

產銷履歷農產品生產過程臺灣良好農業  
規範(TGAP)-雜糧特作類-杭菊

行政院農業委員會

茶業改良場編撰

2021 年版

# 目 錄

	頁次
切結書.....	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.....	4
三、生產及出貨作業查核表.....	6
四、栽培管理作業曆.....	9
五、施肥作業標準.....	10
六、病蟲草害防治曆.....	11
七、生產履歷紀錄簿.....	16
基本資料.....	17
杭菊園栽培管理紀錄表.....	18
肥料施用紀錄.....	19
病蟲草害防治施用紀錄.....	20
心葉或花朵採收後處理紀錄.....	21
出貨紀錄.....	22
常用肥料資材代碼及採購紀錄表.....	23
常用防治資材代碼及採購紀錄表.....	24
其他資材與及採購紀錄表.....	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

# 切結書

單位：\_\_\_\_\_

負責人姓名：\_\_\_\_\_

我\_\_\_\_\_，關於本產品杭菊生產及出貨相關安全、安心作業之保證，切結如下：

1. 在本產品杭菊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證，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。

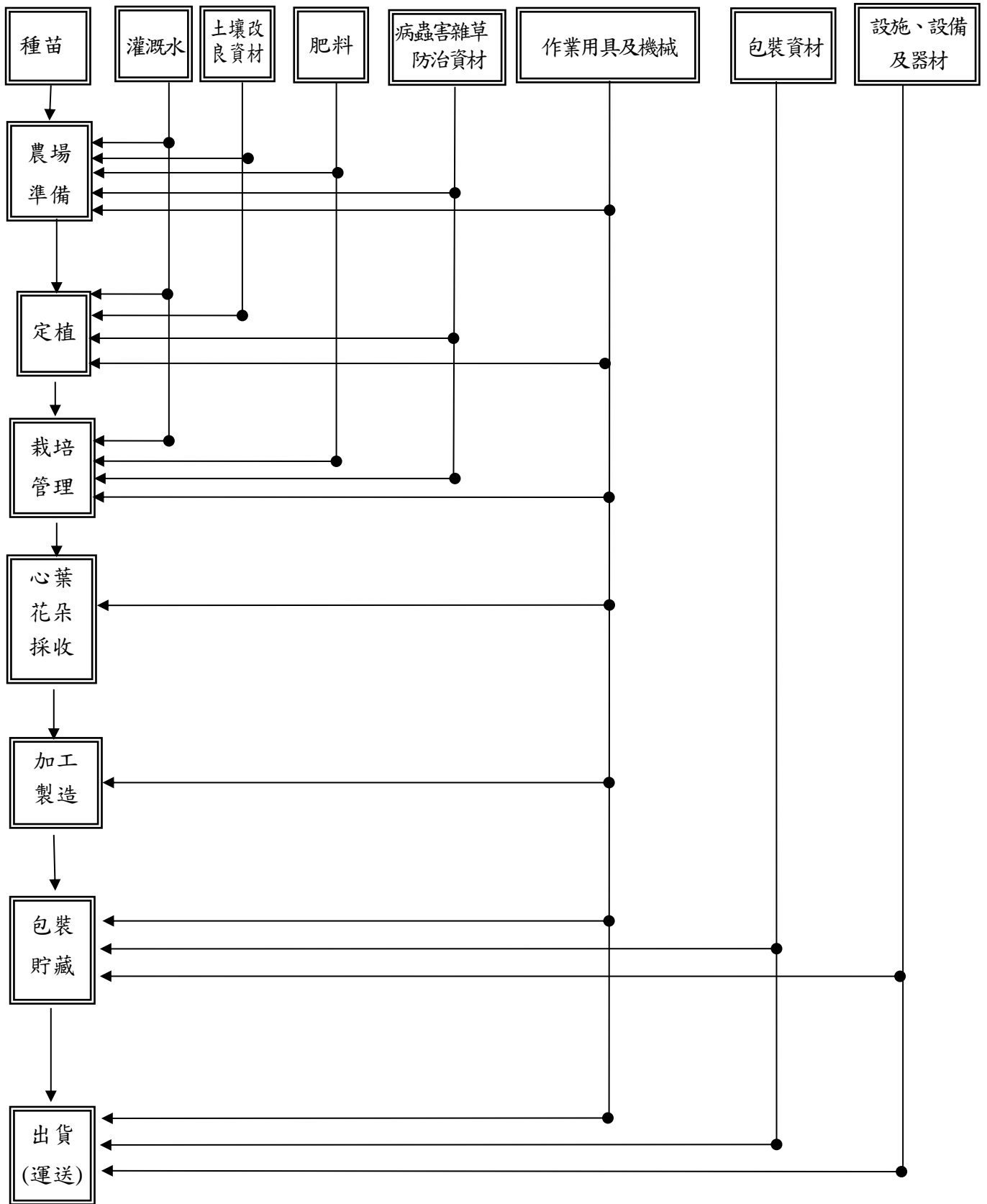
立切結書人簽名：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

電 話：\_\_\_\_\_

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

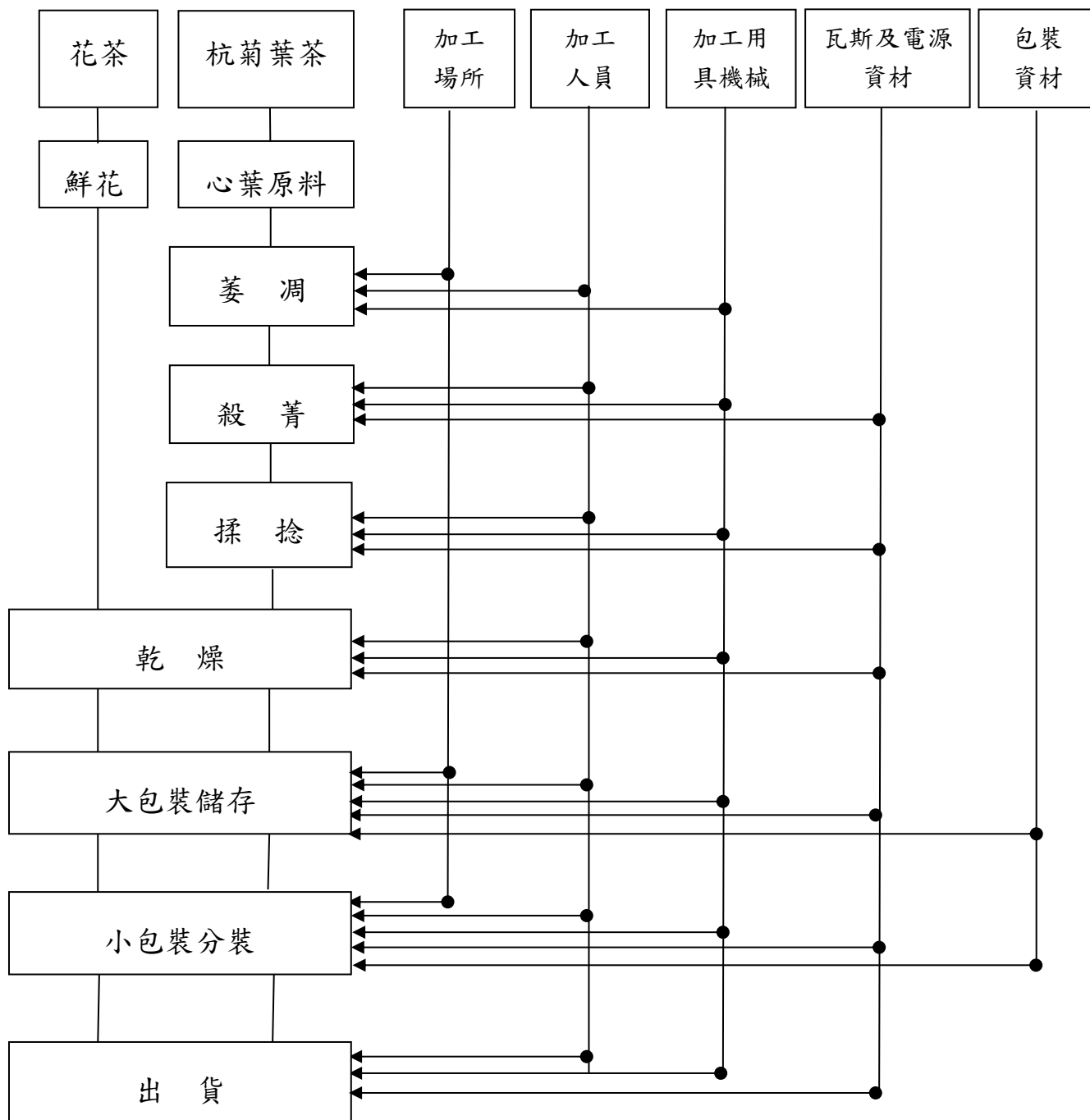
# 一、生產及出貨作業流程圖



※農場準備：①整地②土壤改良／肥料施用

※栽培管理：①灌溉②病蟲害防治③追肥施用④摘心

## 加工製造流程圖



## 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	憑證及紀錄文件	備註
<b>種苗</b>						
育 苗 場 所	· 育苗設施	· 病原微生物	· 育苗設施的衛生管理不良	· 育苗設施的清潔維護、廢棄物的管理 · 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）	· 查核表	
	· 種苗	· 病原微生物	· 種苗遭受病菌感染或管理不良	· 分株苗選取健康苗 · 扦插苗選取健康種苗的心芽 · 病蟲害防治(參考病蟲草害防治曆)	· 防治栽培紀錄	
	· 灌溉水	· 病原微生物 · 重金屬	· 水源受污染 · 供水設備的清潔管理不良	· 水源安全的確認，並符合灌溉用水標準 · 做好供水設備的衛生管理	· 查核表	
	· 肥料	· 病原微生物 · 重金屬	· 有機質肥料及化學肥料所導致的污染 · 倉貯場所管理不良	· 透過採購單據以確認使用資材的品質 · 倉貯肥料須通風良好，避免濕氣凝結，及清潔維護	· 採購單據 · 施肥紀錄、倉貯紀錄 · 查核表	
	· 病蟲害防治資材	· 未合法登記的病蟲雜草防治藥劑 · 過度使用或不合理混用藥劑	· 使用禁用農藥或未登記或未推薦藥劑。 · 作業人員違規施用或施用不當	· 確認使用合法登記的病蟲雜草防治藥劑，妥善保管採購單據，並紀錄藥劑製造廠商及批號 · 對可能發生之病蟲害應參考防治手冊對症下藥並遵守安全用藥 · 輪替使用作用機制不同之藥劑。	· 採購單據 · 查核表	
	· 作業用具及機具	· 病原微生物	· 作業用具機械傳播病原微生物	· 實生播種或分株作業用具及機具應維持清潔與保養	· 操作紀錄	
<b>農場準備、定植、栽培管理、心葉或花朵採收</b>						
栽 培 場 所	· 灌溉水	· 病原微生物 · 重金屬	· 水源受污染 · 供水設備的清潔管理不良	· 水源安全的確認，並符合灌溉用水標準 · 做好供水設備的衛生管理	· 水質分析報告 · 查核表	
	· 土壤	· 病原微生物 · 重金屬	· 土壤遭重金屬污染 · 農場周邊環境的污染	· 評估農地歷年使用情形及地下水質 · 取樣進行土壤分析，並合理改善 · 做好周邊環境的清潔工作及防止污染源入侵	· 土壤肥力分析 · 土壤重金屬分析 · 農場的地籍紀錄 · 查核表	
	· 肥料及土壤改良資材	· 病原微生物 · 重金屬 · 施肥過量可能造成土壤傷害及增加病害發生率	· 有機質肥料及化學肥料所導致的污染 · 倉貯場所管理不良 · 未合理化施肥	· 參考施肥作業標準，依據土壤診斷分析推薦用量施肥。 · 透過採購單據以確認使用資材的品質。 · 倉貯肥料須通風良好，避免濕氣凝結及清潔維護。	· 採購單據 · 施肥紀錄、倉貯紀錄 · 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	憑證及紀錄文件	備註
	· 病蟲雜草 害防治資材	· 未合法登記的病蟲雜草防治藥劑 · 超過容許量農藥殘留 · 過度使用或不合理混用藥劑	· 使用禁用農藥或非登記推薦藥劑 · 作業人員違規施用或施用不當 · 未合理使用農藥 · 未遵守安全採收期 · 鄰田汙染	· 確認使用合法登記的病蟲雜草防治藥劑，妥善保管採購單據，並紀錄藥劑製造廠商及批號。 · 參考病蟲(草)害防治曆，遵守合法登記病蟲雜草防治藥劑的使用方法。 · 加強作業人員訓練。 · 施藥技術改進。	· 採購單據 · 農藥施用記錄 · 查核表	
	· 作業用具 及機具	· 病原微生物	· 作業用具機械傳播病原微生物	· 整地、培土、病蟲雜草害防治、肥培、採收等作業用具及機具應維持清潔與保養	· 操作紀錄	

**採收後加工製造、包裝貯藏、出貨**

採收後加工場所	· 原料	· 異物雜草 · 重金屬 · 化學農藥殘留	· 田間管理雜草防除未確實 · 土壤汙染 · 未遵守杭菊安全用藥	· 田間作業確實查核 · 資材與土壤檢測 · 遵照杭菊安全栽培作業程序	· 查核表 · 土壤檢測報告 · 農藥殘留檢測報告	
	· 加工場所	· 異物及小動物 · 病原菌	· 操作人員進出 · 加工場所清潔衛生不良	· 操作人員衛生安全 · 加工場所清潔衛生 · 加工場所進出口管制	· 查核表	
	· 加工人員	· 異物 · 病原菌	· 操作人員之衛生管理不良 · 操作人員健康不佳	· 維持操作人員衛生清潔 · 操作人員健康	· 查核表	
	· 加工場所	· 異物及小動物 · 病原菌	· 操作人員進出 · 萎凋場所清潔衛生不良	· 操作人員衛生安全 · 萎凋場所清潔衛生	· 查核表	
	· 加工用具 及機具	· 病原微生物 · 異物	· 加工用具及機具傳播病原微生物 · 加工場所的汙染	· 維持設施之安全及清潔衛生，場所要保持通風，並阻隔外來汙染，產生之廢棄物應妥善處理 · 包裝作業器具要保持清潔衛生，避免異物混入	· 採購單據 · 查核表	
	· 瓦斯及電 源		· 瓦斯或電力供應不良	· 瓦斯與電力備用系統	· 查核表	
	· 炒菁	· 病原菌殘存	· 加熱殺菁不完全	· 加熱溫度時間是否適當	· 查核表	
· 乾燥	· 病原菌	· 乾燥不完全	· 乾燥作業確實，含水率 5% 以下	· 查核表		

**加工後儲藏**

儲藏設施	· 貯藏設施	· 病原微生物 · 異物	· 貯藏設施的管理不良 · 小動物、昆蟲的侵入	· 貯藏設施要冷涼遮蔽、通風良好、無濕氣凝結 · 做好貯藏設施的清潔維護及密閉性	· 溫濕度紀錄 · 作業紀錄	
	· 包裝資材	· 病原微生物 · 異物	· 包裝資材不符規定 · 存放的環境清潔管理不良	· 包裝資材應符合相關食品安全衛生法規。 · 維持存放環境的清潔衛生	· 採購單據 · 使用紀錄	

**出貨運輸作業**

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
集貨場	· 運輸車輛與器具	· 病原微生物 · 異物	· 車輛的清潔管理不良 · 車輛密封性不佳	· 維持車輛的清潔 · 車廂裝貨處要加蓋或用帆布遮蔽	· 車輛安全檢查紀錄 · 查核表	
	· 作業員的衛生	· 病原微生物	· 作業員的個人衛生不良	· 督促作業人員的個人衛生管理	· 查核表	
	· 產品	· 異物 · 破損	· 包裝破損	· 出廠產品清點與檢查	· 出貨紀錄 · 生產履歷	

### 三、生產及出貨作業查核表

作業流程	分類	檢查項目	查核頻率	日期	查核者	
共通事項	土壤	土壤（農場、周邊環境等）	△是否已確認種植前農場與周邊環境遭受污染的狀況？（是否有農場用地及環境評估？）	見備註2		
		廢棄物處理（農藥空瓶、包裝資材等）	◎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場所的清潔？	1次/月		
	水	水（水源）	△水源是否明確？（自來水、地下水、雨水、其他；是否確認未被污染）	見備註2		
		水質檢查	△如果需要使用自來水以外的水源，是否已實施水質檢查？	見備註2		
	作業人員教育訓練	◎作業人員是否參加生產管理相關研習活動？ ◎保持作業服的清潔衛生？	1次/年 隨時			
	紀錄管理	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		
種苗準備	種苗	自行繁殖	◎是否有種苗繁殖生產紀錄？	1次/年		
		採購	◎是否有妥善保管採購單據？	1次/年		
	· 肥料 · 病蟲雜草防治資材	採購	◎使用資材（材料、成份等）是否明確？採購單據是否妥善保管？	1次/年		
		倉貯	◎是否已依不同資材進行區分，並實施整理、整頓、清潔（3S）？	隨時		
			◎是否有倉貯管理紀錄？	1次/年		
作業用具及機具	◎作業用具、機械是否定期進行維修與清潔？	隨時				
定植、栽培管理	肥料	採購	◎使用資材（材料、成份等）是否正確？採購單據是否妥善保管？	1次/年		
		倉貯	◎是否已依不同資材進行區分，並實施整理、整頓、清潔（3S）？	隨時		
			◎是否有倉貯管理紀錄？	1次/年		
	肥培管理	◎是否依據土壤診斷分析推薦用量合理化施肥？	1次/年			
	病蟲雜草防	採購	◎是否採購合法登記之藥劑，並記錄製造廠商及批號？	1次/年		



作業 流程	分類		檢查項目	查核 頻率	日期	查核者
採收	治資材	倉貯	◎是否依不同資材進行區分，並實施整理、整頓、清潔(3S)？	隨時		
			◎是否有倉貯管理紀錄？	1次/年		
	病蟲雜草 管理	◎是否依照推薦用藥或非農藥資材進行防治？	1次/年			
		◎是否有定期參加病蟲雜草防治研習？	1次/年			
作業用具、機械		◎作業用具、機械是否定期實施維修與清潔？	1次/年			
心葉、 花朵 加工 作業	心葉或花朵原料		◎裝載原料容器是否進行衛生管理及清潔？	1次/月		
			◎是否混有異物、雜草等？	1次/月		
			◎心葉或花朵生產記錄表	1次/月		
	加工場所		◎加工廠設立是否符合安全衛生？	1次/年		
			◎是否有不良氣味及其他污染來源，如有毒及有害氣體、煤煙味或廢水、雜物或廢棄物堆積及動物糞便等？	1次/年		
			◎廠區內禁止飼養禽畜及其他寵物	隨時		
			◎加工場所清潔工作	隨時		
			◎加工場所進出口管制是否落實？	隨時		
	加工人員	健康管理	◎操作人員健康狀態確認	隨時		
			△操作人員健康檢查是否異常？	1次/年		
		衛生管理	◎操作人員是否進行日常衛生管理檢查	隨時		
			◎操作人員必須穿戴整齊工作服及工作帽，必要時戴口罩安全衛生管理	隨時		
			◎操作人員抽煙、飲食有無在特定區域	隨時		
			◎操作人員操作時原料不落地	隨時		
	教育訓練	△是否定時進行衛生管理相關研習活動	1次/年			
	加工或乾燥用具機械		◎機械設施與器具之定期維護保養	1次/年		
			◎機械設施與器具是否混有異物及雜物	1次/年		
			◎作業用具是否進行整理、整頓、清掃	1次/年		
	瓦斯及電源		◎管線是否定期進行維護保養	1次/年		
			◎瓦斯是否滲漏	1次/年		
			◎是否有備載能源	1次/年		
	殺菁		◎溫度是否達到95℃以上	1次/月		
			◎是否有完整溫度時間紀錄	1次/月		
乾燥		◎是否有完整溫度時間紀錄	1次/月			
		◎初製品水分含量是否低於5%	1次/月			
		◎初製品是否混有異物及雜物	1次/月			
加工後	儲存場所		◎是否有不良氣味及其他污染來源，如有毒及有害氣體、煤煙味或廢水、雜物或廢棄物堆積及動物糞便等	1次/年		

作業流程	分類	檢查項目	查核頻率	日期	查核者
儲藏		◎儲存場所清潔衛生檢查	1次/年		
		△儲存環境總生菌數檢測	1次/年		
		◎溫溼度控制是否正確	1次/年		
		◎是否有小動物或衛生動物出現、入侵及棲身痕跡	1次/年		
	包裝機具容器	◎作業用具、機械是否定期實施維修與清潔	1次/週		
	操作人員的衛生	◎操作人員健康狀態確認	隨時		
		△操作人員健康檢查是否異常	1次/年		
△操作人員是否罹患傳染性疾病		1次/年			
出貨運輸作業	健康管理	△操作人員健康狀態確認	隨時		
		△操作人員健康檢查是否異常	1次/年		
		△操作人員是否罹患傳染性疾病	1次/年		
	操作人員 倉貯包裝管理	△操作人員是否進行日常衛生管理檢查	1次/日		
		△操作人員必須穿戴整齊工作服及工作帽，必要時戴口罩安全衛生管理	1次/日		
		△操作人員抽煙、飲食有無在特定區域	1次/年		
		△搬運貨品時是否注意維持貨物之完整	1次/年		
		△是否定時進行衛生管理相關研習活動	1次/年		
	產品	◎包裝是否破損	1次/年		
		◎產品數量規格與總重是否確實進行清點	1次/年		
		◎出貨記錄是否完整	1次/年		
		◎有無檢附生產履歷紀錄	1次/年		
	貯藏設施	△貯藏設施衛生管理	1次/年		
		△貯藏設施溫濕度管理	1次/年		
		△是否有小動物或衛生昆蟲出現	1次/年		
	運輸車輛與器具	△運輸車輛與器具是否定期維修檢查	1次/年		
△運輸車輛與器具是否隨時進行清潔		1次/年			

備註：1.◎為必要查核項目，△為配合產地實際狀況的選擇項目。

2.生產履歷產品之農地，須經水質及土壤檢測通過。

## 四、栽培管理作業曆

生長發育	休眠 <hr/> 萌芽 <hr/> 營養生長 <hr/> 花芽發育 <hr/> 開花 <hr/>											
	月份	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
栽培加工作業	田間浸水 <hr/> 定植 <hr/> 摘心 <hr/> 施肥 <hr/> 灌溉 <hr/> 病蟲害防治 <hr/> 心葉採收 <hr/> 葉茶製作加工 <hr/> 花朵採收 <hr/> 花朵乾燥 <hr/>											

## 五、施肥作業標準

(一) 目的：為提升杭菊產量及品質，避免肥料不當施用造成環境汙染，特訂定本施肥作業標準

(二) 適用範圍：本標準適用於杭菊全年之施用作業。

(三) 使用資材：有機質肥料、化學肥料。

(四) 作業方法：

作業名稱	作業方法	注意事項
1.施肥前置作業	1.施肥作業請於一個月前採取土壤樣品，進行土壤營養診斷分析。 2.根據土壤營養診斷合理化施肥。	1-1. 以栽植於土層深厚，疏鬆肥沃，微酸性的砂質壤土，排水良好之地最佳。 2-1.有機質肥料應充份醱酵腐熟，以免影響植株生育。有機質肥料施用量，視資材之不同用量約 3~4 公噸/公頃。
2.肥培管理	1.每年 4~8 月營養生長期，每月施用施用臺肥 1 號 (20-5-10) 或 5 號(16-8-12)肥 150~200 公斤/公頃。 2.每年 9~10 月花苞發育期-每月施用 39 號(12-18-12)或 43 號(15-15-15-4)複合肥 150~200 公斤/公頃。	

備註：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

杭 菊 病 蟲 草 害 防 治 曆												
月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
生育期	苗株發育期 定 植 生長初期                      中期                      後期 花 苞 發 育 病蟲害種類                      心 葉 採 收                      收 心                      花 朵 採 收 ( 摘 心 )											
莖腐病	※※※※※ ───────────											
白絹病	※※※※※ ───────────────────────────											
萎凋病	※※※※※ ───────────────────────────											
炭疽病	※※※※※ ───────────────────────────											
黑斑病	※※※※※ ───────────────────────────											
薊馬	※※※※※ ───────────────────────────											
葉蟎	※※※※※ ───────────────────────────											
蚜蟲	※※                      ※※ ───────────                      ───────────											
粉介殼蟲	※※※※※ ───────────────────────────											
銀葉粉蝨	※※※※※ ───────────────────────────											
夜蛾類	※※※※※ ───────────────────────────											
毒蛾類	※※※※※ ───────────											
墨里尼方翅網椿	※※※※※ ───────────────────────────											

註：— 發生時期；※防治時期

## 病蟲草害防治曆

防治時期	防治對象	防治方法		
		栽培管理及低毒性資材利用		農藥防治
月別		使用方法	注意事項	
低溫潮濕季節	灰黴病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.清園管理，移除病株，減少感染。</li> <li>2.利用設施栽培，減少雨水沖刷。</li> <li>3.避免密植，減少葉片摩擦的傷口。</li> <li>4.與非寄主作物輪作。</li> <li>5.保持低濕度，避免葉面噴水。</li> <li>6.防除雜草。</li> </ol>		一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉病害/杭菊灰黴病 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
高溫高濕時期	細菌性軟腐病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.選擇排水良好地區耕種。</li> <li>2.深耕並將表土犁入底部。</li> <li>3.與水稻輪作。</li> <li>4.清園管理，移除病株，減少感染。</li> <li>5.避免陰雨天或傍晚採收及修剪。</li> <li>6.加強肥培管理，避免氮肥過度施用。</li> </ol>		一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉病害/杭菊細菌性軟腐病 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
高濕時期 5~10月，	疫病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.種植健康種苗。</li> <li>2.清園管理，移除病株，減少感染。</li> <li>3.適當水分管理，避免畦溝積水。</li> <li>4.合理化施肥，強化抗性。</li> <li>5.罹病前施用亞磷酸，誘導植株產生抗性。</li> <li>6.與禾本科作物輪作，降低病原菌族群。</li> </ol>		一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉病害/杭菊疫病 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>

防治時期	防治對象	防治方法		農藥防治
		栽培管理及低毒性資材利用		
月別		使用方法	注意事項	
高溫高濕時期 苗床期	莖腐病	1.留育健康苗 2.慎選栽培園 3.妥善土壤肥培管理 4.挖除病株，移出田間燒燬		一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉病害/杭菊莖腐病 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
高溫高濕時期 6-9月	炭疽病	1.清園管理，減少感染。 2.合理化施肥，增加抗性。 3.保持田區通風，降低濕度。 4.適度添加鈣肥，增加抗性。		一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉病害/杭菊炭疽病 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
高溫高濕時期	白絹病	1.種植健康種苗。 2.避免自發病區採苗。 3.挖除病株，移出田間燒燬 4.合理化施肥 5.與禾本科作物輪作，降低病原菌族群。		尚無推薦用藥
高溫高濕時期 5-9月	萎凋病	1.新植地或與水稻輪作。 2.挖除病株，減少灌水避免傳播。 3.定植前田區混拌 SH 土壤添加物或稻殼、水稻殘株，增加植株抗性。 4.初期發生可澆灌二氧化矽。		尚無推薦用藥
高溫高濕時期 5-9月	黑斑病	1.清園管理，減少感染。 2.合理化施肥，增加抗性。 3.保持田區通風，降低濕度，延緩病原擴張。		尚無推薦用藥

防治時期	防治對象	防治方法		
		栽培管理及低毒性資材利用		農藥防治
月別		使用方法	注意事項	
夏季乾 早 7~9月	葉 蟎 類	1.注意田間衛生，清除雜草，減少蟎類族群密度。 2.合理化施肥，氮肥勿過量。 3.用噴灌替代淹灌，提高空氣濕度。 4.矽藻土 200 倍。 5.礦物油 500 倍。	礦物油勿於高溫、大太陽時施用。	一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 害物名稱：杭菊葉蟎類 二、植物保護手冊/花卉蟲害/杭菊葉蟎類 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
冬季或 初春 5- 6月	蚜 蟲 類	1.注意田間衛生，摘心時將危害的新芽一併移除田間，清除雜草，減少感染源。 2.黃色黏紙誘殺。 3.施用油劑如苦楝油或礦物油 500 倍防治。 4. 矽藻土 200 倍。	油劑勿於高溫、大太陽時施用。	一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 害物名稱：杭菊蚜蟲類 二、植物保護手冊/花卉蟲害/杭菊葉蚜蟲類 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
高溫乾 燥 6-12月	薊 馬 類	1.田間清潔，摘心時一併移除危害新芽幼嫩組織。 2.懸掛黃色或藍色黏紙防治。 3.銀色塑膠布覆蓋土壤，驅離蟲隻。 4.釋放捕食性椿象、草蛉、捕植蟎等天敵。 5.矽藻土 200 倍。 6.90%苦楝油乳劑 500 倍。	1.黏紙約 3~5 公尺一個，放置於植株上方。 2.苦楝油勿於高溫、大太陽時施用。	一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉蟲害/杭菊薊馬類 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
2-5月 9-11月	夜 蛾 類 、 毒 蛾 類	1.種植前深耕翻土或浸水 1-2 天。 2.雜草清除，減少成蟲棲息場所。 3.蘇力菌 4000 倍。 4. 90%苦楝油乳劑 1000 倍	1.黏紙約 3~5 公尺一個，放置於植株上方。 2.蘇力菌和苦楝油傍晚陽光弱時施用。	一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉蟲害/杭菊夜蛾類、毒蛾類 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>



防治時期	防治對象	防治方法		
		栽培管理及低毒性資材利用		農藥防治
月別		使用方法	注意事項	
高溫乾燥 4-7月	粉蝨類	1.注意田間衛生，清除落葉及雜草。 2.懸掛黃色黏紙防治成蟲。 3.矽藻土 200 倍。 4.90%苦楝油乳劑 500 倍。	1.黏紙約 3~5 公尺一個，放置於植株上方。 2.苦楝油勿於高溫、大太陽時施用。	一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉蟲害/杭菊粉蝨類 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
4-6月 10-12月	斑潛蠅類	1.注意田間衛生，清除雜草及受害葉片。 2.避免連作。 3.種植前土壤浸水一天以上，殺死幼蟲。 4.黃色粘板誘殺成蟲。	黏紙約 3~5 公尺一個，放置於植株上方。	一、農藥資訊服務網/農藥公告 網址： <a href="https://pesticide.baphiq.gov.tw/">https://pesticide.baphiq.gov.tw/</a> 關鍵字：杭菊 二、植物保護手冊/花卉蟲害/杭菊斑潛蠅類 網址： <a href="http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11">http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&amp;ctNode=333&amp;mp=11</a>
高溫乾燥 7月	粉介殼蟲	1.摘心時一併清除有介殼蟲危害之新芽或葉腋組織。 2.清除田邊雜草，減少感染源。 3.矽藻土 200 倍 4.90%苦楝油乳劑 500 倍。	苦楝油勿於高溫、大太陽時施用。	尚無推薦用藥
高溫乾燥 5-9月	墨里尼方翅網椿	1.注意田間衛生，一旦發現清除受害葉片及蟲體。 2.於冷涼季節栽種。		尚無推薦用藥
4-9月	雜草	1.人工拔除，割草機防除。 2.銀黑色塑膠布覆蓋畦面，防止草種發芽。		尚無推薦用藥

## 七、杭菊生產履歷紀錄簿



主辦單位：行政院農業委員會

輔導單位：茶業改良場

栽培年期： / 年

# 基本資料

履歷編號	_____		2 吋  正面  照片
農產品經營業者			
生產者(農民)姓名			
年份及序號			
聯絡電話	電話( ) 行動電話	傳真( )	
住 址			
e-mail		驗證面積	公頃
編號	農地地籍號碼		地號總面積
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
備 註			

作物名稱	杭菊
栽培品種資訊	種苗來源：_____，品種名稱_____ 基因改良 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ；使用情形 <input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用
備註	

# 杭菊園管理紀錄表

## 一般栽培工作紀錄

記錄項目	作業日期	作業內容	備註
種 苗	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行留種育苗 <input type="checkbox"/> 購買種苗	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行留種育苗 <input type="checkbox"/> 購買種苗	
整地做畦	年 自 月 日 至 月 日	<input type="checkbox"/> 土壤改良 <input type="checkbox"/> 塑膠布覆蓋 <input type="checkbox"/> 灌溉設施配置	男工：_____工 女工：_____工
定 植	年 自 月 日 至 月 日	<input type="checkbox"/> 澆灌水 <input type="checkbox"/> 灌溉設施配置	男工：_____工 女工：_____工
補 植	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行留種育苗 <input type="checkbox"/> 購買種苗 <input type="checkbox"/> 移植	男工：_____工 女工：_____工
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行留種育苗 <input type="checkbox"/> 購買種苗 <input type="checkbox"/> 移植	男工：_____工 女工：_____工
栽培管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 中耕覆土 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 病蟲害防治 <input type="checkbox"/> 摘心 <input type="checkbox"/> 植栽網固定 <input type="checkbox"/> 採收花朵	男工：_____工 女工：_____工
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 中耕覆土 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 病蟲害防治 <input type="checkbox"/> 摘心 <input type="checkbox"/> 植栽網固定 <input type="checkbox"/> 採收花朵	男工：_____工 女工：_____工
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 中耕覆土 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 病蟲害防治 <input type="checkbox"/> 摘心 <input type="checkbox"/> 植栽網固定 <input type="checkbox"/> 採收花朵	男工：_____工 女工：_____工
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 中耕覆土 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 病蟲害防治 <input type="checkbox"/> 摘心 <input type="checkbox"/> 植栽網固定 <input type="checkbox"/> 採收花朵	男工：_____工 女工：_____工
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 中耕覆土 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 病蟲害防治 <input type="checkbox"/> 摘心 <input type="checkbox"/> 植栽網固定 <input type="checkbox"/> 採收花朵	男工：_____工 女工：_____工

	年 月 日	<input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 中耕覆土 <input type="checkbox"/> 追肥 <input type="checkbox"/> 病蟲害防治 <input type="checkbox"/> 摘心 <input type="checkbox"/> 植栽網固定 <input type="checkbox"/> 採收花朵	男工：_____工 女工：_____工
其他作業	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				施肥面積 _____公頃，
					共施_____
					包，每包 _____公斤
追肥	年 月 日				施肥面積 _____公頃，
					共施_____
					包，每包 _____公斤
追肥	年 月 日				施肥面積 _____公頃，
					共施_____
					包，每包 _____公斤
追肥	年 月 日				施肥面積 _____公頃，
					共施_____
					包，每包 _____公斤
追肥	年 月 日				施肥面積 _____公頃，
					共施_____
					包，每包 _____公斤

# 病蟲草害防治施用紀錄

施用日期	防治對象	施用資材		使用劑量	稀釋倍數	用水量	防治方式
		資材代碼	資材批號				
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							

# 心葉採收或花朵採收後處理紀錄

採收日期	採收批號	採收鮮重	加工日期	成品類型
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg
年 月 日		<input type="checkbox"/> 心葉：_____ kg <input type="checkbox"/> 花朵：_____ kg	年 月 日~ 月 日	<input type="checkbox"/> 心葉鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 心葉茶乾：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵鮮種：___ kg <input type="checkbox"/> 花朵茶乾：___ kg

# 出貨紀錄

記錄項目		
年 月 日	<b>作業內容</b>	1.商品名稱：_____ ;類型：鮮葉/鮮花/葉茶/花茶 2.出貨量：_____件;包裝規格：__kg /件, _____g/包 3.包裝日期： 4.保存期限及條件： 5.出貨總重量：_____公斤;價格：_____元/Kg 7.出貨地址： 8.採收批號：
	<b>出貨對象</b>	1.通路類型：_____ 2.名 稱：_____聯絡人：_____ 3.電 話：_____ 4.地址：_____ 5.物流或寄件編號： 6.履歷追溯碼：
年 月 日	<b>作業內容</b>	1.商品名稱：_____ ;類型：鮮葉/鮮花/葉茶/花茶 2.出貨量：_____件;包裝規格：__kg /件, _____g/包 3.包裝日期： 4.保存期限及條件： 5.出貨總重量：_____公斤;價格：_____元/Kg 7.出貨地址： 8.採收批號：
	<b>出貨對象</b>	1.通路類型：_____ 2.名 稱：_____聯絡人：_____ 3.電 話：_____ 4.地址：_____ 5.物流或寄件編號： 6.履歷追溯碼：



## 常用肥料資材代碼及採購紀錄表

採購日期	資材代碼	登記證字號	商品名稱	廠商名稱	工廠名稱	單價/單位	數量	小計	建議用量(公斤/公頃)	三要素含量(%)N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 常用防治資材代碼及採購紀錄表

採購日期	資材代碼	許可證字號	廠牌名稱	普通(資材)名稱	廠商名稱(供應者)	劑型與含量	單價/單位	數量	小計	建議用量(公斤/公頃)
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										
/ /										

/ /										
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 其他資材代碼及採購紀錄表

採購日期	資材代碼	廠牌名稱	廠牌商品名稱	使用情形	單價/單位	數量	小計	用途及使用說明
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				
/ /				<input type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 已停用				

# 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 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

8-1 工作小組連絡窗口

姓名	單位	職稱	聯絡電話	負責轄區	電子信箱
劉秋芳	茶作技術課	助理研究員	03-4822059 分機 506	臺灣北部、 西部及南部	tres506@ttes.gov.tw
蕭孟衿	台東分場	助理研究員	089-551014	花蓮、台東	taitung030@ttes.gov.tw

8-2 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
蔡憲宗	茶業改良場 茶作技術課	研究員 兼課長	03-4822059 分機 501	03-4817511	tsung@ttes.gov.tw	杭菊加工、產銷履歷
吳聲舜	台東分場	分場長	089-551958	089-551054	taitung004@ttes.gov.tw	杭菊加工
劉秋芳	茶作技術課	助理研究員	03-4822059 分機 506	03-4817511	tres506@ttes.gov.tw	杭菊加工、田間管理栽培
戴佳如	茶作技術課	助理研究員	03-4822059 分機 561	03-4817511	tres620@ttes.gov.tw	土壤肥料管理
林秀榮	茶作技術課	副研究員	03-4822059 分機 226	03-4817511	tres226@ttes.gov.tw	病蟲害防治
寧方俞	茶作技術課	助理研究員	03-4822059 分機 226	03-4817511	nfy@ttes.gov.tw	病蟲害防治
蕭孟衿	台東分場	助理研究員	089-551014	089-551054	taitung030@ttes.gov.tw	杭菊加工、田間管理栽培