

小葉葡萄臺灣良好農業規範 (TGAP)

行政院農業委員會
種苗改良繁殖場編撰
2018 年版

目 錄

誓約書.....	3
一、生產及出貨作業流程圖.....	4
二、生產及出貨作業風險管理內容一覽表.....	5
三、生產及出貨查核表.....	7
四、栽培管理作業曆.....	9
五、施肥作業標準.....	11
六、病蟲草害發生及防治曆.....	12
七、生產履歷紀錄簿.....	15
基本資料.....	16
農地種植區域圖.....	17
品種特性調查表.....	18
栽培工作紀錄.....	19
肥料施用紀錄.....	20
病蟲草害防治施用紀錄.....	22
鮮株採收紀錄.....	23
乾燥加工紀錄.....	24
自主檢驗紀錄.....	26
出貨紀錄.....	27
肥料資材與代碼對照表.....	28
肥料資材採購紀錄表.....	29
防治資材採購紀錄表.....	30
其他資材採購紀錄表.....	31
各種資材採購資料黏貼處.....	32
各種檢驗分析表黏貼處.....	33
其他紀事.....	33
專有名詞解釋.....	35
八、良好臺灣農業規範工作小組及輔導單位.....	36

誓約書

單位：_____

負責人姓名：_____

本人_____願針對小葉葡萄產品之生產及出貨相關安全、安心作業之保證，
立下誓約如下：

1. 在本產品小葉葡萄的生產過程中不使用未合法登記的農藥。
2. 在出貨過程中，如發生貨物安全上的責任，經實施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. 本人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，本人將無條件接受且無異議。

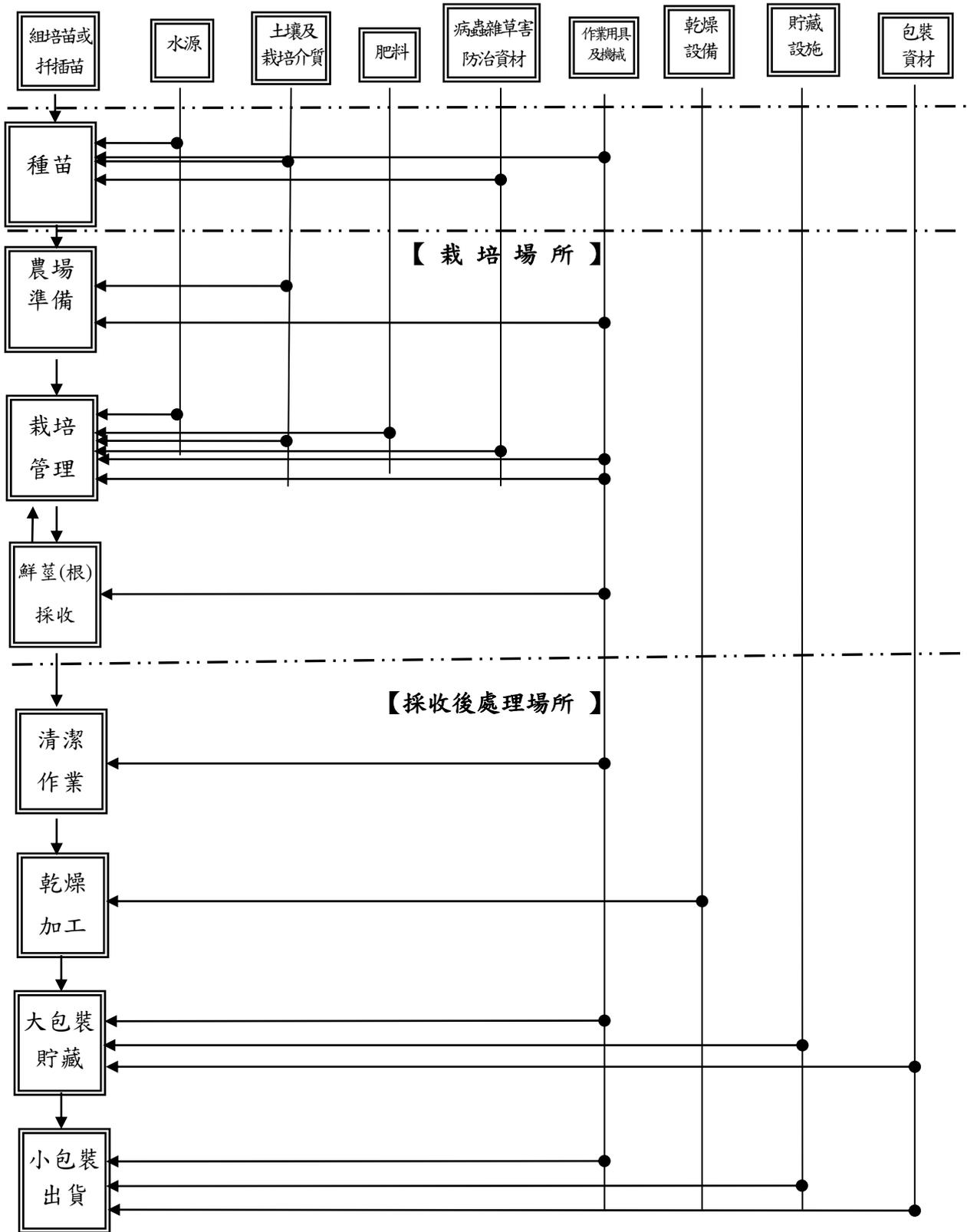
立誓約人簽名：_____

地 址：_____

電 話：_____

中華民國_____年_____月_____日

一、生產及出貨作業流程圖



※栽培管理：①灌溉②病蟲害防治③追肥施用

※乾燥加工：①熱風乾燥

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
栽 培 場 所	· 種苗	· 病原微生物	· 組培苗或扦插苗等種苗遭受病毒或病原菌感染 · 種苗來源不明	· 應有種苗特性說明書，且備有品種來源與純度等資料 · 保存種苗之採購單據	· 種苗之生產、品質與純度紀錄、採購單據 · 查核表	
	· 灌溉水	· 病原微生物	· 水源受污染 · 供水設備的清潔管理不良	· 水源安全的確認 · 符合灌溉用水標準 · 做好供水設備的衛生管理 · 用水變更須記錄	· 查核表 · 水質分析報告	上網查詢灌溉水質監測背景值資料
	· 土壤或栽培介質、肥料	· 病原微生物	· 周邊環境及土壤之污染 · 栽培介質受污染	· 瞭解周邊環境 · 瞭解介質之特性 · 做好周邊環境與廢棄物管理 · 透過採購單據確認肥料的品質 · 評估農地歷年使用情形及地下水質 · 取樣進行土壤分析 · 做好周邊環境的清潔工作及防止污染源入侵	· 採購單據、施肥記錄、倉貯記錄 · 查核表	上網查詢土壤監測背景值資料
	· 病蟲雜草害防治資材	· 非推薦藥劑 · 超過農藥殘留容許量	· 使用禁用農藥或非推薦藥劑 · 未正確使用防治資材 · 防治資材保管不良	· 依據農藥(或非農藥)防治規範進行病蟲雜草害防治 · 依據適切方式進行資材管理	· 藥劑採購單據 · 防治曆、栽培記錄 · 查核表	
	· 栽培管理	· 病原微生物 · 異物	· 栽培管理不徹底	· 依據標準栽培管理防治病蟲害 · 訂定適期採收計畫，徹底進行適時收穫	· 栽培曆 · 查核表	
	· 作業用具及機械	· 病原微生物 · 異物	· 作業用具機械傳播病原微生物 · 作業用具、機械之管理(清洗)不良	· 作業用具及機具應維持清潔與保養 · 去除異物	· 操作及維護紀錄 · 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)	憑証及紀錄文件	備註
採收後處理場所	· 乾燥設備	· 病原微生物 · 異物混雜	· 乾燥度不足，含水率過高 · 乾燥作業用具、機械的清潔管理不良 · 採收時夾雜異物	· 乾燥作業確實保持至25%±5%以下之含水率 · 採收後進行檢收 · 乾燥設備使用管理等，維持清潔及加工設施之安全及清潔衛生	· 使用記錄及管理查核表	
	· 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	· 溫濕度記錄 · 使用記錄 · 防蟲、防鼠資材表 · 查核表	
	· 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	· 包裝資材應符合食品級包裝 · 維持存放環境的清潔衛生	· 採購單據 · 使用記錄	
	· 作業員的衛生	· 病原微生物	· 作業員個人衛生不良	· 督促作業人員做好個人衛生管理	· 查核表	
出貨	· 車輛	· 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	· 查核表	

備註：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。

三、生產及出貨作業查核表

流程	分類		查核項目	查核頻率	日期	查核者
共通事項	農場及周邊環境	農場及周邊環境等	◎是否已確認種植前農場與周邊環境無遭受有害物質污染的狀況？(是否有農場用地及環境評估和地籍紀錄？)	每年 2次		
		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？	每月 1次		
	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)	每年 2次		上網查詢灌溉水質監測背景值資料(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？	每年 1次		
	作業人員	教育訓練	◎作業人員是否參加衛生管理相關研習或演講活動？	每年 1次		
			◎保持作業服的清潔衛生？	隨時		
	紀錄的保存	資訊提供	◎對於紀錄的保存與資訊的提供等，是否已作好因應措施？	隨時		
栽培管理	種苗 (組培苗與扦插苗)	自行繁殖	◎是否有品種特性說明及組織培養瓶苗繁殖生產紀錄？	每批 1次		
		採購	◎是否有妥善保管品種證明書、採購單據？包含品種來源、公司名稱、採種年月日、生產地等，若曾進行消毒處理，其方法為何？	每批 1次		
	栽培介質與肥料	採購	◎使用資材(栽培介質與肥料之成分等)是否明確？採購單據是否妥善保管？	每批 1次		
		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？	隨時		
	肥培管理	◎是否依據施肥作業標準合理化施肥？	每批 1次			
	病蟲雜草防治資材	採購	◎是否採購合法登記之農藥，並紀錄製造廠商及批號？	每批 1次		
		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？	隨時		
		病蟲雜草管理	◎是否依照非農藥防治規範進行病蟲雜草管理？ ◎是否有定期參加病蟲雜草防治研習？	隨時 每年 1次		

流程	分類	查核項目	查核頻率	日期	查核者	
清潔	作業用具、機械	◎ 作業用具、機械是否定期實施維修與清潔？	隨時			
乾燥加工、倉貯包裝、自主檢驗	烘乾作業	◎ 是否有批次區分、乾燥日期、乾燥條件、乾燥時間、作業員等紀錄？	隨時			
		◎ 是否有定期進行烘乾機械之維護、檢查、清潔？	隨時			
		◎ 乾燥後產品之含水量是否低於 25%±5% 以下？	每批 1 次			
	作業用具及機械 乾燥設備 貯藏設施 包裝資材	環境衛生	◎ 是否有效阻隔乾燥與加工場所外來污染？	隨時		
			◎ 是否能妥善處理乾燥與加工產生廢棄物？	隨時		
	倉貯包裝 管理	◎ 是否有小包裝批號紀錄管理？	隨時			
		◎ 確認存放場所環境的清潔及符合衛生的處理？	隨時			
		◎ 是否有小動物、昆蟲出現、入侵、棲身的痕跡？	隨時			
	小動物、昆蟲	◎ 是否有結構上的缺陷，而導致小動物、蟲的入侵，或是已有遭受破壞之處？	隨時			
		◎ 是否有妥善防治並且紀錄防治對象、防治方法？	隨時			
出貨	車輛	◎ 是否有車輛定期清潔與維護紀錄？	每年 1 次			

備註：1.◎為推薦項目，△為依據產地或實際狀況之選擇項目之示例。

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

月	旬	生育期別			主要栽培管理
一月	上	組 培 育 苗 期			<p>1. 主要生育期別：</p> <p> 組培育苗期</p> <p> 移植馴化期</p> <p> 營養生長期</p> <p> 收穫期</p>
	中				
	下				
二月	上				
	中				
	下				
三月	上		移植 馴 化 期		
	中				
	下				
四月	上				
	中				
	下				
五月	上				
	中				
	下				
六月	上				
	中				
	下				
七月	上				
	中				
	下				
八月	上				
	中				

	下				
九月	上				
	上				
	中				
	下				
十月	上				
	中				
	下				
十一月	上				
	中				
	下				
十二月	上				
	中				
	下				

收穫
乾燥
貯藏
期

五、施肥作業標準

- 一、目的：為提升小葉葡萄品質，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：本標準適用於小葉葡萄之施用作業。
- 三、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	瞭解栽培介質與肥料之種類、成分及肥料稀釋倍數		栽培介質與肥料應不含有害重金屬
2.肥培管理	施用時期	肥料種類/稀釋倍數	施用量(20公斤/包/分地)*
基肥	整地作畦前	有機肥	5-10
追肥	6個月後	有機肥	5
*追肥	採收後14天後	有機肥	5

*宿根栽培時採收後14天後施用。

備註：

- 1.使用有機質肥料即可，施用情形可依地力或前一年生長狀況調整實際施用量。
- 2.種苗第一年生長初期需氮量較多，基肥可添加選用氮肥含量較多的肥料如複合肥料5號或複合肥料43號，而用量之多寡，則需視地力而定。

病蟲草害防治曆

防治時期 月別	防治對象	防治方法		
		其他保護資材及 田間管理技術	推薦用藥	注意事項
1~2	灰黴病 (苗期)	建議使用非農藥防治資材。	1. 農藥資訊服務網首頁/登記管理/病蟲害防治網址： http://goo.gl/TnfB4s . 植物保護資訊系統網址： https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/	1. 氮肥減量施用。 2. 低溫季節加強通風，避免潮濕。
4~8	雜草	1. 人工拔除。 2. 使用除草機割草。	1. 農藥資訊服務網首頁/登記管理/病蟲害防治網址： http://goo.gl/TnfB4s 2. 植物保護資訊系統網址： https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/	
5~8	煤煙病	1. 適當修剪枝條，降低園區溼度，並改善通風及光照。 2. 園區地表保持清潔，因螞蟻與各種害蟲會有共生互助關係，避免螞蟻在樹幹基部築蟻穴，可減少煤煙病的發生。 3. 建議使用非農藥防治資材。	1. 農藥資訊服務網首頁/登記管理/病蟲害防治網址： http://goo.gl/TnfB4s 2. 植物保護資訊系統網址： https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/	本病的防範首重害蟲(介殼蟲等)的防治，控制害蟲的發生，對於害蟲的生態能事前掌握，待園區害蟲初發生時即以殺蟲劑控制，降低害蟲數目。

	露菌病	建議使用非農藥防治資材。	1. 農藥資訊服務網首頁/登記管理/病蟲害防治網址： http://goo.gl/TnfB4s 2. 植物保護資訊系統網址： https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/	1. 剷除被害枝葉並燒燬。 2. 種植時保持適當行株距，並適當修剪以保持通風，使水分快乾。
--	-----	--------------	--	--

備註：本作物請參考非農藥防治法進行防治。

病蟲草害防治藥劑可參考農業藥物毒物試驗所網頁植物保護手冊內容，即時更新資料請依農藥資訊服務網(<http://pesticide.baphiq.gov.tw>)公告為主。

小葉葡萄生產履歷紀錄簿



主辦單位：行政院農業委員會

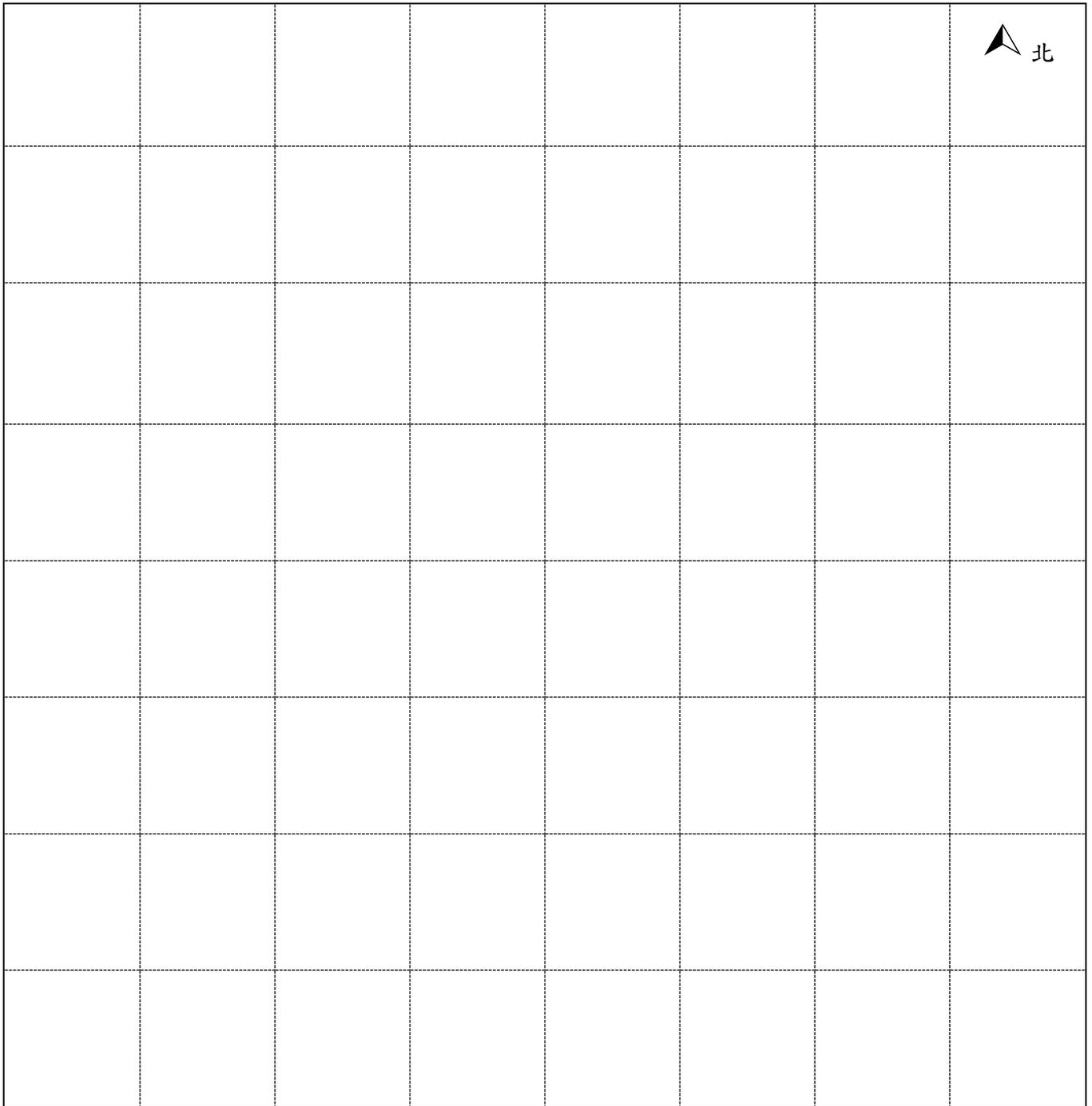
輔導單位：種苗改良繁殖場

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		
		栽培總面積 _____ 公頃(甲)
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
認 證 種 類	<input type="checkbox"/> 吉園圃, 吉園圃編號: _____ <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 其他 (說明: _____)	
備 註		

農地種植區域圖



- 《注意事項》1.請將耕作農地及種植區域畫於圖上，並標示方位（上方為北方）。
- 2.請將前頁栽培地區塊與農地地籍號碼標示於圖。
- 3.將農地至自己住宅的距離和相關位置記載於圖上，並標示出主要道路位置。

品種特性調查表

一、中名：小葉葡萄

二、學名：*Vitis thunbergii*

三、品種名：小葉葡萄 (*Vitis thunbergii* var. *taiwaniana*) 細本山葡萄 (*Vitis thunbergii*)

四、植株性狀調查：

1.葉緣：全緣 中裂 深裂至基部

2.葉背顏色(覆白色絨毛)：白色 淡綠 其他

3.主脈數目：1~4 條 5 條 5 條以上

4.捲鬚形態：一字形 Y 形 二者都有

5.開花時間：9 月以前 10~11 月 12 月以後

6. 結果時間：9 月以前 10~11 月 12 月以後

7.莖顏色：綠 紅 黃褐 其他

栽培工作紀錄

記錄項目	作業日期	作業內容	備註
組培芽體繁殖或扦插	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行組培芽體繁殖瓶苗 <input type="checkbox"/> 購買組培芽體繁殖瓶苗 <input type="checkbox"/> 購買組培芽體繁殖穴盤 <input type="checkbox"/> 自行扦插繁殖苗 <input type="checkbox"/> 購買扦插繁殖苗	
補 植	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行組培育苗 <input type="checkbox"/> 購買組培種苗 <input type="checkbox"/> 移植 <input type="checkbox"/> 自行扦插繁殖苗 <input type="checkbox"/> 購買扦插繁殖苗	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行組培育苗 <input type="checkbox"/> 購買組培種苗 <input type="checkbox"/> 移植 <input type="checkbox"/> 自行扦插繁殖苗 <input type="checkbox"/> 購買扦插繁殖苗	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 自行組培育苗 <input type="checkbox"/> 購買組培種苗 <input type="checkbox"/> 移植 <input type="checkbox"/> 自行扦插繁殖苗 <input type="checkbox"/> 購買扦插繁殖苗	
栽培管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉	
其他作業	年 月 日		
	年 月 日		

	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		

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				
追肥	年 月 日				
追肥	年 月 日				
追肥	年 月 日				

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		
追肥	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	防治方式	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							

鮮株採收紀錄

作業日期	作 業 內 容	鮮株批號	備 註
年 月 日	□地籍編號：____□採收株數____□重量 公斤		

※ 鮮株批號：地籍編號＋末一碼（例如：○○）

乾燥加工紀錄

作業日期	乾株批號	作 業 內 容	乾株批號	重量 (公斤)	備註
年 月 日		<input type="checkbox"/> 日曬：時間_____小時 <input type="checkbox"/> 烘箱乾燥：溫度_____°C 時間 小時 <input type="checkbox"/> 冷凍乾燥：溫度_____°C 時間 小時			
年 月 日		<input type="checkbox"/> 日曬：時間_____小時 <input type="checkbox"/> 烘箱乾燥：溫度_____°C 時間 小時 <input type="checkbox"/> 冷凍乾燥：溫度_____°C 時間 小時			
年 月 日		<input type="checkbox"/> 日曬：時間_____小時 <input type="checkbox"/> 烘箱乾燥：溫度_____°C 時間 小時 <input type="checkbox"/> 冷凍乾燥：溫度_____°C 時間 小時			
年 月 日		<input type="checkbox"/> 日曬：時間_____小時 <input type="checkbox"/> 烘箱乾燥：溫度_____°C 時間 小時 <input type="checkbox"/> 冷凍乾燥：溫度_____°C 時間 小時			

作業日期	乾株批號	作業內容	乾株批號	重量(公斤)	備註
年 月 日		<input type="checkbox"/> 日曬：時間_____小時 <input type="checkbox"/> 烘箱乾燥：溫度_____℃ 時間 小時 <input type="checkbox"/> 冷凍乾燥：溫度_____℃ 時間 小時			

※乾株批號：鮮株批號＋末一碼（例如：○○○）

自主檢驗紀錄

作業日期	乾株批號	作業內容	小包裝批號	備註
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		
年 月 日		莖與葉混合乾物之水 含量_____%		

※小包裝批號：乾株批號+末三碼(例如：000000)

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

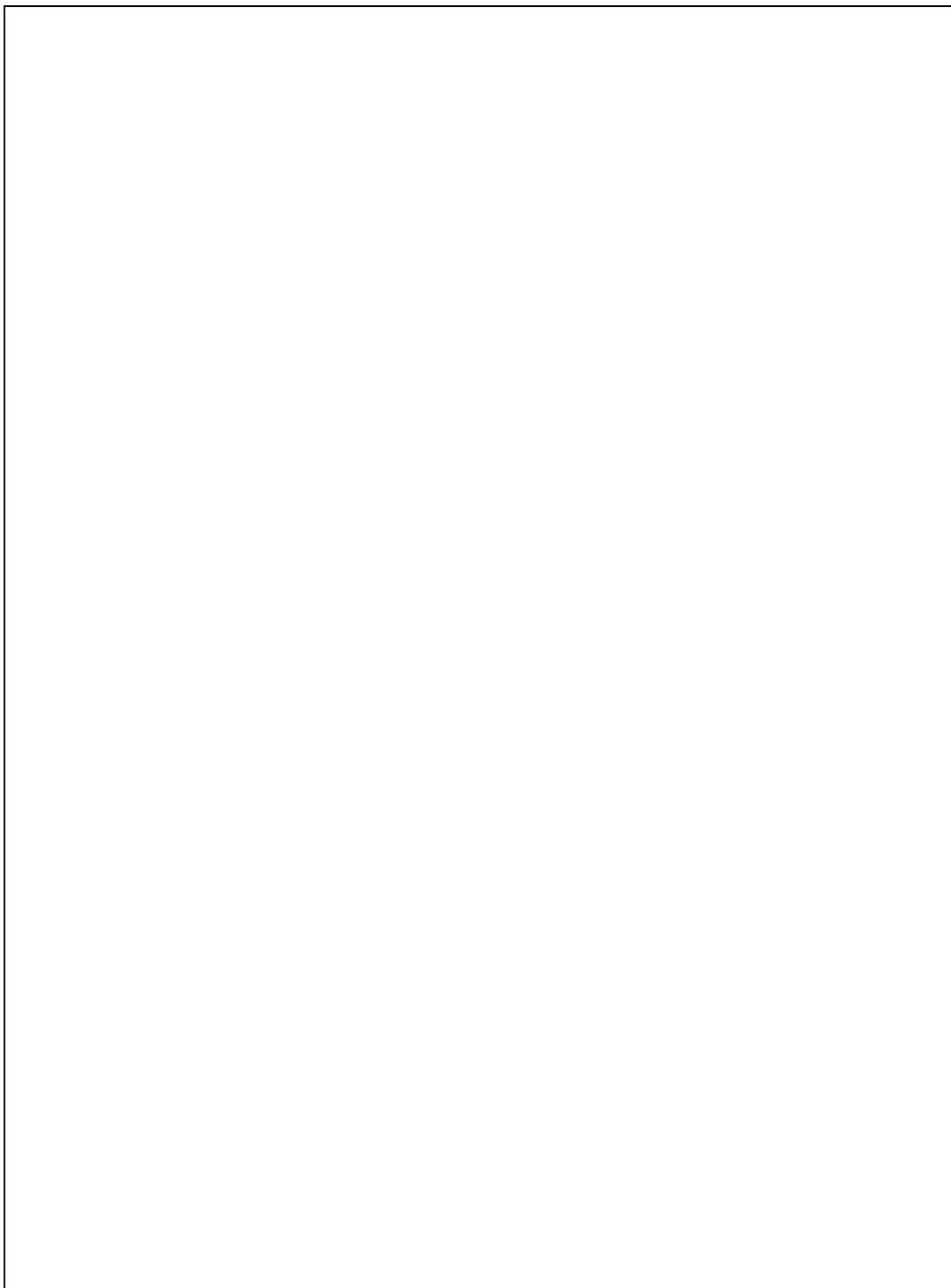
防治資材代碼	資材名稱	防治資材代碼	資材名稱
B1		B2	
B3		B4	
B5		B6	
B7		B8	
B9		B10	
B11		B12	
B13		B14	
B15		B16	

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	
C7		C8	

各種資材採購資料黏貼處

採購日期： / / 肥料資材 防治資材 其他:



各種檢驗分析表黏貼處

收件日期： / / 介質 水質 乾株水分含量 農藥殘留 重金屬含量
成分 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

專有名詞解釋

- 1.有害重金屬：對人體有害之重金屬：包括鉛、鎘、汞、砷、銅、鉻、鋅和鎳等。
- 2.小葉葡萄有效成分：白藜蘆醇。
- 3.**GAP (Good Agricultural Practice)**：良好農業規範。

八、良好臺灣農業規範工作小組及輔導單位

(1) 小葉葡萄臺灣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
文紀鑾	種苗改良繁殖場 繁殖技術課	副研究員	04-25825430	cluwen@tss.gov.tw	繁殖與栽培管理
廖玉珠	種苗改良繁殖場 繁殖技術課	技正	04-25825465	yuju@tss.gov.tw	繁殖與栽培管理
張珈錡	種苗改良繁殖場 繁殖技術課	助理研究員	04-25825465	ru8fu6@tss.gov.tw	繁殖與栽培管理
簡怡文	種苗改良繁殖場 繁殖技術課	助理研究員	04-25825431	sally0122@tss.gov.tw	土壤肥培及作物營養管理
羅英妃	種苗改良繁殖場 繁殖技術課	副研究員	04-25825431	iflo@tss.gov.tw	土壤肥培及作物營養管理
邱燕欣	種苗改良繁殖場 繁殖技術課	助理研究員	04-25825432	yhchiu@tss.gov.tw	病害管理

(2) 輔導單位及示範農場資料

輔 導 單 位				
單位名稱	聯絡人	電 話	傳 真	電 子 信 箱

示 範 農 場			
農民姓名	聯絡電話	地 址	示 範 面 積 (公 頃)