

# 菠菜良好農業規範 (TGAP)

行政院農業委員會  
臺中區農業改良場編撰  
2011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、生產及出貨查核表.....	5
四、栽培管理作業曆.....	7
五、施肥作業標準.....	8
六、病蟲(草)害防治曆.....	9
七、生產履歷紀錄簿.....	20
基本資料.....	21
種苗(子)登記表.....	22
栽培工作紀錄.....	23
肥料施用紀錄.....	24
病蟲草害防治施用紀錄.....	25
採收及採收後處理紀錄.....	26
出貨紀錄.....	27
肥料資材與代碼對照表.....	28
防治資材與代碼對照表.....	28
其他資材與代碼對照表.....	28
肥料資材採購紀錄表.....	29
防治資材採購紀錄表.....	30
病蟲(草)害防治資材採購資料黏貼處.....	32
各種檢驗分析表黏貼處.....	33
其他記事.....	34
八、良好農業規範工作小組.....	35

# 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未推薦使用之藥劑。
2. 在出貨過程，如發生貨物安全的責任，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、紀錄並提供資料，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。

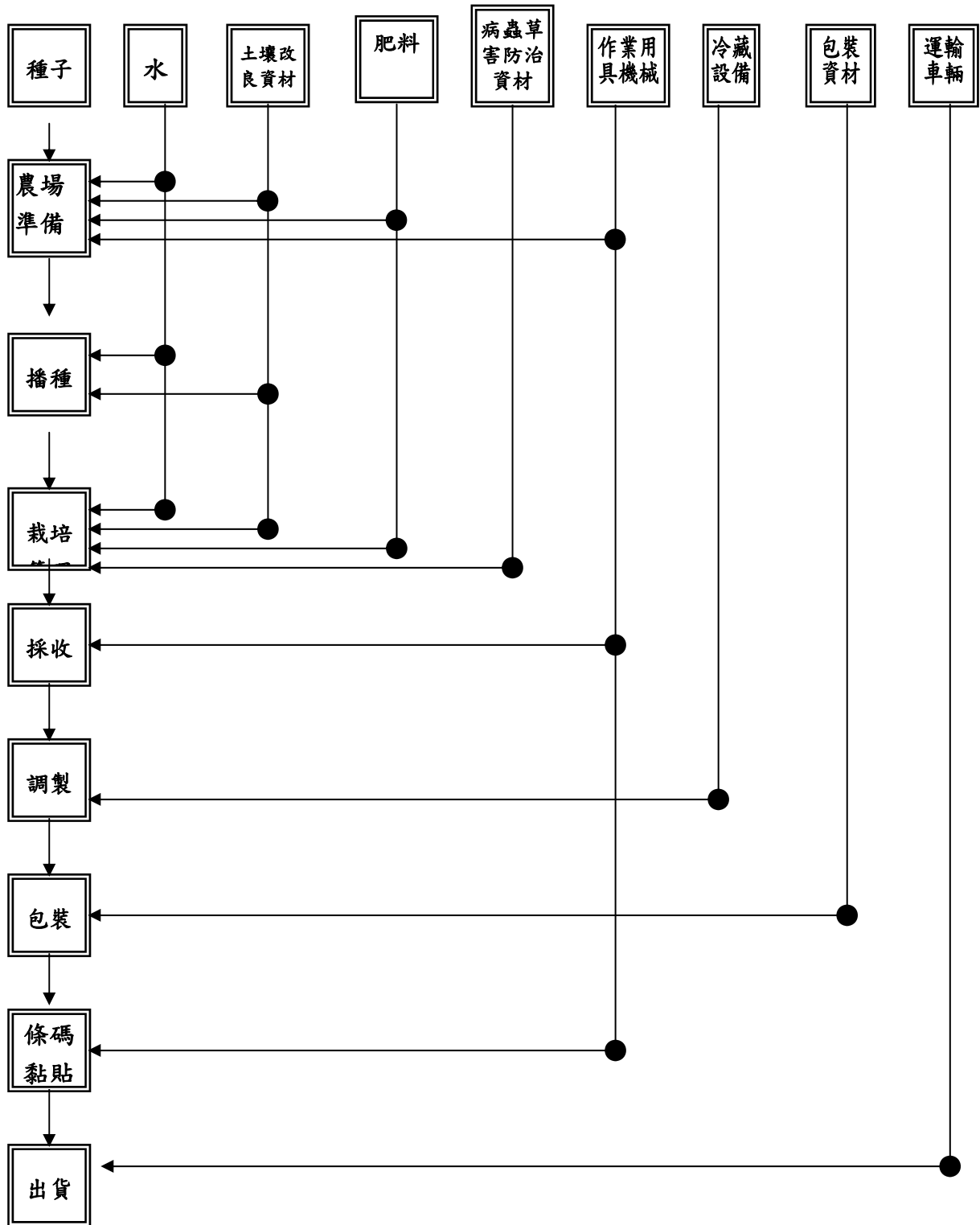
立誓約人簽名： \_\_\_\_\_

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清園 ②土壤改良(浸水) ③堆肥 ④整地作畦

※栽培管理：①除草 ②追肥 ③間拔

※調製：①去除外葉 ②預冷 ③包裝 ④貯藏

※出貨：①運輸 ②銷售 ③消費者服務

## 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)	憑證及紀錄文件	備註
<b>農場準備·播種·栽培管理</b>						
<b>農 場</b>	· 種子	· 種子不良	· 作業人員之管理不良 · 種子不良	· 依據種子證明書及採購單據，確認指定品種	· 種子證明書 · 採購單據 · 查核表	
	· 土壤(農場及周邊環境)	· 土質不良(註1)	· 土壤之污染 · 周邊環境之污染	· 確認土壤分析記錄 · 依據土壤分析結果施用土壤改良劑 · 確認土地周邊環境、廢棄物管理	· 土壤分析結果(註2) · 查核表	
	· 水	· 水質不良(註1)	· 水污染	· 水源確認 · 用水淨化或變更	· 水質檢測分析(註2) · 查核表	
	· 肥料及土壤改良資材	· 重金屬等有害物質(註1) · 未註冊登記的資材	· 因肥料、土壤改良資材造成之污染 · 使用未註冊登記的資材 · 購入資材時確認不足及使用不當 · 資材保存時的衛生管理不當	· 依據適切保管管理及採購單據等，確認肥料 · 使用符合規範之肥料，並遵守使用標準。 · 非正面表列之肥料報請驗證協會核准	· 用量、使用時機記錄 · 採購單據 · 查核表	
	· 病蟲草防治資材	· 未符規定之有害資材	· 作業者之保管管理不良 · 處理方法不完備	· 依據適切保管管理及憑證等，確認符合規定 · 使用符合規範之防治資材，並遵守使用標準。 · 非正面表列之防治資材報請驗證協會核准	· 防治曆、使用記錄 · 採購單據 · 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、機械的清潔維持與保養	· 查核表	
<b>調製、包裝、條碼粘貼、出貨流程</b>						
<b>集 貨 場</b>	· 作業者之衛生	· 異物	· 作業者之衛生管理不良	· 維持作業服之清潔	· 查核表	
	· 包裝材料 · 條碼粘貼 · 包裝調製設備	· 發霉腐爛 · 異物	· 不良包裝及標章材料 · 包裝調製設備機械之衛生管理不良 · 選別不良 · 混入病蟲草害	· 適切保管管理及憑證等，確認包裝材料 · 維持包裝調製設備機械之清潔·廢棄物管理 · 進行異物選別等與病蟲草害之檢查/防治、設施檢查/修補/清掃/驅除	· 防蟲、防鼠資材表 · 作業紀錄 · 查核表	
	· 容器	· 異物	· 不適當的保管及處理	· 維持保管環境之清潔及符合衛生的處理	· 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)	憑證及紀錄文件	備註
	· 貯藏設備	· 異物 · 發霉腐爛	· 貯藏(暫時保管)設施之衛生管理不良 · 溫濕度管理不徹底 · 病蟲草害之入侵	· 維持與維護貯藏設施之清潔 · 定期的貯藏室溫管理、徹底確認貯藏室 · 病蟲草害之檢查與防治、設施檢查/修補/清掃/驅蟲	· 查核表	
	· 運輸車輛	· 異物	· 運輸車輛之管理(清掃/洗淨)不良	· 維持及維護運輸車輛之清潔	· 查核表	
	· 作業之衛生	· 異物	· 作業之衛生管理不良	· 維持作業服之清潔	· 查核表	

(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 (為了檢查流程查核方式是否合理, 而展開的定期診斷事項)。

### 三、生產及出貨查核表

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菠菜?)	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		
	作業人員訓練	◎是否參加生產管理等相關講習?	2年1次		
	紀錄、文件登錄保存	◎是否保存文件及紀錄並可提供相關產銷資訊?	隨時		
栽培管理	農場	園地及週邊環境整理	◎是否已為預防作業，防止土壤及周邊病蟲害傳染發生，並為必要之對策?	隨時	
		廢棄物處理	◎是否已分類、回收及存放於規定的場所?	6月1次	
	肥料及土壤改良資材	採購	◎是否確認使用的資材的成分?購買憑證是否保管妥善?	1期作1次	
		保管	◎是否留存材料進出庫管理紀錄?	1期作1次	
	施用	◎是否依照施肥標準進行施肥，並留存紀錄?	1期作1次		
		△是否定期接受有關肥料使用等講習?	2年1次		
	防治資材	採購	◎是否確認選用已登記註冊的農藥及保存購買憑證?	1期作1次	
		保管	◎是否進行資材分類與整理?	1期作1次	
			◎是否留存資材及藥劑進出庫管理紀錄?	1期作1次	
			◎是否依據防治曆掌握防治時期並適當進行防治?	1期作1次	
		施用	◎是否依照註冊農藥之使用標準來施用?	1期作1次	
			◎是否定期接受有關安全用藥等講習?	1年1次	
	種子採購		◎是否留存種子購買憑證?	1期作1次	
	作業農具、機械	◎是否定期保養、清潔作業農具、機械?	1期作1次		
	採收	產品	△是否於適當時間採收?	隨時	
◎是否進行採收前之果實農藥殘留檢驗?			1期作1次		




		◎是否紀錄採收日期、園地的區塊、作業人員等？	1期作1次		
	容器	◎是否整理、清潔或消毒採收容器？	隨時		
	作業機具、搬運車輛	◎是否定期進行保養及清潔作業機具與搬運車輛，？	1期作1次		
出 貨	作業人員健康衛生	◎是否已確認作業前作業人員的健康狀態？	1期作1次		
		◎是否進行日常衛生習慣檢查？	1期作1次		
	產品	◎是否外觀完整，未受病源微生物或異物污染？	隨時		
	貯藏設備(含冷藏庫)	◎是否整理、整頓、打掃、保養貯藏設備？	1月1次		
		△是否定期測量、記錄冷藏設備內的溫度，並保存記錄？	1週1次		
	包裝容器資材	◎是否維護包裝資材的衛生？	隨時		
	容器	◎是否維護容器的衛生？	隨時		
搬運車輛	◎是否洗淨、乾燥搬運車輛？	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
生育初期	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 施用基肥及整地作畦。</li> <li>● 種子處理。</li> <li>● 播種作業，以撒播方式，種子用量 2.5-3.0kg/0.1ha。</li> <li>● 噴灌作業，每天 1-2 次。</li> <li>● 除草及間拔，保持株距 6-8 公分。</li> <li>● 病蟲害防治及播種後 2 星期第一次追肥。</li> </ul>												
生育中期	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 噴灌作業，每天 1-2 次。</li> <li>● 除草。</li> <li>● 病蟲害防治</li> <li>● 第二及三次追肥（第一次追肥後每隔 10-15 天）。</li> </ul>												
採收期	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 菠菜 35-60 天採收作業。</li> </ul>												

## 五、施肥作業標準

一、目的：為提升菠菜產量及品質，並避免不當肥料造成環境污染，特制定本標準。

二、適用範圍：本標準適用於菠菜類施肥作業。

三、使用資材：堆肥、化學肥料及土壤改良劑等。

四、作業方法：

作業名稱	作業方法	注意事項
1. 施肥前作業	<p>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。</p> <p>2. 根據作物需求及土壤性質決定堆肥用量；堆肥、化學肥料及土壤改良劑應了解其三要素含量及其基本理化性質。</p>	<p>1-1. 菠菜對土壤的選擇並不很嚴，但以富含有機質的砂質壤土或粘質壤土為宜。砂質土壤犁地力較差，土壤乾濕不平均，但栽培菠菜類時，若注意肥培管理亦能豐收。</p> <p>1-2. 菠菜適於微酸性土壤，土壤反應以 pH5.6~6.8 為宜</p> <p>2-1. 堆肥 20 公噸/公頃配合菠菜所需化學肥料為施用量。</p> <p>2-2. 為提升土壤有機質含量 3% ，可選用有機質含量較高之腐熟堆肥，菠菜化學肥料三要素 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 為 150~180-90~120-120~150。塑膠布防雨保溫之設施栽培化學肥料用量降低 25-50% 。</p>
2. 基肥	<p>1. 於整地作業前，堆肥全面撒施後翻耕，再整地作畦。</p>	<p>1-1. 土壤應事先排水，使作業容易進行。</p> <p>1-2. 堆肥 20 公噸/公頃及磷肥全量，氮、鉀肥 25% 作為基肥施用。</p>
3. 追肥	<p>1. 施撒於植株間。</p>	<p>1-1. 按氮肥及鉀肥總施肥量之 75% 作為追肥分 3 次施用。</p>

備註：

- 請依土壤性質與肥力情形調查實施用量。
- 生育期間，隨時依生育狀況、溫度及土壤 EC 值等進行微調。
- 請參考本施肥標準作業書，依照不同的品種、生產作業流程管理等，配合產地的實際狀態，建立一套簡易、可行的施肥標準作業書。

## 六、病蟲害防治曆

防治時期		防治對象	防治方法				適用其他作物用藥說明
生育期	生育日數(天)		農藥防治			非農藥防治	
			使用防治資材	稀釋倍數(倍)或使用量	安全採收天數		
定植前	0天	苗立枯病	75%滅普寧可濕性粉劑	1,500 (澆灌)	。	1. 限苗床使用。 2. 具呼吸中等, 中度皮膚過敏性, 對水生生物具毒性	
			75%滅普寧可濕性粉劑	2公克/公斤種子		限拌種使用。	
			50%福多寧可濕性粉劑	2,000		限苗期使用。	
生育期	1-50天	露菌病	50%達滅芬可溼性粉劑	4,000	6天(設施栽培12天)	對蜜蜂毒性強。	
			70%鋅錳賽得可濕性粉劑	600	18天	本藥劑試驗時加展著劑「全透力」1,000被噴施。	
			18.7%達滅克敏水分散性粒劑	1,500	9天	1. 具口服及呼吸中等毒性, 中度眼睛刺激性。 2. 對蜜蜂具劇毒性。	

防治時期		防治對象	防治方法				適用其他作物用藥說明
生育期	生育日數(天)		農藥防治			非農藥防治	
			使用防治資材	稀釋倍數(倍)或使用量	安全採收天數		
			23%亞托敏水懸劑	2,000	10天	1. 具口服及呼吸中等毒性, 中度眼睛刺激性。 2. 對蜜蜂具劇毒性。	
			71.6%銅右滅達樂可溼性粉劑	600	3天		
		菠菜炭疽病	23.6%百克敏乳劑	3,000	9天	1. 具中等口服急等毒性, 呼吸急毒性, 中度眼睛刺激性及皮膚刺激性。 2. 對水生物具毒性, 勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一訂距離內之地區」。	
			10%克凡派水懸劑	1,000	12天	1. 具口服、皮膚及呼吸中等毒性。 2. 對鳥類、蜜蜂毒性高。 3. 對水生	
			夜蛾類				

防治時期		防治對象	防治方法				適用其他作物用藥說明
生育期	生育日數(天)		農藥防治			非農藥防治	
			使用防治資材	稀釋倍數(倍)或使用量	安全採收天數		
					物劇毒。勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一訂距離內之地區」。	50 公尺。 2. 誘餌以” S” 型固定於誘蟲盒內，每月更新一次。 3. 誘蟲盒懸掛高度離地面 1 至 1.5 公尺處，或於作物生長點上方 50-60 公分處。	
		5%克福隆乳劑	2,000	12 天	具眼刺激性。		
		48.1%蘇力菌水分散性粒劑 35,000 DBMU/mg	1,000				
		25%汰芬隆水懸劑	750	14 天	高溫多濕條件下可能發生藥害，避免在溫室、設施、隧道栽培時使用。		
		20%芬化利水基乳劑	3,000	14 天			
		20%芬化利乳劑	3,000	14 天			
		20%芬化利可濕性粉劑	5,000	10 天			
		5%芬化利乳劑	2,000	10 天			
		2.46%賽洛寧膠囊懸著液	2,000	9 天			
		2.5%賽洛寧微乳劑	2,000	9 天			

防治時期		防治對象	防治方法				非農藥防治	適用其他作物用藥說明
生育期	生育日數(天)		農藥防治					
			使用防治資材	稀釋倍數(倍)或使用量	安全採收天數	注意事項		
			2.8%賽洛寧乳劑	2,000	9天			
			50%馬拉松乳劑	500	4天			
			35%白克松可濕性粉劑	3,000	15天			
			75%硫敵克可濕性粉劑	3,000	6天	避免與石灰硫磺合劑、波多爾液、重金屬系藥劑混用。		
		菠菜斑潛蠅類	0.5%可尼丁粒劑	每公頃每次施藥量60公斤	9天(設施栽培15天)			
			75%賽滅淨可溼性粉劑	5,000	7天			
			8.9%賽滅淨溶液	800	7天			
		菠菜蚜蟲類	16%可尼丁水溶性粒劑	4,000	9天(設施栽培15天)			
			20%亞滅培水溶性粉劑	6,000	9天			
			25%賽速安水溶性粒劑	5,000	6天	具中等呼吸毒性；對鳥類具中等毒性；對蜜蜂具中到輕度毒性。		
			1%密滅汀乳劑	1,500	6天	對水生物劇毒。勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取		

防治時期		防治對象	防治方法				適用其他作物用藥說明
生育期	生育日數(天)		農藥防治			非農藥防治	
			使用防治資材	稀釋倍數(倍)或使用量	安全採收天數		
					水口一訂距離內之地區」。		
			18.2%益達胺水懸劑	8,000	9天		
			50%賽達松乳劑	1,000	15天		
			50%培丹水溶性粉劑	1,000	10天		
			2.8%第滅寧水基乳劑	1,000	6天		
			2.8%第滅寧乳劑	1,000	6天		
			2.4%第滅寧水懸劑	1,000	6天		
			20%免扶克乳劑	500	12天		
			31.6%護賽寧乳劑	8,500	15天		
		菠菜粉 蟲類	20%亞滅培水溶性粉劑	4,000	9天		

- 備註：1. 本表依 100 年 7 月 1 日植物保護手冊網路版訂定，防治藥劑之更新修正已力求修訂時之最新最完整資料，但唯恐因新農藥使用資料及舊農藥延伸擴大使用資訊繼續增加及更新頻繁，防治藥劑之增刪請參照主管機關之公告或參閱農藥資訊服務網 (<http://pesticide.baphiq.gov.tw>) 及植物保護手冊網路版 (<http://tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/>)
2. 農委會防檢局日前已公告多件擴大葉菜類之農藥使用方法與範圍，請參閱公告內容選用防治藥劑(如附件或逕參閱農藥資訊網公告事項)
3. 施藥方法、使用限制及應注意事項請參閱植物保護手冊最新版本或農藥包裝上之標示及使用說明。
4. 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。
5. 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規範。

附件

擴大農藥使用方法與範圍

小葉菜類：如白菜、油菜、青江菜、芥藍、芹菜、蕹菜、菠菜、萵苣、茼蒿、芥菜、大蒜、蔥、韭菜、韭菜花、甘藍菜苗、嫩莖萵苣、龍鬚菜、紅鳳菜、葉用甘藷、葉用蘿蔔、山蘇、過溝蕨、羅勒等及其他小葉菜類作物。(中華民國96年8月20日防檢三字第0961484501號公告)

一、小葉菜類露菌病 (*Peronospora* spp.)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
23%亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)	0.5 公升	2,000	發病初期開始施藥，每隔 7 天施藥一次，連續三次。	1. 採收前 10 天停止施藥。 2. 具呼吸中等毒性及中度眼刺激性。 3. 對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
48%松香酯銅乳劑 (Copper salt of fatty & rosin acid)	苗床 1.5 公升 本田 3.5 公升	1,000	發病初期開始施藥，以後每隔 7~10 天施藥一次，連續三至四次。	藥液加展著劑「出來通」1956 號 3,000 倍或「Agric」5,000 倍。

二、小葉菜類葉斑病 (*Alternaria* spp.)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
10%保粒黴素(甲) 可濕性粉劑 (Polyoxins)	1.0-1.2 公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔 7 天施藥一次，連續三次。	具呼吸中等毒性。
21.2%依滅列乳劑 (Imazalil)	0.7-1.0 公升	1,500	發病初期開始施藥，每隔 7 天噴藥一次，連續三次。	1. 本藥劑試驗加展著劑 NuFilm，每 1,000 公升藥液加 0.5 公升。 2. 採收前 6 天停止施藥。



藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
75%四氯異苯腈 可濕性粉劑 (Chlorothalonil)	1.8-2.1 公斤	700	發病初期開始施藥，以後每隔 10 天施藥一次，連續三次至四次。	1. 採收前 7 天停止施藥。 2. 易發生藥害，高溫時請謹慎使用。
44.2%克收欣 水懸劑 (Kresoxim-methyl)	0.4-0.5 公升	2,500	發病初期開始施藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續三次。	採收前 10 天停止施藥。
50%依普同 可濕性粉劑 (Iprodione)	0.8-1.0 公斤	1,000	發病初期開始施藥一次，以後每隔 10 天施藥一次，連續四至五次。	1. 本藥劑試驗時加展著劑「組展」5,000 倍。 2. 採收前 6 天停止施藥

### 三、小葉菜類苗枯立病 (*Rhizoctonia* spp.; *Pythium* spp.; *Fusarium* spp.)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
50%福多寧 可濕性粉劑 (Flutolanil)	免訂	2,000	播種後，苗床每平方公尺均勻噴灑藥液三公升。	限苗期使用。

### 四、小葉菜類菌核病 (*Sclerotinia* spp.)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
50%大克爛 可濕性粉劑 (Dicloran)	3 公斤	2,000	於定植後 20 至 30 天發現病株時開始施藥，以後每隔 7 至 10 天施藥一次，連續三至四次。	1. 藥液應噴於地基部。 2. 本病在秋冬低溫發病較嚴重。 3. 採收前 7 天停止施藥。
50%撲滅寧 可濕性粉劑 (Procymidone)	0.75-1 公斤	2,000	發現病株時開始施藥，以後每隔 10 天施藥一次，連續三次。	1. 藥液應噴於地基部。 2. 本病在秋冬低溫發病較嚴重。 3. 採收前 7 天停止施藥。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
50%貝芬同 可濕性粉劑 (Carbendazim + Iprodione)	0.4-0.7 公斤	1,000	發現病株時立即施藥，發現病株時立即施藥，每隔 10 天施藥一次，連續四次。	1. 本藥劑試驗時加展著劑「組展」5,000 倍。 2. 採收前 6 天停止施藥。

#### 五、小葉菜類葉枯病 (*Cercospora* spp.)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
21.2%依滅列乳劑 (Imazalil)	0.8 公升	1,500	萌芽後四葉期開始施藥，每隔 7 天施藥一次，共施藥二次。	採收前 12 天停止施藥。
23%三泰隆 水分散性乳劑 (Triadimenol)	0.5 公升	2,000	萌芽後四葉期開始施藥，每隔 7 天施藥一次，共施藥二次。	1. 採收前 15 天停止施藥。 2. 具呼吸劇毒性及眼刺激性；對水生生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區。」

#### 六、小葉菜類白銹病 (*Albugo* spp.)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
80%福賽得 水分散性粒劑 (Fosetyl-aluminium)	2-3 公斤	500	萌芽後四片葉時用藥一次	採收前 12 天停止施藥。

#### 七、小葉菜類夜蛾類 (Noctuids)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
蘇力菌 32,000 IU/mg ( <i>Bacillus thuringiensis</i> )	0.8-1.0 公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
3%蘇力菌可濕性粉劑 ( <i>Bacillus thuringiensis</i> )	0.4-0.6 公斤	1,500	每隔 7 天施藥一次。	
48.1%蘇力菌水分散性粒劑 ( <i>Bacillus thuringiensis</i> )	0.8-1.0 公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	
19.7%得芬諾水懸劑 (Tebufenozide)	0.4-0.6 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	採收前 12 天停止施藥。
2.5%賽洛寧微乳劑 (lambda-Cyhalothrin)	0.5-1 公升	2,000	幼蟲發生時開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	採收前 9 天停止施藥。
2.8%賽洛寧乳劑 (lambda-Cyhalothrin)	0.5-1 公升	2,000	幼蟲發生時開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	採收前 9 天停止施藥。
2.8%畢芬寧乳劑 (Bifenthrin)	0.5-1 公升	2,000	害蟲發生時，開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	採收前 9 天停止施藥。
10%克凡派水懸劑 (Chlorfenapyr)	0.8-1.0 公升	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	1. 採收前 12 天停止施藥。 2. 具口服、皮膚及呼吸中等毒性。 3. 對鳥類、蜜蜂毒性高。 4. 對水生物劇毒，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
5%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	0.5 公升	2,000	每隔 7 天施藥一次。	採收前 10 天停止施藥。
20%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	0.15-0.25 公升	3,000	每隔 7 天施藥一次。	採收前 14 天停止施藥。
20%芬化利水基乳劑	0.15-0.25 公升	3,000	每隔 7 天施藥一次。	採收前 14 天停止施藥。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
(Fenvalerate)				
20%芬化利可濕性粉劑 (Fenvalerate)	0.25-0.4 公斤	5,000	每隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
5%克福隆乳劑 (Chlorfluazuron)	0.8-1.0 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1. 採收前12天停止施藥。 2. 具眼刺激性。

#### 八、小葉菜類蚜蟲類 (Aphids)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
18.2%益達胺水懸劑 (Imidacloprid)	0.1-0.15 公升	8,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前9天停止施藥。
50%培丹水溶性粉劑 (Cartap)	1-1.5 公斤	1,000	每隔7天施藥一次。	易發生藥害，請謹慎使用。
2.8%第滅寧水基乳劑 (Deltamethrin)	1公升	1,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
2.8%第滅寧乳劑 (Deltamethrin)	1公升	1,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
31.6%護賽寧乳劑 (Flucythrinate)	0.1-0.2 公升	8,500	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。

#### 九、小葉菜類粉蝨類 (Whiteflies)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
25%布芬淨可濕性粉劑 (Buprofezin)	1-1.5 公斤	1,500	害蟲發生時施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	採收前6天停止施藥。
2%阿巴汀乳劑 (Abamectin)	1-1.5 公升	1,000	害蟲發生時施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	採收前10天停止施藥。
2.8%畢芬寧乳劑 (Bifenthrin)	1-1.5 公升	1,000	害蟲發生時施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	1. 採收前9天停止施藥。 2. 具輕度皮膚刺激

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
				性，對水生物劇毒，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
50%培丹水溶性粉劑 (Cartap)	1-1.5 公斤	1,000	害蟲發生時施藥，每隔 7 天施藥一次，連續二次。	1. 採收前 6 天停止施藥。 2. 易發生藥害，請謹慎使用。
9.6%益達胺溶液 (Imidacloprid)	0.6-0.8 公升	1,000-1,500	害蟲發生時施藥，每隔 7 天施藥一次，連續二次。	1. 採收前 9 天停止施藥。 2. 對蜜蜂毒性高，對水生物中等毒。

#### 十、小葉菜類斑潛蠅類 (Leaf miners)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
2%阿巴汀乳劑 (Abamectin)	0.4-0.6 公升	2,000	斑潛蠅發生時開始施藥，隔 14 天再施藥一次。	1. 採收前 6 天停止施藥。 2. 對蜜蜂劇毒。
75%賽滅淨可濕性粉劑 (Cyromazine)	0.25-0.5 公斤	5,000	發生時每隔 7-14 天施藥一次。	採收前 7 天停止施藥。
8.9%賽滅淨溶液 (Cyromazine)	0.5-1.0 公升	800	幼苗期發現有潛痕時，開始施藥，每隔 7-14 天施藥一次。	採收前 7 天停止施藥。
2.8%第滅寧乳劑 (Deltamethrin)	1.0-1.5 公升	1,000	幼苗期發現有潛痕時，開始施藥，每隔 7 天施藥一次。	採收前 6 天停止施藥。

## 七、菠菜生產履歷紀錄簿



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		





## 栽培工作紀錄

記錄項目	作業日期	作業內容	備註
耕地管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 土壤改良 <input type="checkbox"/> 整地(作畦) <input type="checkbox"/> 設施操作 <input type="checkbox"/> 調節土壤 pH 值	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 土壤改良 <input type="checkbox"/> 整地(作畦) <input type="checkbox"/> 設施操作 <input type="checkbox"/> 調節土壤 pH 值	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 土壤改良 <input type="checkbox"/> 整地(作畦) <input type="checkbox"/> 設施操作 <input type="checkbox"/> 調節土壤 pH 值	
種植	年 月 日	<input type="checkbox"/> 播種 <input type="checkbox"/> 定植(移植) <input type="checkbox"/> 育苗 <input type="checkbox"/> 其他	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 播種 <input type="checkbox"/> 定植(移植) <input type="checkbox"/> 育苗 <input type="checkbox"/> 其他	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 播種 <input type="checkbox"/> 定植(移植) <input type="checkbox"/> 育苗 <input type="checkbox"/> 其他	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 播種 <input type="checkbox"/> 定植(移植) <input type="checkbox"/> 育苗 <input type="checkbox"/> 其他	
栽培管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 疏苗(間拔) <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 排水	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 疏苗(間拔) <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 排水	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 疏苗(間拔) <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 排水	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 疏苗(間拔) <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 排水	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 疏苗(間拔) <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 排水	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 疏苗(間拔) <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 排水	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 疏苗(間拔) <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 排水	
其他作業	年 月 日	作業內容:	備註:
	年 月 日	作業內容:	備註:
	年 月 日	作業內容:	備註:
	年 月 日	作業內容:	備註:

### 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				

### 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【升】)	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	
/ /	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	



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	

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	



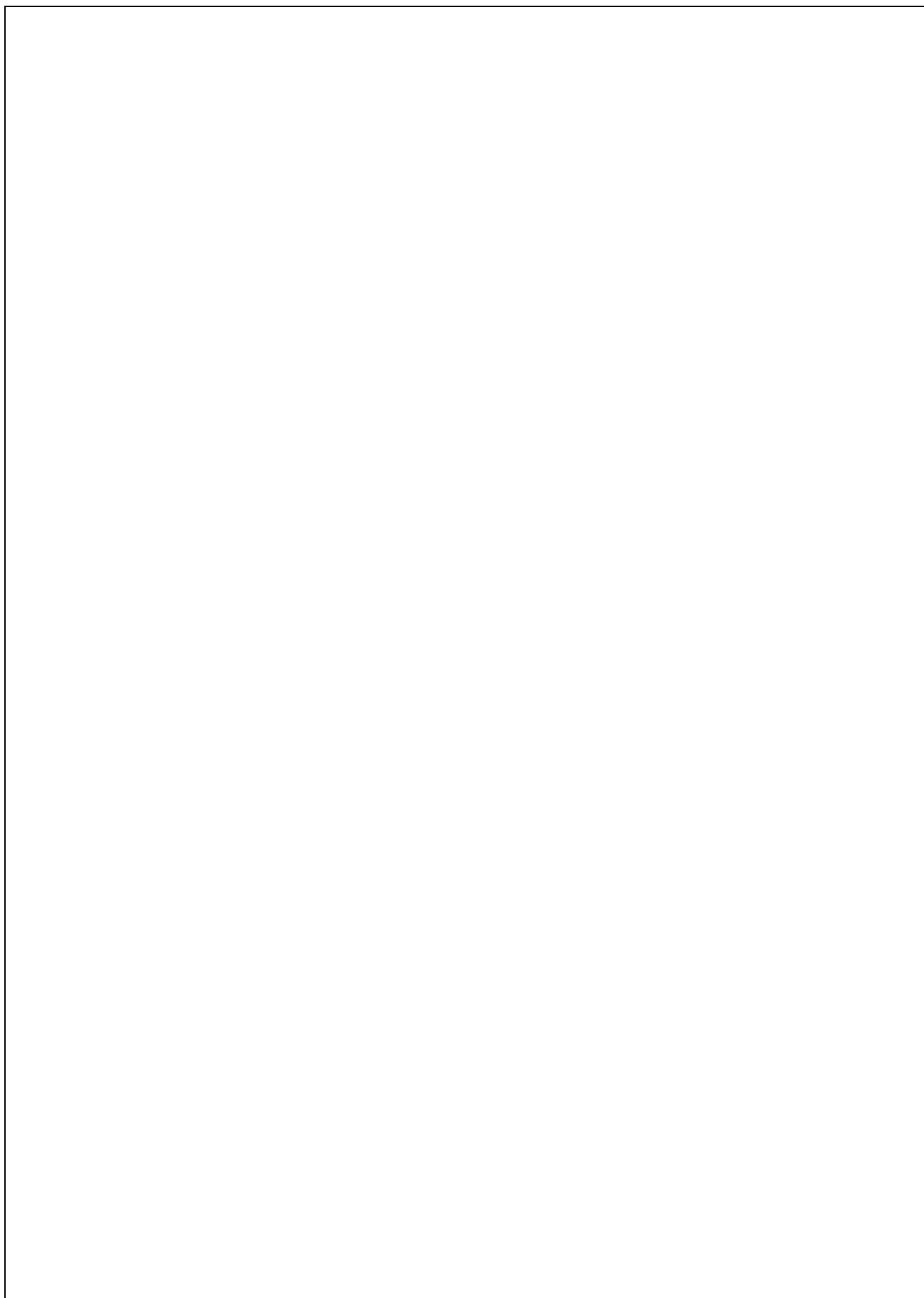
### 防治資材採購紀錄表

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





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) 工作小組連絡窗口

姓名	單位	職稱	聯絡電話	電子信箱
陳世芳	臺中區農業改良場	助理研究員	04-8523101 轉 422	chensf@tdais.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
戴振洋	作物改良課	副研究員	04-8523101轉 251	tai jy@tdais.gov. tw	組長
陳鴻堂	作物環境課	助理研究員	04-8523101轉 311	chenhgtg@tdais.gov. tw	土壤肥料
趙佳鴻	作物環境課	助理研究員	04-8523101轉 321	chiahung@tdais.gov. tw	病蟲害防治
陳世芳	農業推廣課	助理研究員	04-8523101轉 422	chensf@tdais.gov. tw	經營管理