

非即食性豆芽菜（綠豆、黃豆及黑豆）  
良好農業規範  
(TGAP)

行政院農業委員會  
種苗改良繁殖場編撰  
2019 年版

# 目錄

內 容 .....	頁次
目 錄 .....	1
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、生產及出貨作業查核表 .....	6
四、栽培作業曆 .....	7
五、非即食性豆芽菜（綠豆、黃豆及黑豆）生產履歷紀錄簿 .....	8
基本資料 .....	9
種子入庫登記表 .....	10
出貨紀錄 .....	11
相關設備資材定期檢測維護紀錄表 .....	12
培育室管理生產登記表 .....	13
採收包裝儲藏相關設備人員定期檢測維護紀錄表 .....	14
資材購入登記表 .....	15
各種檢驗報告黏貼處 .....	16
其他紀事 .....	17
六、良好農業規範工作小組 .....	18

# 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。

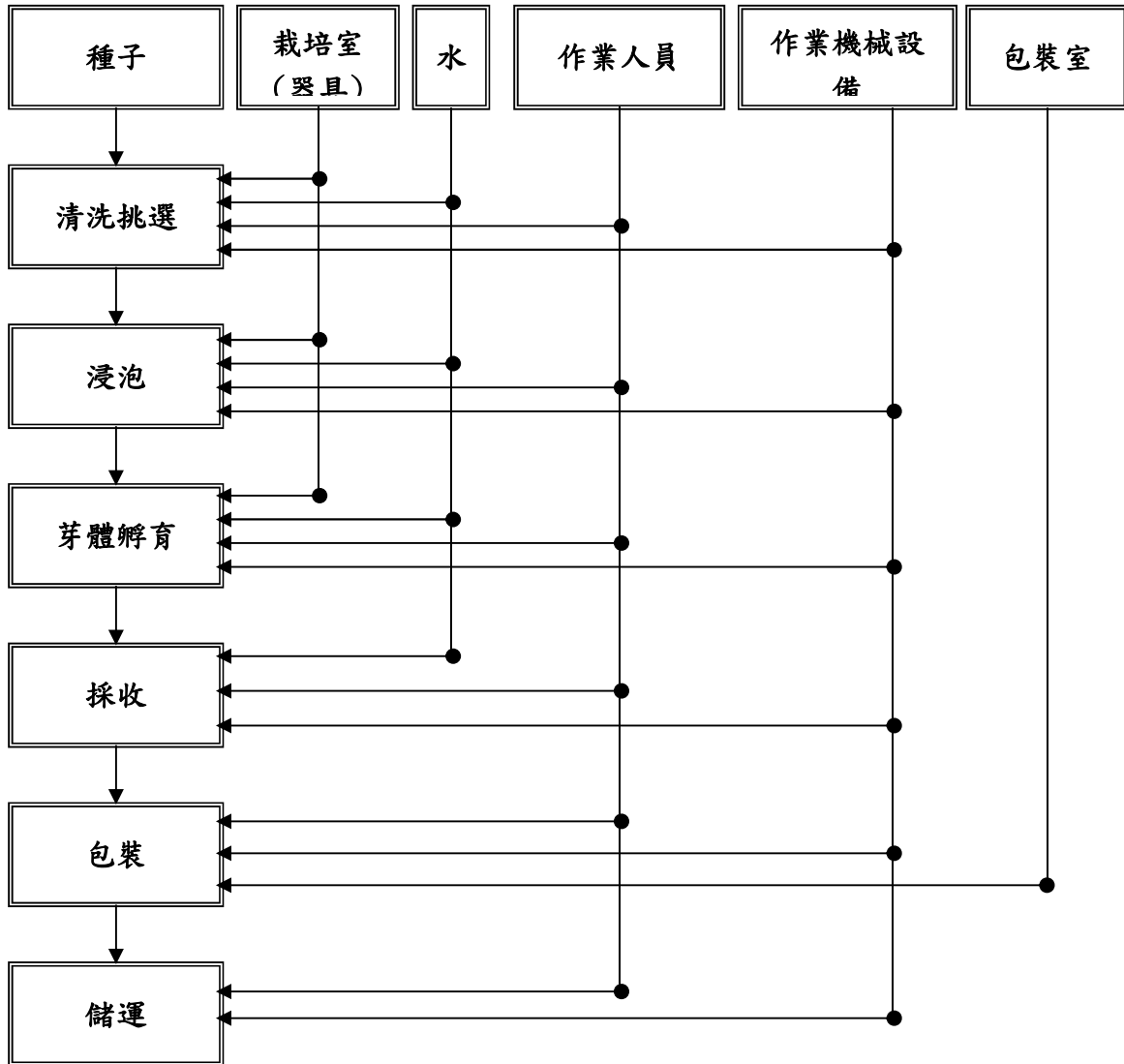
立誓約人簽名：\_\_\_\_\_

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

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
原材來源	種子	<ul style="list-style-type: none"> <li>農藥殘留</li> <li>夾雜不良物質</li> <li>種子破碎粒多</li> <li>發芽率低</li> <li>種子倉儲病蟲害</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>種子生產調製管理過程不當</li> <li>種子儲運過程不當，遭受病蟲害</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>採用產銷履歷大豆(含黑豆)及綠豆產品</li> <li>種子倉儲管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢附大豆(含黑豆)TGAP、綠豆TGAP證明文件及資料</li> <li>種子倉儲登記表</li> </ul>	
芽菜培育作業	水	<ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>重金屬或農藥等有害物質</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>原水的污染</li> <li>供水設備的衛生管理不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期檢查確認水源品質，以符合農委會灌溉用水水質標準</li> <li>定期檢查供儲水設備的衛生管理情形</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質檢驗報告</li> <li>查核表</li> </ul>	
	培育室	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> <li>清潔藥劑清洗不乾淨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清潔不完全</li> <li>清潔藥劑清洗不乾淨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>徹底清潔</li> <li>培育室清潔後，殘留藥劑要徹底清洗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清潔登記表</li> </ul>	
	作業環境機械設備用具及其環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> <li>機油</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清潔不完全</li> <li>清潔藥劑清洗不乾淨</li> <li>機械設備維護不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>徹底清潔</li> <li>培育室清潔後，殘留藥劑要徹底清洗</li> <li>機械設備定期維護</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清潔登記表</li> <li>機械維護登記表</li> </ul>	
	作業人員	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人員或操作清潔不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>確認執行人員健康狀態</li> <li>落實人員衛生管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>查核表</li> </ul>	
採收、採後處理及包裝	作業環境機械設備用具及其環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> <li>機油</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清潔不完全</li> <li>清潔藥劑清洗不乾淨</li> <li>機械設備維護不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>徹底清潔</li> <li>培育室清潔後，殘留藥劑要徹底清洗</li> <li>機械設備定期維護</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清潔登記表</li> <li>機械維護登記表</li> </ul>	
	包裝資材	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>包裝資材清潔管理不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>包裝資材清潔管理良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>批次包裝登記表</li> </ul>	
	作業人員	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人員或操作清潔不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>確認執行人員健康狀態</li> <li>落實人員衛生管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>查核表</li> </ul>	
儲運	作業人員	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人員或操作清潔不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>確認執行人員健康狀態</li> <li>落實人員衛生管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>查核表</li> </ul>	
	冷藏儲運設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>雜菌或環境害蟲汙染</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>冷藏儲運設備清潔、溫度設定及管理不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>冷藏設備的清潔維護</li> <li>確認冷藏設備溫控穩定度</li> <li>確認冷藏設備密閉性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>儲運登記表</li> </ul>	

### 三、 生產及出貨作業查核表

作業項目	分類		查核項目	查核頻率	日期	查核者
原材料來源	種子	入庫	◎檢附大豆（含黑豆）、綠豆產銷履歷相關證明文件及資料 ◎TAP追溯碼	每批次入庫		
芽菜培育作業	水	供水設備	◎供水來源及設備是否正常，並且定期維修、相關記錄是否妥善保存	每月1次		
		水質分析	◎是否確認水質及重金屬與農藥含量合乎農委會灌溉用水水質標準			
	培育室及器具	清潔	◎培育室室及器皿是否清潔維護			
	作業環境機械設備用具及其環境	清潔	◎作業機械設備是否清潔維護			
		設備性能	◎機械設備性能是否正常維護			
	作業人員	衛生管理	◎是否穿著衛生清潔作業服 ◎作業人員衛生清潔是否落實			
攜帶器具		◎作業人員攜帶之器具是否衛生管理及保管				
採收、包裝及儲運	作業環境機械設備用具及其環境	清潔	◎作業機械設備是否清潔維護	每月1次		
		設備性能	◎機械設備性能是否正常維護			
	作業人員	衛生管理	◎是否穿著衛生清潔作業服 ◎作業人員衛生清潔是否落實			
		攜帶器具	◎作業人員攜帶之器具是否衛生管理及保管			
	包裝資材	◎包裝資材清潔管理是否良好				
冷藏運輸設備	◎設備清潔、溫度設定及管理是否良好					

#### 四、 栽培作業曆

作業項目	作業步驟	作業內容	時程
清潔	培育室及器具清潔	清潔（藥劑、紫外燈、O <sub>3</sub> 或其他）	約1日
種子漂洗浸泡	種子秤量後浸泡	種子秤定量後，漂洗剔除不良品， 浸泡以活化種子	約1日
芽菜培育	浸泡或淋洗	將已活化之芽菜種子分至培育器具， 定時澆水淋洗(或浸泡)	約3-4日
採收、包裝及儲運	將芽菜移出培育室進行 分裝秤重包裝	將芽菜移出培育室，自培育器具收集後， 依不同需求漂洗後秤重包裝後儲運	約1日

備註:

採收之芽菜，應符合衛生福利部訂定之農藥殘留容許量標準，請參照  
(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/PesticideList.aspx?nodeID=520>)。

# 五、非即食性豆芽菜生產履歷紀錄簿（綠豆、黃豆及黑豆）



主辦單位：行政院農業委員會

輔導單位：\_\_\_\_\_

生產年期：        /        年



## 基本資料

生產履歷編號		2 吋 正面 照片
單位名稱		
農戶姓名		
聯絡電話	電話：( ) 傳真：( ) 行動電話：	
住址		
E-mail：		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		

### 種子入庫登記表

豆芽菜別	<input type="checkbox"/> 黃豆	<input type="checkbox"/> 黑豆	<input type="checkbox"/> 綠豆
種子來源：		產銷履歷編號：	
購入日期：		入庫時間：	
備查單據：	<input type="checkbox"/> 檢附大豆（含黑豆）、綠豆產銷履歷證明 <input type="checkbox"/> 其他		



相關設備資材定期檢測維護紀錄表

(每月一次)

民國 年 月 日

供水來源及設備正常，並定期維護： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
水質及其重金屬與農藥經檢測合乎規範農委會灌溉用水水質： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
資材儲藏場所清潔維護： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
作業機械設備清潔維護： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
作業機械設備性能正常維護： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
芽菜培育室清潔： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	清潔劑：
作業人員衛生清潔： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
芽菜培育期間進行芽菜生長及雜菌害蟲檢查： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
芽菜培育期間發生大規模芽菜生長不良或雜菌害蟲： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有： <input type="checkbox"/> 菌絲生長不良 <input type="checkbox"/> 雜菌 <input type="checkbox"/> 害蟲	
記錄者：	填寫日期：

## 培育室管理生產登記表

(每培育室一張)

民國      年      月      日

培育室編號：	種子追溯碼：
批次入室日期：	生產批號：
芽菜生長發育正常： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
培育期間發生病蟲害： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有， 發生日期： 種類： 處理情形：	
採收日期： 年 月 日 採收人：	
培育室使用前清潔： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	清潔劑：
培育室使用前清潔： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
培育室溫度控制良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
培育室濕度控制正確： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
培育室通風控制正確： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
供水來源及設備正常，並定期維護： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：	
水質及其重金屬與農藥經檢測合乎規範農委會灌溉用水水質： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
環控設備系統運作正常： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
作業人員衛生管理良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：	
記錄者：	

採收包裝儲藏相關設備人員定期檢測維護紀錄表

(每月一次)

民國 年 月 日

採收	作業人員衛生清潔： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：
	作業人員衛生管理良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	採收作業環境清潔良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	採收放置容器清潔良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
包裝	作業人員衛生清潔： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無，原因說明：
	作業人員衛生管理良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	作業環境清潔良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	作業機械清潔良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	包裝資材清潔管理良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	存放包裝產品之容器清潔良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	產品包裝規格： <input type="checkbox"/> 真空小包裝(公克/包) <input type="checkbox"/> 大包裝(公斤/包)
	產品裝箱規格：
儲藏運輸	冷藏運輸設備清潔、溫度設定及管理良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
	作業人員衛生管理良好： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因說明：
記錄者：	



### 各種檢驗報告黏貼處

收件日期：     /     /     水質重金屬含量農藥殘留其他

備註:採收之芽菜，應符合衛生福利部訂定之農藥殘留容許量標準，請參照  
(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/PesticideList.aspx?nodeID=520>)。



### 其他紀事

紀錄項目	作業日期	作業內容	備註
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		
	/ /		

## 六、良好農業規範工作小組

姓名	單位	職稱	聯絡電話	電子信箱	備註
吳昭慧	臺南區農業改良場	副研究員	06-5912901 #505	chwu@mail.tndais.gov.tw	原材料之生產及儲運
邱燕欣	種苗改良繁殖場	助理研究員	04-25825471	yhchiu@tss.gov.tw	芽菜之培育、包裝及儲運