

# 草莓良好農業規範

(TGAP)

行政院農業委員會  
苗栗區農業改良場編撰  
2007年版

# 目錄

頁次

誓約書.....	錯誤! 尚未定義書籤。
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.....	6
四、栽培管理作業曆.....	10
五、施肥作業標準.....	11
六、病蟲(草)害防治曆.....	12
七、生產記錄履歷簿.....	14
基本資料.....	15
種子(苗)登記表.....	16
栽培工作記錄.....	17
肥料施用記錄.....	18
病蟲草害防治施用記錄.....	19
採收及採收後處理記錄.....	20
出貨記錄.....	21
肥料資材與代碼對照表.....	22
防治資材與代碼對照表.....	22
其他資材與代碼對照表.....	22
肥料資材採購記錄表.....	23
防治資材採購記錄表.....	24
其他資材採購記錄表.....	25
病蟲(草)害防治資材採購資料黏貼處.....	26
各種檢驗分析表黏貼處.....	27
其他記事.....	28
八、良好農業規範工作小組.....	29

# 誓約書

單位：\_\_\_\_\_

負責人姓名：\_\_\_\_\_

我\_\_\_\_\_，關於本產品\_\_\_\_\_生產及出貨相關安全、安心作業之保證，立下誓約如下：

1. 在本產品\_\_\_\_\_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. 如因違反了前述規定而遭受處分，將無條件接受並不得異議。

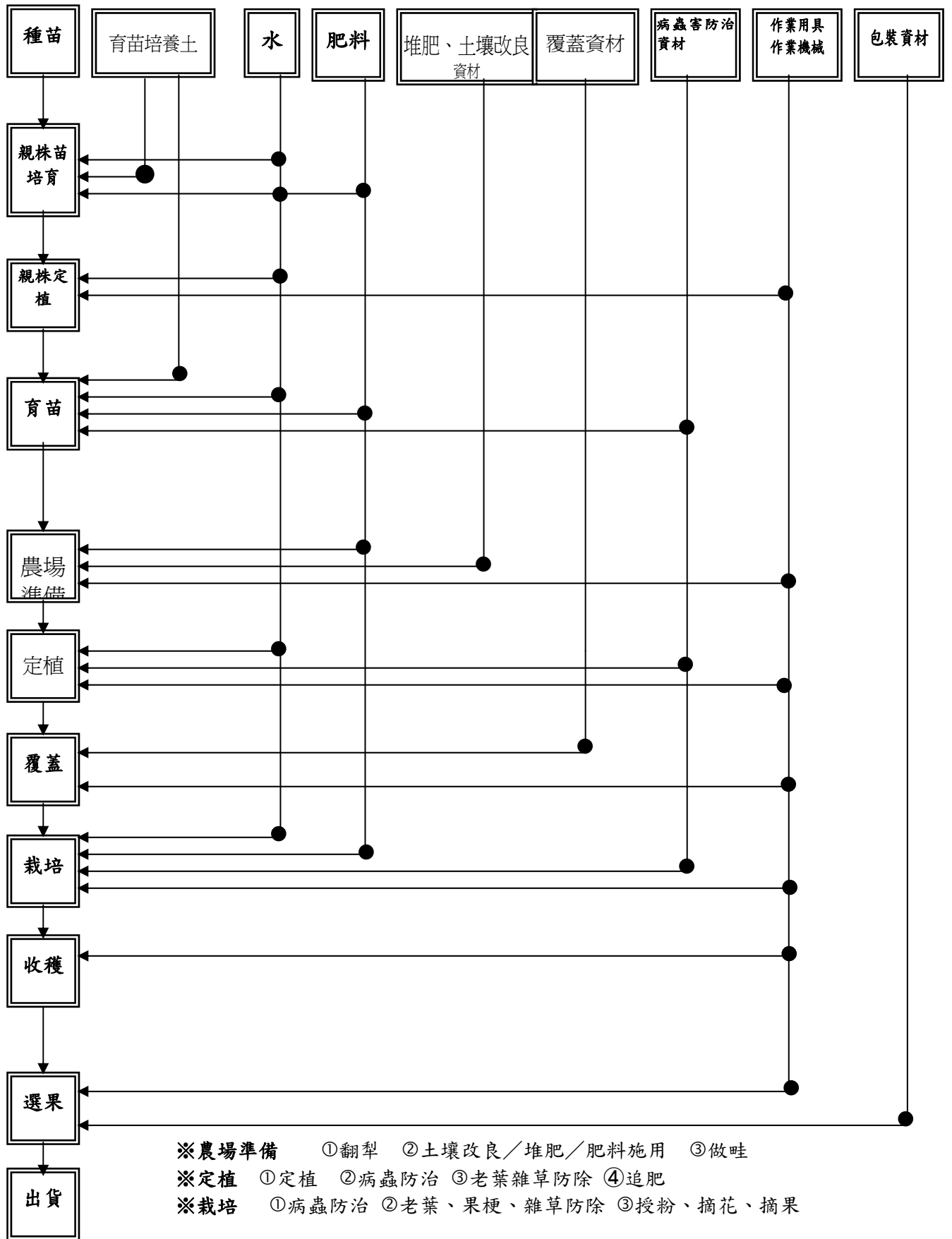
立誓約人簽名：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

電話：\_\_\_\_\_

日期：中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 一、生產及出貨作業流程圖



## 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)	憑証及紀錄文件	備註
親株苗培育、親株苗種植、育苗						
育 苗 設 施	種苗	· 親株蔓	· 病原微生物	· 篩選移除親株帶病毒及其他有害微生物	· 病毒檢查表 · 青枯病原菌篩檢記錄	
	· 育苗培養土 · 育苗資材	· 重金屬 · 病原微生物	· 使用育苗培養土與育苗資材等資材所導致的污染 · 保管時的衛生管理（保管環境、小動物、衛生昆蟲）不良	· 透過採購單據，以確認使用資材等 · 適切的保管與清潔的維護 · 小動物、衛生昆蟲的棲息檢查與防治（設施檢查／補修／清掃／驅除）	· 採購單據 · 查核表	
	· 水	· 病原微生物 · 重金屬 · 農藥殘留	· 原水的污染 · 供水設備的衛生管理不良	· 水源的確認，及水質檢測 · 供水設備的衛生管理不良	· 查核表 · 水質檢驗報告	
	· 肥料 · 堆肥	· 病原微生物 · 重金屬	· 使用肥料、堆肥等資材所導致的污染 · 倉儲的衛生管理（倉儲環境、小動物、衛生昆蟲）不良	· 透過採購單據，以確認使用資材等 · 適切的保管與清潔的維護 · 小動物、衛生昆蟲的棲息檢查與防治	· 採購單據 · 施肥標準、栽培記錄 · 查核表	
	· 病蟲害防治資材	· 沒有註冊登記的農藥等	· 作業人員的保管與管理不良 · 藥劑噴灑的日程管理與噴灑方法不夠完備	· 藉由適切的保管管理與採購單據等，確認所註冊登記的農藥。 · 徹底遵守註冊登記農藥的使用與使用標準。	· 採購單據 · 防治曆、栽培記錄 · 查核表	
	· 作業用具、機械	· 病原微生物	· 作業用具、機械的衛生管理（清掃／洗淨）不良	· 作業用具、機械的清潔維持與保養	· 查核表	
農場準備、定植、覆蓋、栽培流程						

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策(方法)	憑証及紀錄文件	備註
農場	· 土壤(農場、周邊環境)	· 重金屬等的有害物質(註1) · 農藥殘留(註1)	· 前期作物的污染 · 周邊環境的污染	· 前期作物生產履歷確認 · 透過周邊環境的確認、廢棄物的管理，以檢視有害物質是否帶來污染 · 土壤檢測	· 土壤的重金屬分析(註2) · 土壤的農藥殘留分析(註2) · 農場土地的地籍謄本 · 查核表	
	· 水	· 病原微生物 · 重金屬 · 農藥殘留	· 原水的污染 · 供水設備的衛生管理不良	· 水源的確認及水質檢測 · 供水設備的衛生管理不良	· 查核表 · 水質檢驗報告	
	· 肥料 · 堆肥 · 土壤改良資材	· 病原微生物 · 重金屬	· 肥料、堆肥等使用資材所導致的污染 · 保管時的衛生管理(保管環境、小動物、衛生昆蟲)不良	· 透過採購單據，以確認使用資材等 · 適切的保管與清潔的維護 · 小動物、衛生昆蟲的棲息檢查與防治	· 採購單據 · 施肥標準、栽培記錄 · 查核表	
	· 覆蓋資材	· 病原微生物	· 灌溉水、土壤所導致的可食部分之污染	· 藉由覆蓋資材的利用，以貫徹可食用部分的污染防止(採取不在可食用部分直接以水灌溉的方法；或採取不使堆肥、有機質肥料或培土附著於可食用部分的方法。)	· 查核表	
	· 病蟲害防治資材	· 沒有註冊登記的農藥等 · 標準值以上的農藥殘留。	· 作業人員的保管與管理不良 · 藥劑噴灑的日程管理與噴灑方法不夠完備	· 藉由適切的保管管理與採購單據等，確認所註冊記的農藥。 · 徹底遵守註冊登記農藥的使用與使用標準。	· 採購單據 · 防治曆、栽培記錄 · 查核表	
	· 作業用具、機械	· 病原微生物	· 作業用具、機械的衛生管理(清掃/洗淨)不良	· 作業用具、機械的清潔與維修	· 查核表	
收穫流程						
農場	· 作業人員的衛生	· 病原微生物 · 異物	· 作業人員的衛生管理不良	· 作業服的清潔維護 · 健康狀態的確認	· 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)	憑証及紀錄文件	備註
	· 作業用具、機械	· 病原微生物 · 異物	· 作業用具、機械、搬運車輛的衛生管理(清掃/洗淨)不良	· 作業用具、機械的清潔維護	· 查核表	
<b>選果·出貨流程</b>						
選果設施	· 作業人員的衛生	· 病原微生物 · 異物	· 作業人員的衛生管理不良 · 衛生設備等的衛生管理不良	· 力行洗手 · 作業服的清潔維持 · 健康管理的徹底執行 · 衛生設備等的清潔維持與維護	· 作業人員的健康檢查(註2) · 查核表	
	· 作業用具、機械	· 病原微生物 · 異物	· 作業用具、機械的衛生管理(清掃/洗淨)不良	· 作業用具、機械的清潔維持與維護	· 查核表	
	· 包裝資材	· 病原微生物 · 異物	· 不適當的保管與處理	· 倉儲環境的清潔維護與衛生管理	· 查核表	
	· 搬運車輛	· 病原微生物 · 異物	· 搬運貨車的衛生管理不良	· 搬運貨車的清潔維持與維護	· 查核表	
選果標準						

(註1) 配合產地的實際狀態所作的選項(特別是有地區性的事項)。

(註2) 配合產地的實際狀態所作的事項(為了檢查流程檢查方式是否合理,而展開的定期診斷事項)。

### 三、生產及出貨作業查核表

作業流程	分類	查核項目	查核頻率	日期	查核者
共通事項	土壤(農場、周邊環境)	△對於農地的生產履歷或農場的周邊環境，是否已經確認過？ (是否已確認過農地適合栽培草莓？)	見備註2		
		△是否已確認周邊環境並無有害物質所導致的污染？	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	◎是否參加生產管理等相關講習？	每年1次	
	記錄管理 保存	資訊提供	◎是否保存文件及紀錄並可提供相關產銷資訊？	隨時	
親株苗設 施  親株苗  培養土、 資材  水  親株 苗培 育、 親株 定 植、 育 苗  病蟲害防 治資材  作業用具、機械	親株苗設 施	育苗設施	◎育苗設施是否實施整理、整頓、清掃(3S)？	隨時	
			◎設備、器具類的維修與檢討是否切實執行？	隨時	
		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？	1次/週	
		小動物衛生	◎是否有小動物、衛生昆蟲出現入侵、棲身的痕跡？	隨時	
	親株苗	選購	◎是否選購組織培養苗？	購買時	
		田間挑選	◎是否經病毒篩檢？	隨時	
			◎是否經青枯病原菌篩檢？	隨時	
	培養土、 資材	採購	◎使用資材等是否很明確？(材料、成份等)、採購單據等是否妥善保管？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	隨時	
		保管	◎是否依不同資材進行區分，並且實施整理、整頓、清掃(3S)？	隨時	
	水	水質檢查	◎水源是否已實施水源檢查？	見備註2	
	肥料 堆肥	採購	◎使用資材等是否明確？(材料、成份等)、採購單據等是否妥善保管？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	隨時	
		保管	◎是否已依不同資材進行區分，並實施整理、整頓、清掃(3S)？	隨時	
			◎是否附上資材的出、入庫管理記錄，並將記錄保留下來？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	隨時	
	施肥	◎是否依照施肥標準或土壤診斷結果，而展開施肥作業？〔是否切實執行生產履歷記錄的記錄與管理？〕	隨時		
	病蟲害防 治資材	採購	◎對於註冊登記農藥是否進行選擇與確認？並妥善保管採購單據？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	隨時	
		保管	◎是否已依不同資材進行區分，並且實施整理、整頓、清掃？	隨時	
			◎是否附上資材的出、入庫管理記錄，並且將記錄保留下來？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	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？	隨時		
		◎是否確實依據農藥使用標準進行噴灑？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	栽培期間		
		◎是否依各病蟲害正確使用資材？	隨時		
	◎是否實施適切的農藥飛散防止措施？	隨時			
	◎作業人員是否參與有機資材防治病蟲害研習？	按實際情形			
作業用具、機械		◎作業用具、機械是否定期進行維修保養？	1次/月		



作業流程	分類	查核項目	查核頻率	日期	查核者
農場準備定植 · 覆蓋 · 栽培	土壤	土壤(農場與周邊環境)	如共通事項	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？	1次/週	
	水	水質檢查	◎水源是否已實施水源檢查？	見備註2	
	肥料堆肥 土壤改良 素材	採購	◎使用資材等是否很明確？(材料、成份等)、採購單據等是否妥善保管？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	1次/月	
		保管	◎是否附上資材的出、入庫管理記錄，並且將記錄保留下來？	隨時	
			◎是否依不同資材進行區分，並實施整理、整頓、清掃(3S)？〔是否切實執行生產履歷記錄的記錄與管理？〕	隨時	
	施肥	◎是否依照施肥標準或土壤診斷結果，而展開施肥作業？〔是否切實執行生產履歷記錄的記錄與管理？〕	整地時		
	覆蓋資材	◎透過覆蓋資材的利用，以執行對於可食用部分的污染防止？(水不直接灌溉於可食用部分，也以不使堆肥、有機質肥料附著於可食用部分的方法，進行培土與灌溉。)	採果時		
	病蟲害防治 資材	採購	◎對於註冊登記農藥是否進行選擇與確認？並妥善保管採購單據？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	隨時	
		保管	◎是否已依不同資材進行區分，並且實施整理、整頓、清掃(3S)？	隨時	
			◎是否附上資材的出、入庫管理記錄，並且將記錄保留下來？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	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？	隨時	
			◎是否確實依據農藥使用標準進行噴灑？〔是否作好生產履歷記錄的記錄與管理？〕	栽培季	
			◎是否依各病蟲害正確使用資材？	隨時	
	◎是否實施適切的農藥飛散防止措施？	隨時			
	◎作業人員是否參與有機資材防治病蟲害研習？	按實際情形			
作業用具、機械	◎作業用具、機械是否定期進行維修保養與清潔？	1次/月			
收穫	作業人員	健康管理	◎在展開收穫作業之前，是否確認過作業人員的健康狀況？	1次/年	
		衛生管理	◎是否檢查日常的衛生習慣？	隨時	
	作業器具	◎作業器具是否實施整理、整頓、清掃(3S)？	隨時		
		◎有關採收器具是否已避免土壤的附著？	1次/月		
	◎是否將採收日期、栽培農場名稱、作業人員等記錄下來，並妥善保存相關記錄？	隨時			
選果出貨	作業人員	健康管理	◎作業前，是否確認過工作人員之健康狀況？	1次/年	
		衛生管理	◎作業前是否確實洗手？	隨時	
			◎作業時是否穿戴乾淨作業衣、帽子、鞋子、手套？	隨時	
			◎飲食、抽煙是否限定於特定場所？	隨時	
			◎訪問者是否與作業員相同，遵守相同規定？	隨時	
	教育訓練	◎為提昇衛生管理，是否定期舉行相關研習活動？	1次/年		

作業 流程	分類	查核項目	查核 頻率	日期	查核者	
選 果 出 貨	洗手設備	◎是否已實施整理、整頓、清掃 (3S) ? 是否處於隨時可使用狀態?	隨時			
		◎清潔劑、紙巾的份量是否足夠?	隨時			
	盥洗設備	◎是否定期進行清掃? 是否處於隨時可使用狀態?	隨時			
		◎是否備有沖洗足部的水槽? 或使用專用的鞋子?	隨時			
	掃除用具	◎掃除用具是否保管於固定場所, 並且處於隨時可用狀態?	隨時			
	選果場	◎選果場是否實施整理、整頓、清掃 (3S) ?	隨時			
		◎記錄選果場的溫度, 這些記錄是否都保存下來?	隨時			
		◎出貨箱上是否記錄生產者、出貨日等資料?	隨時			
		◎有關農藥殘留分析是否切實執行, 並且將記錄保留下來?	隨時			
	選果設施 廢棄物處理 (包裝資材、 洗潔劑、規格 外產品等)	◎是否在固定的保管場所行分類、保管回收等作業, 還有在回收後是否作好保管場所的清掃?	1次/週			
		小動物、衛生 昆蟲	◎是否有小動物、衛生昆蟲出現、入侵、棲身的痕跡?	隨時		
			◎是否有結構上的缺陷、而導致小動物、昆蟲的入侵, 或已遭受破壞之處?	隨時		
	作業用具、機械	◎是否已執行病蟲害防治或驅除? 並將有關小動物、昆蟲的管理記錄保留下來?	隨時			
		◎對於作業器具是否實施整理、整頓、清掃 (3S) ?	隨時			
		◎作業用具、機械是否定期進行維修保養與清潔?	1次/月			
	包裝資材	◎包裝資材是否定期管理?	隨時			
搬運車輛	◎搬運車輛是否定期維修檢查?	1次/月				
	◎搬運車輛是否定期清洗、乾燥?	隨時				

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.生產履歷產品之農地, 須經過水質及土壤檢測通過。

## 四、栽培管理作業曆

期次	旬次	親株培育		三期果房開花		二期果採收		一期果採收		病蟲害防治、採果	白粉病	灰黴病	果實疫病	二點葉蟎
		上	中	上	中	上	中	上	中					
1	上	親株培育	親株培育	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	病蟲害防治、採果	白粉病	灰黴病	果實疫病	二點葉蟎
	中									病蟲害防治、採果				
	下									病蟲害防治、採果、老葉果梗摘除				
2	上	親株培育	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	病蟲害防治、採果	白粉病	灰黴病	果實疫病	二點葉蟎
	中									病蟲害防治、採果				
	下									病蟲害防治、採果、老葉果梗摘除				
3	上	定植	幼苗繁殖	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	親株苗定植、病蟲害防治、採果	白粉病	灰黴病	果實疫病	二點葉蟎
	中									病蟲害防治、採果				
	下									病蟲害防治、採果				
4	上	假植	幼苗繁殖	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	病蟲害防治、採果	白粉病	灰黴病	果實疫病	二點葉蟎
	中									病蟲害防治、採果				
	下									病蟲害防治、採果				
5	上	假植	幼苗繁殖	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	走蔓整理、病蟲害防治、雜草老葉花摘除	青枯病	炭疽病	葉芽線蟲	斜紋夜蛾
	中									走蔓整理、病蟲害防治、雜草老葉花摘除				
	下									走蔓整理、病蟲害防治、雜草老葉花摘除				
6	上	假植	幼苗假植	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	走蔓整理、病蟲害防治、雜草老葉花摘除	青枯病	炭疽病	葉芽線蟲	斜紋夜蛾
	中									走蔓整理、病蟲害防治、雜草老葉花摘除				
	下									假植、假植苗床管理				
7	上	幼苗假植	幼苗假植	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	假植、假植苗床管理	青枯病	炭疽病	葉芽線蟲	斜紋夜蛾
	中									病蟲害防治、雜草老葉花摘除				
	下									病蟲害防治、雜草老葉花摘除				
8	上	幼苗假植	幼苗假植	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	病蟲害防治、雜草老葉花摘除	青枯病	炭疽病	葉芽線蟲	斜紋夜蛾
	中									病蟲害防治、雜草老葉花摘除				
	下									病蟲害防治、雜草老葉花摘除				
9	上	幼苗假植	幼苗假植	三期果房開花	三期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	病蟲害防治、雜草老葉花摘除、氮肥抑制	青枯病	炭疽病	葉芽線蟲	斜紋夜蛾
	中									病蟲害防治、雜草老葉花摘除、氮肥抑制				
	下									整地做畦、定植				
10	上	親株培育	親株培育	二期果房開花	二期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	整地做畦、定植	白粉病	炭疽病	葉芽線蟲	二點葉蟎
	中									整地做畦、定植				
	下									本田管理、追肥				
11	上	親株培育	親株培育	二期果房開花	二期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	本田管理、覆蓋防草塑膠布	白粉病	炭疽病	葉芽線蟲	二點葉蟎
	中									本田管理、覆蓋防草塑膠布				
	下									本田管理				
12	上	親株培育	親株培育	二期果房開花	二期果房開花	二期果採收	二期果採收	二期果採收	二期果採收	本田管理	白粉病	炭疽病	葉芽線蟲	二點葉蟎
	中									本田管理				
	下									病蟲害防治、採果				

## 五、施肥作業標準

- 一、目的：為提升草莓品質、減少覆蓋塑膠膜後之追肥作業並避免肥料不當施用造成環境污染，特制定本標準。
- 二、適用範圍：本標準適用於草莓本田休閒期後，至覆蓋塑膠膜前之施肥作業。
- 三、使用資材：有機質肥料。
- 四、作業方法：

作業名稱	作業方法	注意事項
1. 施肥前作業	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施肥作業前一個月採取土壤做土壤性質分析，或至少了解土壤酸鹼度、土壤質地、土壤有機質及土壤排水等性質。</li> <li>2. 根據合理產量及土壤性質推估施肥量。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 最適合草莓生長之土壤 pH 值為 5.0-6.5，且應排水良好。</li> <li>2-1. 草莓三要素推薦量為 150-200 公斤/公頃，換算成一般有機質肥料，每公頃約需 10-20 公噸，雞糞或禽畜糞堆肥三要素含量較高，用量可以酌減，每公頃約 6-10 公噸。</li> <li>2-2. 為改善土壤性質，可選用有機質含量較高之腐熟堆肥，配合雞糞或禽畜糞堆肥使用。</li> <li>2-3. 風勢過大、排水不良或日照不足等地區，草莓產量不高，應減少肥料用量。</li> <li>2-4. 養分含量已高的土壤，施肥的效果便不明顯，應控制該養分的施用。</li> </ol>
2. 全層施肥	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 定植前 10 日有機質肥料全面撒施後翻耕，使肥料與土壤充分混合。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 土壤應事先排水，使作業容易進行。</li> <li>1-2. 按推估施肥量之 80-90% 施用。</li> </ol>
3. 條施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合作畦，於畦中央條施有機肥料，施用深度應稍低於草莓根系密集層。</li> <li>2. 覆土作畦，以噴水帶灌溉。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 條施的肥料被草莓利用的時機較晚，因此應以緩效性有機堆肥為主。</li> <li>1-2. 條施的堆肥施用由於較為集中，用量不可太大。</li> <li>1-3. 質地較粗或保肥力較差的土壤，可考慮總施肥量之 70-80% 作為全層施肥，其餘部分再條施。</li> <li>1-4. 對於質地較細等保肥力較好的土壤，可以不必條施。</li> </ol>
4. 穴施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 塑膠膜覆蓋前 7-10 天施用。於畦兩側之植株中間，以工具打孔，深度約 15-20 公分。</li> <li>2. 將肥料施入後覆土。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. 穴施的用量最省，約為總施肥量之 5-10%，以粒狀有機質肥料為主。</li> <li>2-2. 同時進行除草及老葉摘除。</li> </ol>

## 六、病蟲(草)害防治曆

防治時期		防 治 方 法						
生育期	生育日數(天)	防治對象	農 藥 防 治					非 農 藥 防 治
			使用藥劑	公 用 藥 量	稀 釋 倍數(倍)	安全採收天數	注意事項	
育苗期 (五月—九月)	200 ~ 270	青枯病					罹病草莓園，切勿留苗。採用政府認定之健康苗種植或供繁殖用。	留苗母株進行走莖檢測，可避免病害之擴大發生，
		炭疽病	53% 腐絕快得寧可濕性粉劑 24.9% 待克利乳劑	0.8-1.0 公升  0.3-0.4 公升	1200  3000	5  5	育苗期葉片出現病斑時開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	
		葉芽線蟲	40% 芬滅松乳劑	0.16 公升	3000		限浸苗使用	
		白粉病	80% 碳酸氫鉀可溶性粉劑	1.0-1.5 公升	1000		發病初期開始施藥，以後每隔5天施藥一次，連續三次	
		二點葉蟬	1% 密滅汀乳劑	0.6-0.8 公升	1500	3	害蟬發生時每隔7天施藥一次。該蟬易產生抗藥性，應輪流使用。	利用捕植蟬或草蛉予以防治。
			5% 芬普蟬水懸劑	1.0 公升	1000	3		
			2% 阿巴汀乳劑	0.5-1.0 公升	2000	3		
	斜紋夜盜蟲	48.1% 蘇力菌水分散性粒劑	0.8-1.0 公升	1000	5	害蟲發生時每隔7天施藥一次。	全面懸掛性費洛蒙誘蟲盒，每月更換誘餌一次。	
		5% 克福隆乳劑	0.8-1.0 公升	2000	5			
定植期 (九月—十月)	60~ 70	炭疽病	53% 腐絕快得寧可濕性粉劑 24.9% 待克利乳劑	0.8-1.0 公升  0.3-0.4 公升	1200  3000	5  5	若苗期未加以防治或未徹底防治時，移植本田後，每隔7天施藥一次，連續三次。	
		葉芽線蟲	40% 芬滅松乳劑	0.16 公升	3000			限定植後初期使用

一月)		白粉病	80% 碳酸氫鉀可溶性粉劑	1.0-1.5 公升	1000		發病初期開始施藥，以後每隔 5 天施藥一次，連續三次	
		斜紋夜盜蟲	48.1% 蘇力菌水分散性粒劑	0.8-1.0 公升	1000	5	害蟲發生時每隔 7 天施藥一次。	全面懸掛性費洛蒙誘蟲盒，週年使用每公頃 4-6 個，每月更換誘餌一次。
			5% 克福隆乳劑	0.8-1.0 公升	2000	5		
採果期 (十二月—四月)	120 ~ 140	灰黴病	50% 白克列水分散性粒劑	0.75 公斤	1500	5	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續四次。	摘除病果會減少感染源。
			62.5% 賽普護汰寧水分散性粒劑	0.5 公斤	2000	5	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續二次。	
			37.4% 派美尼水懸劑	0.8-1.0 公升	1500	7	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續四次。	
			40% 滅派林水懸劑	0.35-0.4 公升	1500	7	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次，共計四次。	
			50% 克氣得可濕性粉劑	1-1.2 公斤	1000	7	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次，共計三次。	
			23.7% 依普同水懸劑	1-1.2 公升	1000	3	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次，共計三次。	
			50% 益發靈可濕性粉劑	1-1.2 公斤	1000	7	假植後生育期間，每隔 7 天施藥一次，開花期以前仍繼續施藥。	
			80% 甲基益發靈水分散性粒劑	0.85-1.2 公斤	1200		發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次。	

		50% 免克寧 水分散性粒劑	1 公斤	1500	3	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次，共計三-四次。	
		70% 免得克寧可濕性粉劑	1.6-2 公斤	500	7	於花苞初開時開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	
		50% 依普同可濕性粉劑	0.8-1.0 公斤	1500	4	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次。	
		50% 撲滅寧可濕性粉劑	0.5 公斤	2000	5	發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天施藥一次。	
	果腐病	70% 免得克寧可濕性粉劑	1.6-2 公斤	500	7	可同時防治灰黴病。	
	二點葉蟎	1% 密滅汀乳劑	0.6-0.8 公升	1500	3	害蟎發生時每隔 7 天施藥一次。該蟎易產生抗藥性，應輪流使用。	利用捕植蟎或草蛉予以防治。
		5% 芬普蟎水懸劑	1 公升	1000	3		
		2% 阿巴汀乳劑	0.5-1 公升	2000	3		
	薊馬						可懸掛藍色或黃色黏板誘殺成蟲

備註：

一、其他防治藥劑可參考主管機關之公告或參閱農藥資訊網

(<http://pesticide.baphiq.gov.tw/>)

二、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。

三、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檢疫規範。

## 七、草莓生產履歷紀錄簿



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		

種子(苗)登記表

種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	
種苗(子)來源		栽培品種		購入日期	

## 栽培工作記錄

記錄項目	作業日期	作業內容	備註
耕地管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 翻犁 <input type="checkbox"/> 開溝 <input type="checkbox"/> 做畦 <input type="checkbox"/> 配置噴帶	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 翻犁 <input type="checkbox"/> 開溝 <input type="checkbox"/> 做畦 <input type="checkbox"/> 配置噴帶	
親株選育	年 月 日	<input type="checkbox"/> 盛鉢 <input type="checkbox"/> 選蔓 <input type="checkbox"/> 扦插 <input type="checkbox"/> 澆水 <input type="checkbox"/> 老葉及花摘除	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 盛鉢 <input type="checkbox"/> 選蔓 <input type="checkbox"/> 扦插 <input type="checkbox"/> 澆水 <input type="checkbox"/> 老葉及花摘除	
苗床管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 走蔓整理 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 摘老葉及花 <input type="checkbox"/> 澆水 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除遮蔭	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 走蔓整理 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 摘老葉及花 <input type="checkbox"/> 澆水 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除遮蔭	
種植	年 月 日	<input type="checkbox"/> 親株苗定植(移植) <input type="checkbox"/> 假植取苗 <input type="checkbox"/> 假植苗定植 <input type="checkbox"/> 定植	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 親株苗定植(移植) <input type="checkbox"/> 假植取苗 <input type="checkbox"/> 假植苗定植 <input type="checkbox"/> 定植	
栽培管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 摘葉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 缺株補植 <input type="checkbox"/> 整畦 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 覆蓋塑膠布 <input type="checkbox"/> 噴灑液肥	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 摘葉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 缺株補植 <input type="checkbox"/> 整畦 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 覆蓋塑膠布 <input type="checkbox"/> 噴灑液肥	
其他作業	年 月 日	作業內容：	
	年 月 日	作業內容：	

### 肥料施用記錄

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				
	年 月 日				
	年 月 日				
追肥	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				

### 病蟲草害防治施用記錄

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			
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						

### 採收及採收後處理紀錄

採收日期	採收量(公斤)	儲存方式	備註
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	
/ /	<input type="checkbox"/> : 1 級 <input type="checkbox"/> : 2 級 <input type="checkbox"/> : 3 級	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 其他_____	

### 出貨紀錄

出貨日期	出貨批號	出貨對象	出貨量	價格(元)
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____
/ /			_____件，每件 ____公斤 出或總量：_____公斤	每公斤單價： _____ 合計： _____

肥料資材與代碼對照表

資材代碼	資材名稱	資材代碼	資材名稱
A1	台肥 5 號	A2	台肥 43 號
A3	台肥 39 號	A4	
A5		A6	
A7		A8	
A9		A10	

防治資材與代碼對照表

資材代碼	資材名稱	資材代碼	資材名稱
B1		B2	
B3		B4	
B5		B6	
B7		B8	
B9		B10	

其他資材與代碼對照表

資材代碼	資材名稱	資材代碼	資材名稱
C1	土壤改良資材	C2	
C3		C4	
C5		C6	
C7		C8	

※ 可自行填寫增加。



### 肥料資材採購記錄表

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
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

防治資材採購記錄表

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
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

### 其他資材採購記錄表

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
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

病蟲(草)害防治資材採購資料黏貼處

### 各種檢驗分析表黏貼處

收件日期： / / 土壤 水質 重金屬含量 農作物農藥殘留 其他：

## 其他記事

記錄項目	作業日期	作業內容	備註
	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		

## 八、良好農業規範工作小組

### (1)工作小組窗口

姓名	單位	職稱	聯絡電話	傳真	電子信箱
吳岱融	苗栗區農業改良場	助理研究員	037-222111(393)	037-220651	wudr@mdais.gov.tw

### (2).良好農業規範工作小組名單

姓名	單位	職稱	聯絡電話	傳真	電子信箱	專長屬性
張廣森 (小組 長)	生物防 治分場	助理研究 員	037-991025(19)	037-221277	berry01@mdais.gov.tw	栽培管理及病 蟲害
蔡正賢	作物環 境課	助理研究 員	037-222111(358)	037-221277	tsaijh@mdais.gov.tw	土壤
彭淑貞	作物環 境課	助理研究 員	037-222111(352)	037-221277	shuchen@mdais.gov.tw	病蟲害
王仁助	蠶蜂課	助理研究 員	037-222111(336)	037-221277	wrj@mdais.gov.tw	加工
劉雲聰	作物改 良課	副研究員	037-222111(321)	037-221277	liuyc@mdais.gov.tw	採收後處理
吳兆揚	農業推 廣課	助理研究 員	037-222111(395)	037-220651	wcy@mdais.gov.tw	農業推廣