境及方式

地形地勢： <input type="checkbox"/> 坡地 <input type="checkbox"/> 旱地 <input type="checkbox"/> 水田	海拔高度： 公尺 坡地方向：
土壤質地：	土壤 pH 值：
水源： <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 河水 <input type="checkbox"/> 泉水 <input type="checkbox"/> 自來水 <input type="checkbox"/> 其他	
周圍環境	污染風險： <input type="checkbox"/> 鄰近 100 公尺內有污染源(如工廠)_____ <input type="checkbox"/> 鄰近 100 公尺內無污染源 通風情形： <input type="checkbox"/> 佳 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不良

栽培工作紀錄

記錄項目	作業日期	作業內容	備註
種苗準備	年 月 日	<input type="checkbox"/> 實生苗 <input type="checkbox"/> 扦插苗 <input type="checkbox"/> 嫁接苗	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 實生苗 <input type="checkbox"/> 扦插苗 <input type="checkbox"/> 嫁接苗	
農場準備	年 月 日	<input type="checkbox"/> 整地 <input type="checkbox"/> 土壤改良 <input type="checkbox"/> 施用基肥 <input type="checkbox"/> 翻犁 <input type="checkbox"/> 除草	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 整地 <input type="checkbox"/> 土壤改良 <input type="checkbox"/> 施用基肥 <input type="checkbox"/> 翻犁 <input type="checkbox"/> 除草	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 整地 <input type="checkbox"/> 土壤改良 <input type="checkbox"/> 施用基肥 <input type="checkbox"/> 翻犁 <input type="checkbox"/> 除草	
定 植	年 月 日	<input type="checkbox"/> 種苗消毒 <input type="checkbox"/> 定植 <input type="checkbox"/> 灌溉	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 種苗消毒 <input type="checkbox"/> 定植 <input type="checkbox"/> 灌溉	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 種苗消毒 <input type="checkbox"/> 定植 <input type="checkbox"/> 灌溉	
栽培管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 整枝修剪	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 整枝修剪	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 整枝修剪	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 整枝修剪	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 整枝修剪	
其他作業	年 月 日	作業內容：	
	年 月 日	作業內容：	
	年 月 日	作業內容：	
	年 月 日	作業內容：	

肥料施用紀錄

施肥別	施用日期	施用資材		施用量 (公斤)	備註
		資材代碼	資材批號		
基 肥	年 月 日				
追 肥	年 月 日				
	年 月 日				
	年 月 日				
	年 月 日				
	年 月 日				

病(蟲)草害防治施用紀錄

施用日期	防治對象	施用資材		施用量 (公斤)	稀釋倍數	備註
		資材代碼	資材批號			
年 月 日						
年 月 日						
年 月 日						
年 月 日						
年 月 日						
年 月 日						

採收及採收後處理紀錄

作業日期	採收量	採收後作業內容	備註
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	
/ /	公斤	<input type="checkbox"/> 分級 <input type="checkbox"/> 預冷 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 冷藏	

出貨紀錄

※填寫方式:1.當銷售行為發生時，應及時紀錄。2.請於出貨單據上填寫採收批號。

銷售日期	採收批號 /採收日	銷售對象	出貨量 (公斤)	包裝重量 (公斤)	銷售總額 (元)	標章流水編號 起迄	產品 等級	備註
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

肥料資材採購紀錄表

採購日期	資材代碼	資材批號	廠牌	供應商	單價/單位	數量	小計	備註
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

防治資材採購紀錄表

採購日期	資材代碼	資材批號	廠牌	供應商	單價/單位	數量	小計	備註
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

其他採購紀錄表

採購日期	資材代碼	資材批號	廠牌	供應商	單價/單位	數量	小計	備註
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

各種檢驗分析表黏貼處

收件日期： / / 土壤 水質 重金屬含量 農藥殘留 其他:_____

其他紀事

記錄事項	日期	重要記事內容
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	
	__年__月__日	

七、嘉寶果良好農業規範工作小組

(1) 嘉寶果良好農業規範工作小組組長

姓名	單位	職稱	聯絡電話	電子信箱
張哲瑋	農業試驗所嘉義農業試驗分所	研究員	05-2753101	jerway@dns.caes.gov.tw

(2) 嘉寶果良好農業規範工作小組名單

姓名	單位	職稱	聯絡電話	電子信箱	備註
張淑芬	農業試驗所嘉義農業試驗分所	副研究員	05-2753115	sophie@dns.caes.gov.tw	栽培管理
蔡惠文	農業試驗所嘉義農業試驗分所	助理研究員	05-2753137	hwen@dns.caes.gov.tw	栽培管理
倪蕙芳	農業試驗所嘉義農業試驗分所	副研究員	037-2 2753220	hfni@dns.caes.gov.tw	病蟲害防治