

毛豆良好農業規範 (TGAP)

行政院農業委員會
高雄區農業改良場編撰
2007年版

目 錄

企約書	頁次
一、毛豆生產及出貨作業流程圖.....	3
二、毛豆生產及出貨作業風險管理內容一覽表.....	4
三、毛豆生產及出貨查核表.....	6
四、毛豆栽培管理作業曆.....	7
五、毛豆施肥作業標準.....	8
六、毛豆病蟲草害防治曆.....	9
七、毛豆生產履歷紀錄簿.....	10
基本資料.....	11
種子登記表.....	12
栽培工作紀錄.....	13
肥料施用紀錄.....	14
病蟲草害防治施用紀錄.....	15
肥料資材與代碼對照表.....	16
防治資材與代碼對照表.....	16
其他資材與代碼對照表.....	16
肥料資材管理紀錄表.....	17
防治資材管理紀錄表.....	18
其他資材管理紀錄表.....	19
種子管理紀錄表.....	20
各種資材採購資料黏貼處.....	21
各種檢驗分析表黏貼處.....	22
其他記事.....	23
八、良好農業規範工作小組.....	24

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。

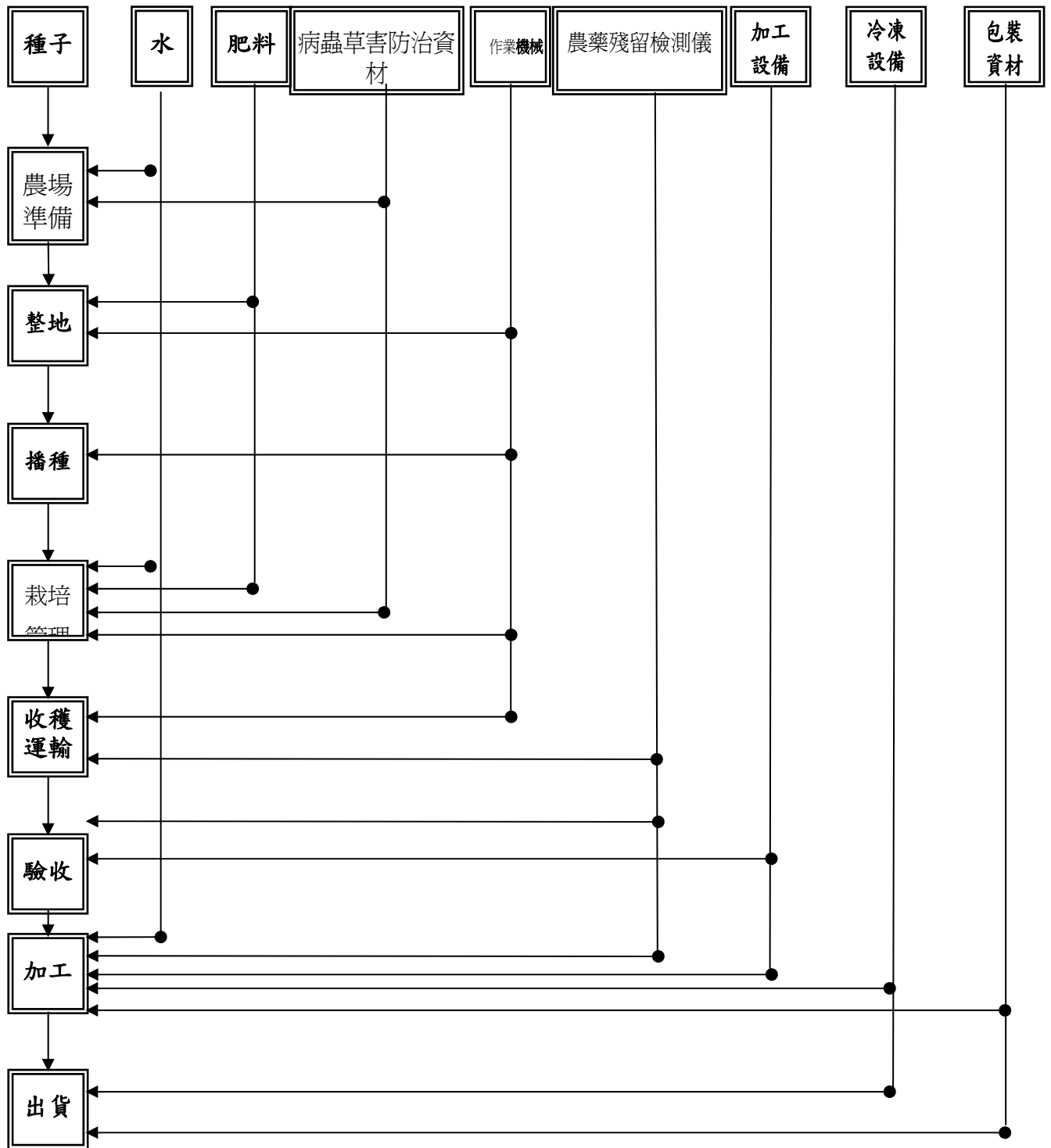
立誓約人簽名：_____

地址：_____

電話：_____

日期：中華民國_____年_____月_____日

一、生產及出貨作業流程圖



*農場準備：①農田整平浸水 ②土壤改良／除草 ③田埂建立

*工廠加工：①選別 ②清洗 ③殺菁 ④急速冷凍 ⑤包裝 ⑥冷凍貯存 ⑦冷凍車運輸

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	引起危害之原因	因應對策（方法）	憑証及紀錄文件	備註
農場準備、播種、栽培、收穫、運輸等作業						
農 場	土壤（農場、周邊環境）	<ul style="list-style-type: none"> · 重金屬等有害物質 · 農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> · 農地的污染 · 周邊環境的污染 · 前作物的農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> · 追溯農地的生產履歷確認 · 周邊環境的確認、廢棄物的管理 · 追溯前作物農藥施用履歷確認 	<ul style="list-style-type: none"> · 土壤一般及重金屬分析 · 土壤農藥殘留分析 · 農場編冊及生產履歷紀錄 · 查核表 	
	種子	<ul style="list-style-type: none"> · 農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> · 使用未註冊登記的農藥 · 農藥的處理方法不完備 	<ul style="list-style-type: none"> · 加強作業人員之訓練管理 · 使用註冊登記農藥，並徹底遵守農藥安全使用規定 · 有關種子消毒記錄之確認 	<ul style="list-style-type: none"> · 種子自行生產履歷紀錄 · 種子採購單據 · 種子消毒記錄 · 查核表 	
	灌溉水	<ul style="list-style-type: none"> · 重金屬等的有害物質 · 農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> · 灌溉水源污染 · 灌溉水源品質 	<ul style="list-style-type: none"> · 灌溉水源確認 · 農地的生產履歷確認 	<ul style="list-style-type: none"> · 水的 pH 值及重金屬分析 · 水的農藥殘留分析 · 查核表 	
	病蟲草害防治資材	<ul style="list-style-type: none"> · 未註冊登記的農藥 · 農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> · 使用未註冊登記的農藥 · 使用偽劣農藥 · 農藥的施用不當 · 未遵守安全採收期規定 · 鄰近農田的污染 	<ul style="list-style-type: none"> · 使用註冊登記的農藥 · 確認使用的農藥商品名及成分 · 加強作業人員之訓練管理 · 徹底遵守農藥使用安全規定 	<ul style="list-style-type: none"> · 農藥採購單據 · 農藥出入庫紀錄 · 栽培防治曆 · 農藥施用紀錄 · 查核表 	
	其他資材（肥料等資材）	<ul style="list-style-type: none"> · 重金屬 	<ul style="list-style-type: none"> · 肥料、堆肥等資材的污染 	<ul style="list-style-type: none"> · 確認使用的資材成分 · 加強資材管理 	<ul style="list-style-type: none"> · 資材採購單據 · 資材成分及施用記錄 · 查核表 	

項目	管理對象	危害因子	引起危害之原因	因應對策(方法)	憑証及紀錄文件	備註
農場	收穫機械	<ul style="list-style-type: none"> 病原微生物污染 異物、異品種 	<ul style="list-style-type: none"> 收穫農機的衛生管理不良 	<ul style="list-style-type: none"> 加強收穫農機的清潔、保養與維修 	<ul style="list-style-type: none"> 收穫機的保養與維修紀錄 查核表 	
	運輸車輛	<ul style="list-style-type: none"> 病原微生物污染 異物、異品種 	<ul style="list-style-type: none"> 運輸車輛的衛生管理不良 	<ul style="list-style-type: none"> 加強運輸車輛的清潔、保養與維修 	<ul style="list-style-type: none"> 運輸車輛的保養與維修紀錄 查核表 	
工廠驗收、加工、出貨						
工廠	驗收	<ul style="list-style-type: none"> 病原微生物污染 農藥殘留 重金屬殘留 	<ul style="list-style-type: none"> 農場生產履歷不確實 	<ul style="list-style-type: none"> 農場生產履歷確認 退貨或是銷毀 	<ul style="list-style-type: none"> 農場生產履歷表 原料農藥殘留檢測表 驗收紀錄表 	
	加工	<ul style="list-style-type: none"> 病原微生物污染 農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> 工廠衛生管理不良 農藥殘留檢測不確實 	<ul style="list-style-type: none"> 加強品管人員訓練管理 農場生產履歷確認 	<ul style="list-style-type: none"> 驗收紀錄表 農藥殘留檢測表 品質管制紀錄表 水質檢測紀錄表 	
	出貨	<ul style="list-style-type: none"> 病原微生物污染 農藥殘留 	<ul style="list-style-type: none"> 冷凍車輛的衛生管理不良 	<ul style="list-style-type: none"> 加強冷凍車輛的清潔、保養與維修 	<ul style="list-style-type: none"> 冷凍車輛維修檢查表 	

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
農場準備、播種、栽培、收穫	土壤(農場及周邊環境)	農場	◎農場土地編冊及周邊環境清潔維護紀錄	1年2次		
			◎農場前作生產履歷紀錄	1年2次		
		廢棄物處理	◎是否於固定保管場所分別保管、回收。回收後，是否清掃保管場所	1週1次		
		土壤	◎土壤一般及重金屬分析紀錄	1年2次		
			◎土壤的農藥殘留分析紀錄	2年1次		
	種子	採種或採購	◎種子自行生產履歷紀錄或採購單據 ◎若曾進行消毒處理之紀錄	1年2次		
		保管	◎種子出入庫管理紀錄	隨時		
		播種	◎種子播種作業紀錄	1年2次		
	灌溉水	水源	◎灌溉水源使用紀錄 ◎供水設備保養及維修紀錄	隨時		
		水質檢查	◎水的pH值及重金屬分析 ◎水的農藥殘留分析	2年1次		
	病蟲草害防治資材	採購	◎農藥有效期限及採購單據 ◎是否採購註冊登記的合格農藥 ◎農藥商品名及成分紀錄	1年2次		
		保管	◎農藥出入庫管理紀錄	隨時		
		施用	◎農藥施用紀錄 ◎是否按農藥安全規定使用	隨時		
	其他資材(肥料等資材)	採購	◎肥料及其他資材採購單據 ◎肥料及其他資材種類及成分紀錄	1年2次		
		保管	◎肥料及其他資材出入庫管理紀錄	隨時		
		施用	◎肥料及其他資材施用紀錄	隨時		
	農機具	管理	◎農機具的保養與維修紀錄	隨時		
		施用	◎農機具的的作業紀錄	隨時		
	其他栽培作業	其他	◎其他栽培作業紀錄	隨時		
	作業管理者	教育訓練	◎定期接受栽培管理及衛生管理等相關研習訓練紀錄 ◎定期接受農藥施用等相關研習訓練紀錄	1年2次		
紀錄之保存	資訊提供	◎是否有保存紀錄與提供資訊之因應作法	隨時			
工廠驗收、加工、出貨	驗收	驗收作業	◎農場生產履歷表 ◎原料農藥殘留檢測表 ◎驗收紀錄表	隨時		
	加工	加工作業	◎農藥殘留檢測表 ◎品質管制紀錄表 ◎水質檢測紀錄表 ◎病原微生物檢測紀錄表	隨時		
	出貨	運輸	◎冷凍車輛維修檢查表	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

生育日數	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
春作生育期	營養生長期								開花期			結莢期			籽粒充實期			採收期	
秋作生育期	營養生長期								開花期			結莢期			籽粒充實期			採收期	
栽培管理	基肥	灌溉			追肥 中耕除草			灌溉追肥			灌溉			灌溉 除草					
病蟲草害 防治	第 一 次				第 二 次				第 三 次				第 四 次						
根腐病	€—————																		
露菌病 €.....————— €.....																		
白粉病 €.....————— €.....																		
銹病 €.....—————																		
炭疽病 €.....—————																		
紫斑病 €.....—————																		
潛蠅類	€.....— €.....																		
斜紋夜盜蛾— €.....— €.....— €.....																		
銀葉粉蝨 €.....																		
豆莢螟 €..... €.....																		
薊馬類 €.....																		
蟎類 €.....																		
蚜蟲 €.....																		
椿象 €.....																		
小綠葉蟬 €.....																		

註：.....發生輕微 ———發生嚴重 €防治適期：以春作為例

五、施肥作業標準

一、目的：為提升毛豆品質，並避免肥料不當施用造成浪費與環境污染，特制定本標準。

一、適用範圍：本標準適用於毛豆種植前至採收完畢之施肥作業。

二、使用資材：化學肥料、有機質肥料及有機複合肥料。

三、作業方法：

作業名稱	作業方法	注意事項
施肥前作業	施肥作業前一個月採取土壤做土壤性質分析，了解土壤酸鹼度、土壤質地及土壤有機質等性質，根據環境因子及土壤性質等推估施肥量。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 毛豆對土壤選擇不嚴，一般砂質壤土或壤土，pH 值在 6.0~7.5 均能生長良好，但以富含有機質的砂質壤土，pH 值在 6.5~7.0，排水良好最適合。砂礫地保水及保肥力均差，而重黏土排水不良，此兩種土壤質地均不宜種植毛豆。 2. 若土壤 pH 值低於 5.5，建議於整地前每公頃施用苦土石灰 1~2 公噸，並與表土混合均勻 3. 毛豆忌連作，宜與水稻或玉米輪作。 4. 為改善土壤性質，可選用有機質肥料每公頃 5~10 公噸。
基肥	施肥方法以氮肥 35% 及磷、鉀肥全量作基肥，若採用根瘤菌與種子拌種，每公頃氮肥施用量可調降 1/3。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 土壤應事先排水，使作業容易進行。 2. 基肥全面撒施後翻耕，使肥料與土壤充分混合。
追肥	其餘 65% 氮肥分別於播種後 15~20 天施用 30% 及開花結莢初期施用 35%。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依氣候及植株生育情形酌量調整施用間隔及施肥量，並配合中耕作業。 2. 粗質地土壤可少量多次施肥，較粘重的土壤則應提早施用。

註：請依土壤性質與肥力情形調整實際施用量。

六、病蟲草害防治曆

TGAP 毛豆病蟲害防治用農藥參考

※請農友施藥時遵守規定之安全採收期

高雄區農業改良場 96.04.12 彙編植保手冊推薦用藥

毛豆蟲害推薦用藥

作用對象	藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期 (天)	備註
銀葉粉蝨	9.6%益達胺溶液	1500	9	
	25%派滅淨可濕性粉劑	2000	21	
	0.5%可尼丁粒劑	60 公斤/每公頃	6	
	25%賽速安水溶性粒劑	2000	6	
	20%達特南水溶性粒劑	3000	9	
甜菜夜蛾	5%因滅汀水溶性粒劑	4000	3	對水生物劇毒
	14.5%因得克水懸劑	2000	6	對水生物劇毒

參考大豆推薦用藥

作用對象	藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期 (天)	備註
銹病	5%三泰芬可濕性粉劑	600	20	播種後 20-30 天施用
	75%嘉保信可濕性粉劑	1600	未訂	播種後 20-30 天施用
	18.6%賽福寧乳劑	750	未訂	播種後 20-30 天施用
	80%鋅錳乃浦可濕性粉劑	400	未訂	播種後 20-30 天
	80%錳乃浦可濕性粉劑	400	未訂	播種後 20-30 天
紫斑病	80%錳乃浦可濕性粉劑	400	15	

作用對象	藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期 (天)	備註
播種時，防潛蠅、蚜蟲、紅葉蟎等害蟲				
潛蠅 蚜蟲	5%二硫松粒劑	20 公斤/每公頃	未訂	播種前使用
	10%福瑞松粒劑	10 公斤/每公頃	未訂	播種前使用
	3%加保扶粒劑	40 公斤/每公頃	未訂	播種前使用
	10%托福松粒劑	20 公斤/每公頃	未訂	播種前使用
	8.9%賽滅淨溶液	1000	9	
生育中期及開花前，防治鱗翅目害蟲及葉蟬類等害蟲				
葉蟬	5%克福隆乳劑	2000	15	
鱗翅目害蟲	40%納乃得水溶性粒劑	900	14	

作用對象	藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期 (天)	備註
播種時，防潛蠅、蚜蟲、紅葉蟎等害蟲				
	40%納乃得水溶性粉劑	900	14	
	25%納乃得水溶性粉劑	600	14	

結莢期，防治鱗翅目害蟲及椿象類等害蟲				
椿象 鱗翅目害蟲	50%撲滅松乳劑	1000	14	
	50%撲馬松乳劑	1000	14	
	50%加保利可濕性粉劑	500	14	
	40%納乃得水溶性粒劑	900	14	
	40%納乃得水溶性粉劑	900	14	
	25%納乃得水溶性粉劑	600	14	
發生葉蟎時				
葉蟎	50%加力可乳劑	1000	未訂	
發生擬尺蠖時				
擬尺蠖	24%納乃得溶液	500	35	

※大豆園雜草用藥請謹慎使用，勿噴及作物

作用對象	藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期 (天)	備註
雜草	34%施得圃乳劑	350	未訂	播種覆土後使用
	5%快伏草乳劑	2公升(稀釋至600公升)/每公頃	未訂	播種後雜草1-3葉時
	12.5%芬殺草乳劑	400	未訂	播種後使用
	50%莫多草乳劑	250	未訂	播種覆土後使用
	50%理有龍可濕性粉劑	800	未訂	播種覆土後使用
	22%復祿芬乳劑	600	未訂	播種覆土後使用
	25%樂滅草乳劑	400	未訂	萌芽前使用
	45.1%拉草乳劑	200-300	未訂	播種覆土後使用

七、毛豆生產履歷紀錄簿



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		

肥料資材與代碼對照表

肥料資材代碼	肥料名稱	肥料資材代碼	肥料名稱
A1		A2	
A3		A4	
A5		A6	
A7		A8	
A9		A10	

病蟲草害防治資材與代碼對照表

防治資材代碼	資材名稱	防治資材代碼	資材名稱
B1		B2	
B3		B4	
B5		B6	
B7		B8	
B9		B10	
B11		B12	
B13		B14	
B15		B16	

其他資材與代碼對照表

其他資材代碼	資材名稱	其他資材代碼	資材名稱
C1		C2	
C3		C4	
C5		C6	
C7		C8	

肥料資材管理紀錄表

存放地點：	存放設施：
-------	-------

肥料資材入庫登記表

入庫日期	資材代碼	資材批號	廠牌	供應商	單價	數量	備註
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							

肥料資材出庫登記表

出庫日期	資材代碼	資材批號	成 分	數 量	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					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					

病蟲草害防治資材管理紀錄表

存放地點：	存放設施：
-------	-------

防治資材入庫登記表

入庫日期	資材代碼	資材批號	廠牌	供應商	單價	數量	備註
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							

防治資材出庫登記表

出庫日期	資材代碼	資材批號	成 分	數 量	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					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					
年 月 日					

種子管理記錄表

存放地點：	冷藏溫度： ℃
-------	--------------------

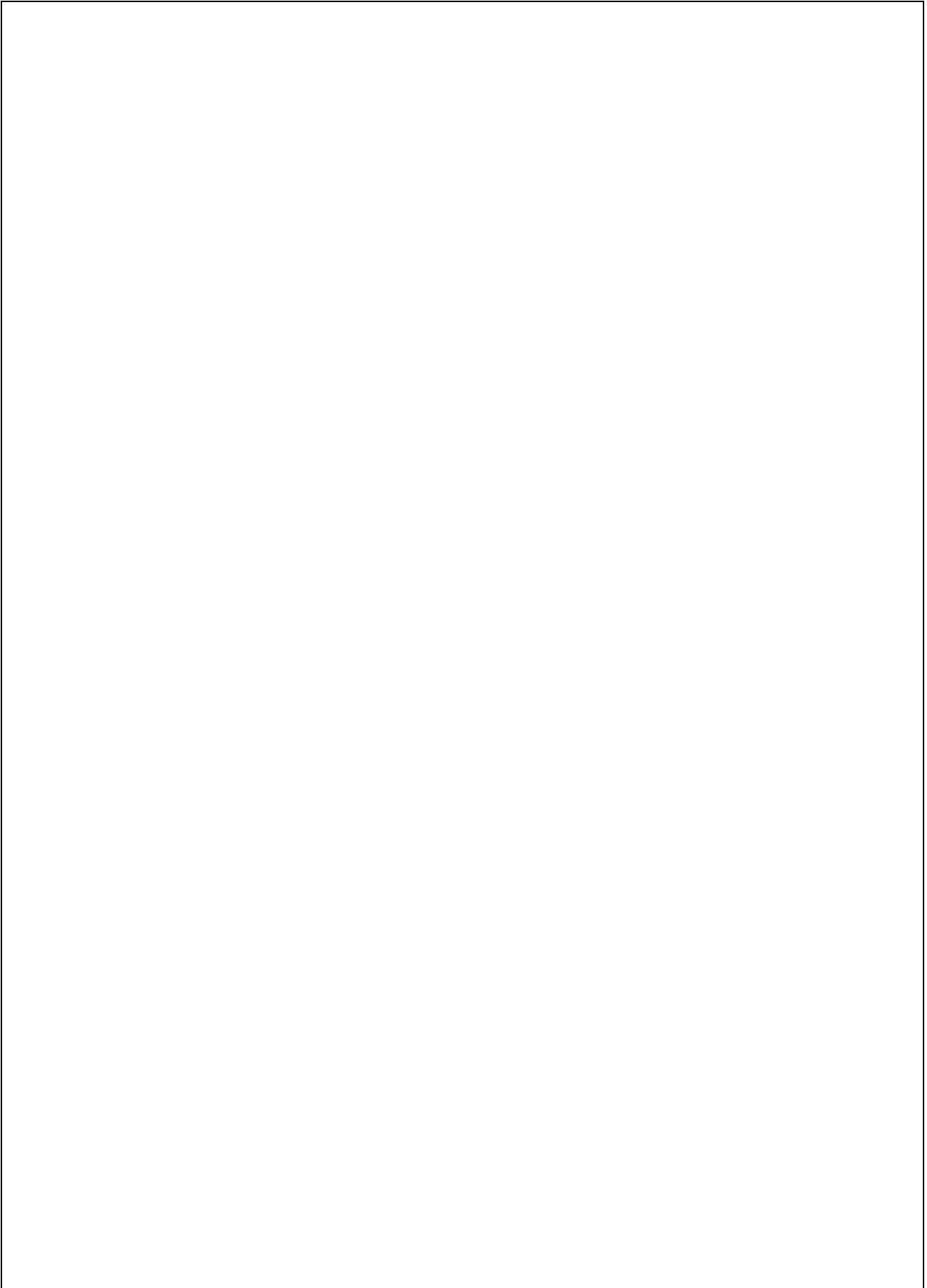
種子入庫登記表

品種名稱	種子來源	入庫日期	數 量	備註
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	

種子出庫登記表

品種名稱	種子來源	出庫日期	數 量	備註
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	
	<input type="checkbox"/> 自行採種 <input type="checkbox"/> 購入	年 月 日	公斤	

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 農藥殘留 其他：_____

其他紀事

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 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	電子信箱
周國隆	高雄區農業改良場	助理研究員	08-7389158 # 732	landcrop@mail.kdais.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	電子信箱	備註
張耀聰	高雄區農業改良場	助理研究員	08-7389158 # 767	ytc@mail.kdais.gov.tw	土壤改良
周國隆	高雄區農業改良場	助理研究員	08-7389158 # 732	landcrop@mail.kdais.gov.tw	栽培管理
莊益源	高雄區農業改良場	助理研究員	08-7389158 # 758	chuangyy@mail.kdais.gov.tw	病虫害防治
陳正敏	高雄區農業改良場	助理研究員	08-7389158 # 750	cmchen@mail.kdais.gov.tw	採收後處理
李穎宏	高雄區農業改良場	副研究員	08-7389158 # 749	yiinghorng@mail.kdais.gov.tw	冷棟加工