

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-臺灣藜

行政院農業委員會  
臺東區農業改良場編撰  
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 | 3   |
| 三、生產及出貨作業查核表       | 6   |
| 四、栽培管理作業曆          | 8   |
| 五、施肥作業標準           | 9   |
| 六、病蟲草害防治曆          | 11  |
| 七、生產履歷紀錄簿          | 13  |
| 基本資料               | 14  |
| 種子登記表              | 15  |
| 栽培工作紀錄             | 16  |
| 肥料資材與代碼對照表         | 17  |
| 防治資材與代碼對照表         | 18  |
| 其他資材與代碼對照表         | 19  |
| 肥料採購及施用紀錄          | 20  |
| 病蟲草害防治資材採購及使用紀錄    | 22  |
| 其他資材採購紀錄表          | 24  |
| 採收及採收後處理紀錄         | 25  |
| 採收後儲藏倉及加工廠基本資料     | 26  |
| 進倉後管理紀錄表           | 27  |
| 出貨紀錄               | 28  |
| 病蟲草害防治資材採購資料黏貼處    | 29  |
| 各種檢驗報告黏貼處          | 30  |
| 其他紀事               | 31  |
| 八、良好農業規範工作小組名單     | 32  |

# 切 結 書

單 位： \_\_\_\_\_

負責人姓名： \_\_\_\_\_

我 \_\_\_\_\_，關於本產品 臺灣藜 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 臺灣藜 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、紀錄並提供資料；相關紀錄之網路資訊可公開給第三者。
4. 如因違反前述規定而遭受處分，將無條件接受且無異議。

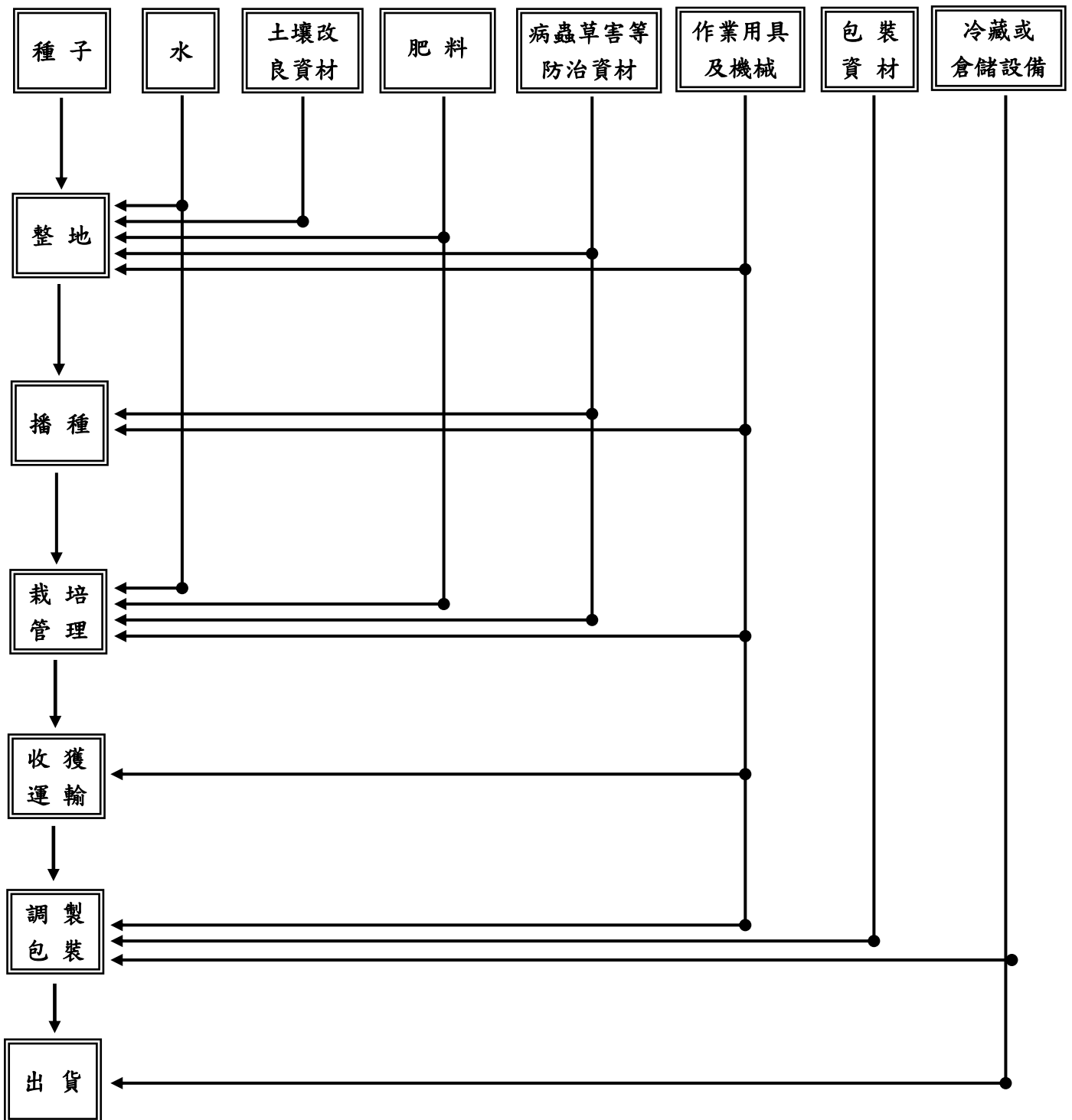
立切結書人簽名： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

電 話： \_\_\_\_\_

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# 一、生產及出貨作業流程圖



※整地：(1)耕地整平灌水；(2)土壤改良資材、肥料及病蟲草害等防治資材準備

※栽培：(1)間苗；(2)中耕除草；(3)施肥；(4)灌溉；(5)病蟲害防治

※調製：(1)乾燥處理(含水率 15%以下)；(2)脫粒；(3)去除雜質；(4)脫殼

## 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>整地、播種</b> |                   |  |   |   |   |    |
| 農場           | 種子                | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>種子</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>種子管理不良</li> <li>品種混雜</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>透過採購對象所提供的種子證明書、採購發票或收據，以確認指定品種</li> <li>適當的管理</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>種子證明書採購發票或收據</li> <li>栽培工作紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>                               |    |
|              | 土壤(農場及周邊環境)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>重金屬或其他有害物質</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>農地汙染</li> <li>周邊環境的汙染</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>追溯農地的生產履歷確認</li> <li>周邊環境的確認、廢棄物的管理</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>土壤一般及重金屬分析</li> <li>農場編冊及生產履歷紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>                            |    |
|              | 灌溉水               | <ul style="list-style-type: none"> <li>重金屬</li> <li>病原微生物</li> <li>其他有害物質</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>灌溉水汙染</li> <li>供水設備的衛生管理不良</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>灌溉水源確認無汙染或採取水樣分析</li> <li>農地的生產履歷確認</li> <li>供水設備清洗</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>灌溉水分析報告表</li> <li>查核表</li> </ul>   |    |
|              | 土壤改良資材有機質肥料及生物性肥料 | <ul style="list-style-type: none"> <li>重金屬</li> <li>病原微生物</li> <li>其他有害物質</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用有機質肥料所導致的汙染及倉儲的衛生管理不良</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>透過採購收據或發票，以確認資材來源</li> <li>有機質肥料及生物性肥料取樣分析</li> <li>適切的保管與清潔的維護</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>採購發票或收據</li> <li>資材採購及施用紀錄</li> <li>資材分析報告</li> <li>查核表</li> </ul>                 |    |
|              | 作業用具及機械           | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>異物、異品種</li> <li>機械用具之管理維護</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的衛生管理(清掃/洗淨)不良</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的清潔維持與保養。</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的保養與維修紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>  |    |
| <b>栽培管理</b>  |                   |  |   |   |   |    |
| 農場           | 土壤改良資材有機質肥料及生物性肥料 | <ul style="list-style-type: none"> <li>重金屬</li> <li>病原微生物</li> <li>其他有害物質</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用有機質肥料所導致的汙染及倉儲的衛生管理不良</li> <li>肥料使用不當或使用來路不明的有機資材</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>透過採購收據或發票，以確認資材來源</li> <li>有機質肥料及生物性肥料取樣分析</li> <li>適切的保管與清潔的維護</li> <li>選用檢測合格之有機資材並合理化施肥、定期進行土壤檢測</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>採購發票或收據</li> <li>資材採購及施用紀錄</li> <li>資材分析報告</li> <li>栽培工作紀錄</li> <li>查核表</li> </ul> |    |

| 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 |
|-------|---------------|---|---|--|---|----|
| 農場    | 病蟲草害防治資材      | <ul style="list-style-type: none"> <li>未合法登記註冊的農藥</li> <li>農藥殘留</li> <li>防治資材使用不當</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>採購未經註冊登記的農藥</li> <li>農藥保存方法不當</li> <li>未遵守安全採收期規定</li> <li>施用方法不當，造成農藥殘留或藥害</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>透過採購收據或發票，以確認資材來源</li> <li>使用註冊登記的農藥</li> <li>確認使用的農藥商品名及成分</li> <li>確實遵循農藥使用安全規定</li> <li>加強作業人員之訓練管理</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>採購發票或收據</li> <li>資材採購及施用紀錄</li> <li>栽培工作紀錄</li> <li>農藥施用紀錄</li> <li>查核表</li> </ul> |    |
|       | 其他資材(肥料等資材)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>重金屬</li> <li>病原微生物</li> <li>其他有害物質</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>肥料、堆肥等資材的汙染</li> <li>使用來路不明資材</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>透過採購收據或發票，以確認資材來源</li> <li>確認使用的資材成分</li> <li>加強資材管理</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>採購發票或收據</li> <li>資材採購及施用紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>                                 |    |
|       | 作業用具及機械       | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>異物、異品種</li> <li>機械用具之管理維護</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的衛生管理(清掃/洗淨)不良</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的清潔維持與保養。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的保養與維修紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>  |    |
| 收穫、搬運 |               |   |   |  |   |    |
| 農場    | 作業用具、機械、搬運貨物車 | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>異物、異品種</li> <li>機械用具之管理維護</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的衛生管理(清掃/洗淨)不良</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的清潔維持與保養。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的保養與維修紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>  |    |
|       | 作業人員的衛生       | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>異物</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業人員的衛生管理不良</li> <li>衛生設備等的清潔管理不良</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>維護作業服的清潔維護</li> <li>操作人員健康管理</li> <li>衛生設備等的清潔維持與維護</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>查核表</li> </ul>   |    |
| 調製、包裝 |               |   |   |  |   |    |
| 集貨場   | 作業用具、機械、搬運貨物車 | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>異物、異品種、有害生物</li> <li>機械用具之管理維護</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的衛生管理(清掃/洗淨)不良</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的清潔維持與保養。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業用具、機械的保養與維修紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>  |    |

| 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    | 冷藏或倉儲設備 | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>有害生物</li> <li>異物</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>儲藏設施</li> <li>環境清潔管理不良</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>儲藏設備、環境維持與維護</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>儲藏設施溫度紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>    |    |
|        | 包裝資材    | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>有害生物</li> <li>異物</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>不適當的保管與處理</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>包裝資材應符合食品級包裝</li> <li>保管存放環境的清潔與衛生。</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>查核表</li> <li>包裝資材採購及使用記錄</li> </ul> |    |
|        | 作業人員的衛生 | <ul style="list-style-type: none"> <li>病原微生物</li> <li>異物</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>作業人員的衛生管理不良</li> <li>衛生設備等的清潔管理不良</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>維持操作人員衛生清潔</li> <li>操作人員健康管理</li> <li>衛生設備等的清潔維持與維護</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>查核表</li> </ul>                      |    |
| 出貨運輸作業 |         |   |   |   |  |    |
| 集貨場    | 運輸車輛與器具 | <ul style="list-style-type: none"> <li>異物</li> <li>病原菌</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>運輸車輛與器具清潔與管理不良</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>運輸車輛與器具之維護與清潔</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>車輛安全檢查紀錄</li> <li>查核表</li> </ul>    |    |
|        | 產品      | <ul style="list-style-type: none"> <li>異物</li> <li>破損</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>包裝破損</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>出廠產品清點與檢查</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>出貨紀錄</li> <li>生產履歷</li> </ul>       |    |

### 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             | 農場土地<br>周邊環境 | △對於農地的生產履歷或周邊環境、是否已經確認 | 見備註 2   |                    |         |  |
|                  |              | △是否已確認周邊環境無有害物質所導致的污染  | 見備註 2   |                    |         |  |
|                  |              | △是否採取土樣檢查分析及保存分析報告資料   | 見備註 2   |                    |         |  |
|                  | 水            | 水源                     | △水源是否明確(地下水、溝渠水、其他水源)                         | 見備註 2              |         |  |
|                  |              | 水質分析                   | △是否採取水樣檢查分析及保存分析報告資料                          | 見備註 2              |         |  |
|                  |              | 供水設備                   | △供水設備是否正常啟用，並且定期維修，相關設備管理紀錄是否妥善保存             | 1 月 1 次            |         |  |
|                  | 作業人員         | 教育訓練                   | ◎定期接受栽培管理及衛生管理等相關研習訓練<br>◎定期接受農藥施用等相關研習訓練     | 1 年 1 次            |         |  |
|                  | 紀錄保存         | 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                 |         |  |
|                  | 整地、播種        | 土壤<br>(農場及<br>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 1 次 |  |
|                  |              |                        |   | ◎農場前作生產履歷紀錄        | 1 年 1 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 1 次            |         |  |
| 種子               |              | 採種或採購                  | ◎種子自行生產履歷紀錄或採購單據                              | 1 年 1 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 1 次            |         |  |
| 灌溉水              |              | 水源                     | ◎灌溉水源使用紀錄<br>◎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                                | 2 年 1 次            |         |  |
| 病蟲草<br>害防治<br>資材 |              | 採購                     | ◎農藥有效期限及採購單據<br>◎是否採購註冊登記的合格農藥<br>◎農藥商品名及成分紀錄 | 1 年 1 次            |         |  |
|                  |              | 保管                     | ◎農藥出入庫管理紀錄                                    | 隨時                 |         |  |
|                  |              | 施用                     | ◎農藥施用紀錄<br>◎是否依照農藥安全規定使用                      | 隨時                 |         |  |



|          |              |         |   |   |    |  |  |
|----------|--------------|---------|---|---|----|--|--|
|          | 其他資材(肥料等資材)  | 採購      | ◎肥料及其他資材採購單據<br>◎肥料及其他資材種類與成分紀錄                         | 1年1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  |    |  |  |
|          | 作業用具及機械      | 管理      | ◎作業用具及機械的保養與維修紀錄  | 隨時  |    |  |  |
|          |              | 施用      | ◎作業用具及機械的作業紀錄   | 隨時  |    |  |  |
| 收穫、搬運    | 作業人員         | 健康管理    | ◎收穫作業前是否確認過作業人員的健康狀態                                    | 隨時  |    |  |  |
|          |              | 衛生管理    | ◎是否檢查日常的衛生習慣  | 隨時  |    |  |  |
|          | 作業用具、機械及搬運車輛 |         | ◎作業用具否實施整理、整頓、清掃  | 隨時  |    |  |  |
|          |              |         | ◎作業機械、搬運車輛是否定期進行維修與檢查                                   | 每月1次  |    |  |  |
| 調製、包裝、出貨 | 儲藏、調製        |         | ◎儲藏環境溫濕度紀錄表<br>◎儲藏及調製環境鼠蟲害防治紀錄表<br>◎調製(包括去殼)機器之清理紀錄表    | 隨時  |    |  |  |
|          |              | 包裝資材、容器 |   | ◎包裝資材是否定期管理   | 隨時 |  |  |
|          |              |         |   | ◎包裝數量、規格與重量是否確實清點<br>◎是否在固定的保管場所進行分類、保管、回收等作業；回收後是否清掃保管場所 | 隨時 |  |  |
|          | 出貨           |         | ◎搬運車輛維修檢查表<br>◎搬運車輛是否保持乾淨清潔<br>◎是否在出貨箱上記錄生產者、出貨日期等相關資料？ | 隨時  |    |  |  |

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

| 生育日數   | 0  | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70                                    | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
|--------|--|----|----|----|----|----|----|---------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 生育期    | 營養生長期  |    |    |    |    |    |    | 生殖生長期(開花、轉色、充實、採收)，<br>生育期約 100-130 天 |    |    |     |     |     |     |
| 月份     | 10   | 11 | 12 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5                                     | 6  | 7  | 8   | 9   |     |     |
| 播種     | —————  |    |    |    |    |    |    |                                       |    |    |     |     |     |     |
| 中耕除草間苗 | —————  |    |    |    |    |    |    |                                       |    |    |     |     |     |     |
| 灌溉     | —————  |    |    |    |    |    |    |                                       |    |    |     |     |     |     |
| 施肥     | —————  |    |    |    |    |    |    |                                       |    |    |     |     |     |     |
| 收穫     | —————  |    |    |    |    |    |    |                                       |    |    |     |     |     |     |
| 主要栽培管理 | <p>◎整地：整地前需視土壤含水量進行灌水或排水，再進行鬆土、碎土並整平。</p> <p>◎播種適期：10 月~隔年 1 月為主。</p> <p>◎播種量：每分地 0.5~1.2 公斤。</p> <p>◎播種方法：作畦栽培為主，以利灌、排水、中耕除草及病蟲害防治等作業。<br/>行株距約 30~50 公分× 20 公分。</p> <p>◎間苗：於播種後 25~30 天進行，株距為 20 公分。</p> <p>◎中耕培土：配合間苗時期，以中耕機進行作業。</p> <p>◎雜草防治：第一次雜草防治配合間苗作業進行，後續則依田間狀況定期防除。</p> <p>◎病蟲害防治：防治藥劑可參考主管機關之公告或參閱農藥資訊網，施藥時，請勿同時混用多種藥劑，並注意安全採收期。</p> <p>◎灌溉與排水：營養生長期及抽穗期需水較多，採用噴灌或以畦溝灌水至八分滿，使水分能逐漸被吸收至畦面全面濕潤後即可排水；豪雨來臨前需事前做好排水系統，避免植株根部腐爛、倒伏或死亡。</p> <p>◎收穫：臺灣藜穗部由綠色完全轉色後，且在穗部顏色再轉為黑色前採收。</p> <p>◎種子調製與包裝：收穫後即行乾燥，乾燥後的臺灣藜會自行脫粒，可利用木棍輔助，確保脫粒完全，拿掉大枝梗後，利用小型機械進行去雜質及脫殼等工作後，即可包裝儲藏。</p> |    |    |    |    |    |    |                                       |    |    |     |     |     |     |

備註：栽培管理作業曆主要提供作為栽培方式參考，實際仍依氣候、環境、栽培品種等情況進行調整。

## 五、施肥作業標準

- (一) 目的：為確保臺灣藜品質，並避免肥料不當施用造成環境污染，特制定本標準。
- (二) 適用範圍：本標準適用於臺灣藜種植之施肥作業。
- (三) 使用資材：化學肥料及石灰質材。
- (四) 作業方法：

| 作業名稱  | 作業方法   | 注意事項   |
|-------|--|--|
| 施肥前作業 | 1. 施肥作業前一個月依土壤採樣方法採取土壤樣品分析，至少每隔1-2年檢驗分析乙次 <sup>註2</sup> 。<br>2. 需依照土壤分析之肥力推估結果及作物合理目標產量調整施肥用量。 | 最適合臺灣藜生長的土壤 pH 值為 5.5-6.5，土層深厚且排水良好者。<br><br>1. 臺灣藜三要素推薦量氮素 80-120 公斤/公頃，磷酐 40-80 公斤/公頃，氧化鉀 80-120 公斤/公頃 <sup>註1</sup> 。<br>2. pH 值 5.0 以下強酸性土壤應施用 1.5-2 公噸/公頃農用石灰，以提高土壤 pH 值。<br>3. 肥力較高的土壤，應採用最低的推薦量施用，以減少肥料的浪費。 |
| 石灰施用  | 全量石灰於播種前 1-2 週全面撒施後翻耕整地，使石灰與土壤充分混合。  | 石灰屬鹼性物質，不可與有機質肥料同時施用或混施，以減少氮肥的損失。  |
| 基 肥   | 播種前化學肥料全面撒施與土壤混合後開溝或作畦。  | 1. 基肥施用全量磷肥及半量之氮、鉀肥。<br>2. 砂質土壤可施用全量磷肥，30%氮肥及 40%鉀肥。   |
| 追 肥   | 追肥應於株高 30-40 公分，條施於畦中間或株旁。   | 追肥最好施於植株旁 5~8 公分，開淺溝(約 5 公分深)覆土，以提高肥效。   |

註：

- 請依土壤性質與肥力情形調整實際施用量之參考。
- 各區農業改良場提供土壤檢測及服務諮詢窗口：

| 改良場所名稱   | 服務範圍                | 檢測項目                               | 網址及取樣說明                     | 服務電話                |
|----------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 桃園區農業改良場 | 臺北市、<br>新北市、<br>桃園市 | 土壤 pH 值、土壤 EC 值、有機值、土壤有效養份、土壤及堆肥微量 | 桃園場 首頁/相關服務 /土壤檢測與作物營養 診斷服務 | 03-4768216<br>轉 335 |

|          |                 |  |  |                                  |
|----------|-----------------|--|--|----------------------------------|
|          |                 | 元素與重金屬含量   | <a href="http://cook.tydares.gov.tw/soillab/">http://cook.tydares.gov.tw/soillab/</a>  |                                  |
| 苗栗區農業改良場 | 苗栗縣             | 土壤 pH 值、土壤 EC 值、有機值、土壤有效養份   | 苗栗場 首頁/便民服務 /土壤採樣及送驗<br><a href="http://www.mdais.gov.tw/show_index.php">http://www.mdais.gov.tw/show_index.php</a>                            | 037-222111<br>轉 358              |
| 臺中區農業改良場 | 臺中市、南投縣、彰化縣     | 土壤 pH 值、土壤 EC 值、有機值、微量元素<br>植體微量元素分析<br>有機田土壤水質分析                          | 臺中場 首頁/便民服務 /農民服務中心<br><a href="http://www.tdais.gov.tw/view.php?catid=13">http://www.tdais.gov.tw/view.php?catid=13</a>                       | 04-8523101<br>轉 310              |
| 臺南區農業改良場 | 雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市 | 土壤、水質、葉片、介質  | 臺南場 首頁/土壤檢測服務管理系統<br><a href="http://goo.gl/rnrZDe">http://goo.gl/rnrZDe</a>   | 06-5912901<br>轉 344              |
| 高雄區農業改良場 | 高雄市、屏東縣、澎湖縣     | 土壤、植體、灌溉水、農民自製堆肥及液體肥料檢測項目  | 高雄場 首頁/為民服務 /土壤肥力檢測<br><a href="http://goo.gl/RC6cjQ">http://goo.gl/RC6cjQ</a>   | 08-7389076<br>或 08-7389158 轉 644 |
| 花蓮區農業改良場 | 宜蘭縣、花蓮縣         | 土壤(酸鹼度、電導度以及營養元素含量)  | 花蓮場 首頁/為民服務 /農民服務站/土壤及植物營養診斷<br><a href="http://goo.gl/YNYe8t">http://goo.gl/YNYe8t</a>  | 03-8521108<br>轉 370              |
| 臺東區農業改良場 | 臺東縣             | 土壤及植體營養診斷  | 臺東場 首頁/便民服務 土壤診斷分析<br><a href="http://www.ttdares.gov.tw/view.php?catid=1">http://www.ttdares.gov.tw/view.php?catid=1</a>                      | 089-325110<br>轉 723              |
| 農業試驗所    | 全台              | 土壤 pH 值、電導度、有機質含量、有效性氮、有效性磷、交換性鉀、交換性鈣、交換性鎂、交換性鈉、0.1M 鹽酸抽出鐵、錳、銅、鋅、鎘、鉻、鎳、鉛等。 | 農試所 首頁/便民服務 /土壤肥力診斷服務<br><a href="http://www.tari.gov.tw/form/index.asp?Parser=2.5.29">http://www.tari.gov.tw/form/index.asp?Parser=2.5.29</a> | 04-23317456                      |

## 六、病蟲草害防治曆

| 防治時期    | 防治對象 | 先期預防作業        | 防治方法                                    |                              | 備註  |      |
|---------|------|---------------|---|------------------------------|---|------|
|         |      |               | 栽培管理及防治資材                               |                              |   | 農藥防治 |
|         |      |               | 防治措施或資材                                 | 注意事項                         |   |      |
| 種植前     | 白絹病  | 慎選栽培園，加強田間排水。 | 1. 妥善土壤肥培管理，避免施用過量氮肥。<br>2. 挖除病株，並移出田間。 |                              |   |      |
| 幼苗期至抽穗期 | 夜蛾類  |               | 田間發現卵塊或初齡幼蟲聚集為害時，手動摘除並移出田間。             |                              | 1. 農藥資訊服務網首頁/登記管理/病蟲害防治網址：<br><a href="http://goo.gl/TnfB4s">http://goo.gl/TnfB4s</a><br>作物名稱：臺灣藜<br>病蟲名稱：夜蛾類<br>2. 植物保護手冊/雜糧作物病蟲害/藜科雜糧類/臺灣藜夜蛾類 |      |
| 抽穗期至成熟期 | 螟蛾類  |               | 田間發現幼蟲為害時，手動摘除並移出田間。                    |                              |   |      |
| 抽穗期至成熟期 | 金花蟲類 |               | 田間發現幼蟲或成蟲為害時，手動摘除並移出田間。                 | 偶發性，應視發生情形評估是否防治，並注意安全採收期規定。 |   |      |
| 幼苗期至抽穗  | 蚜蟲類  |               | 苦楝油<br>無患子液                             | 1. 害蟲發生時開始施藥，                |   |      |

| 防治時期    | 防治對象  | 先期預防作業 | 防治方法   |   | 備註 |      |
|---------|-------|--------|--|---|----|------|
|         |       |        | 栽培管理及防治資材  |   |    | 農藥防治 |
|         |       |        | 防治措施或資材  | 注意事項  |    |      |
| 期       |       |        | 1. 設置黃色黏蟲紙誘殺有翅型成蟲，降低擴散機會。<br>2. 利用噴水設施提高田間溼度，降低害蟲之發生密度。    | 必要時隔 7 天施藥一次。<br>2. 苦楝油依產品推薦濃度稀釋後施用。                                |    |      |
| 幼苗期至抽穗期 | 小葉藜木蝨 |        | 苦楝油<br>無患子液<br>1. 設置黃色黏蟲紙誘殺。<br>2. 利用噴水設施提高田間溼度，降低害蟲之發生密度。 | 1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔 7 天施藥一次。<br>2. 加強新葉部位防治。<br>3. 施用苦楝油依產品推薦濃度稀釋後施用。 |    |      |
| 抽穗期     | 椿象類   |        |  | 非重要害蟲，應視發生情形評估是否防治，並注意安全採收期規定。                                      |    |      |
| 幼苗期     | 蝸牛及蛞蝓 |        | 苦茶粕全面施用於田間四周或鄰近蝸牛經常出沒處。                                    |   |    |      |
| 幼苗期     | 雜草    |        | 人工拔除或割草機防除。  |   |    |      |

備註：

1. 其他防治藥劑可參考主管機關之公告或參閱農藥資訊網 (<http://pesticide.baphiq.gov.tw>)。
2. 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。
3. 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檢疫規範。

## 七、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   |         | (應與產銷履歷資訊系統一致) |        |    |      | 2 吋<br>正面<br>照片 |
| 產銷班或農場名稱 |         |                |        |    |      |                 |
| 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        |
| 序號       | 農 地 地 號 |                |        |    |      | 面 積             |
| 1        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 2        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 3        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 4        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 5        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 6        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 7        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 8        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 9        | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 10       | 縣(市)    | 鄉(鎮、市)         | 段      | 小段 | 號    | 公頃              |
| 備 註      |         |                |        |    |      |                 |



## 種子登記表

| 栽培品種 | 種子來源 | 採種或購入日期 |
|------|------|---------|
|      |      |         |
|      |      |         |
|      |      |         |
|      |      |         |
|      |      |         |

# 栽培工作紀錄

| 紀錄項目       | 作業日期  | 作業內容  | 備註 |
|------------|-------|---|----|
| 農場準備       | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 整地 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 土壤改良<br><input type="checkbox"/> 有機質肥料 <input type="checkbox"/> 化學肥料 <input type="checkbox"/> 其它 |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 整地 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 土壤改良<br><input type="checkbox"/> 有機質肥料 <input type="checkbox"/> 化學肥料 <input type="checkbox"/> 其它 |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 整地 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 土壤改良<br><input type="checkbox"/> 有機質肥料 <input type="checkbox"/> 化學肥料 <input type="checkbox"/> 其它 |    |
| 播 種        | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 作畦 <input type="checkbox"/> 平畦 <input type="checkbox"/> 其它   |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 作畦 <input type="checkbox"/> 平畦 <input type="checkbox"/> 其它   |    |
| 栽培管理       | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 間苗 <input type="checkbox"/> 中耕除草 <input type="checkbox"/> 施肥 <input type="checkbox"/> 灌溉<br><input type="checkbox"/> 其他                                  |    |
| 病蟲草害<br>防治 | 年 月 日 | 防治對象：   |    |
|            | 年 月 日 | 防治對象：   |    |
|            | 年 月 日 | 防治對象：   |    |
|            | 年 月 日 | 防治對象：   |    |
|            | 年 月 日 | 防治對象：   |    |
|            | 年 月 日 | 防治對象：   |    |
| 其他作業       | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 作業內容   |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 作業內容   |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 作業內容   |    |
|            | 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 作業內容   |    |

## 肥料資材與代碼對照表

| 資材代碼 | 資材名稱 | 資材代碼 | 資材名稱 |
|------|------|------|------|
| A1   |      | A2   |      |
| A3   |      | A4   |      |
| A5   |      | A6   |      |
| A7   |      | A8   |      |
| A9   |      | A10  |      |
| A11  |      | A12  |      |

## 防治資材與代碼對照表

| 資材代碼 | 資材名稱 | 資材代碼 | 資材名稱 |
|------|------|------|------|
| B1   |      | B2   |      |
| B3   |      | B4   |      |
| B5   |      | B6   |      |
| B7   |      | B8   |      |
| B9   |      | B10  |      |
| B11  |      | B12  |      |

## 其他資材與代碼對照表

| 資材代碼 | 資材名稱 | 資材代碼 | 資材名稱 |
|------|------|------|------|
| C1   |      | C2   |      |
| C3   |      | C4   |      |
| C5   |      | C6   |      |

## 肥料採購及施用紀錄

### 肥料採購

| 採購編號 | 採購日期 | 資材名稱(代碼) | 廠牌 | 供應商 | 單價 | 數量 | 小計 | 備註 |
|------|------|----------|----|-----|----|----|----|----|
| 01   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 02   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 03   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 04   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 05   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 06   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 07   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 08   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 09   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 10   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 12   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 13   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 14   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 15   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 16   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 17   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 18   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 19   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 20   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |

## 肥料施用

| 作業日期  | 作業內容   | 施用資材                   | 施用量 | 備註 |
|-------|--|------------------------|-----|----|
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |
| 年 月 日 | <input type="checkbox"/> 基肥<br><input type="checkbox"/> 追肥 | 廠牌(採購編號):<br>肥料(資材代碼): | 公斤  |    |

## 病蟲草害防治資材採購及使用紀錄

### 病蟲草害防治資材採購

| 採購編號 | 採購日期 | 資材名稱(代碼) | 廠牌 | 供應商 | 單價 | 數量 | 小計 | 備註 |
|------|------|----------|----|-----|----|----|----|----|
| 01   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 02   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 03   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 04   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 05   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 06   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 07   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 08   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 09   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 10   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 11   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 12   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 13   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 14   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 15   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 16   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 17   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 18   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 19   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 20   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |



## 病蟲草害防治資材使用

| 作業日期  | 防治對象 | 施用資材                   | 稀釋倍數 | 施用量 | 備註 |
|-------|------|------------------------|------|-----|----|
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |
| 年 月 日 |      | 廠牌(採購編號):<br>藥劑(資材代碼): |      |     |    |

## 其他資材採購紀錄表

| 採購編號 | 採購日期 | 資材名稱(代碼) | 廠牌 | 供應商 | 單價 | 數量 | 小計 | 備註 |
|------|------|----------|----|-----|----|----|----|----|
| 01   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 02   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 03   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 04   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 05   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 06   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 07   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 08   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 09   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 10   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 11   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 12   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 13   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 14   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 15   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 16   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 17   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 18   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 19   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |
| 20   | / /  |          |    |     |    |    |    |    |



## 採收後儲藏倉及加工廠基本資料

負責人 姓名： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

工廠登記證編號： \_\_\_\_\_

儲藏(或加工)地點： \_\_\_\_\_

| 倉庫編號 | 進倉後烘乾   | 儲藏環境  | 生產履歷編號 |
|------|---|---|--------|
|      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 低溫倉 <input type="checkbox"/> 常溫倉 |        |
|      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 低溫倉 <input type="checkbox"/> 常溫倉 |        |
|      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 低溫倉 <input type="checkbox"/> 常溫倉 |        |
|      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 低溫倉 <input type="checkbox"/> 常溫倉 |        |
|      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 低溫倉 <input type="checkbox"/> 常溫倉 |        |

## 進倉後管理紀錄表

倉庫編號： \_\_\_\_\_

### 1. 儲藏倉溫濕度紀錄

| 日期  | 紀錄人員 | 溫濕度                  | 備註 |
|-----|------|----------------------|----|
| / / |      | 溫度： ____°C，RH： ____% |    |
| / / |      | 溫度： ____°C，RH： ____% |    |
| / / |      | 溫度： ____°C，RH： ____% |    |
| / / |      | 溫度： ____°C，RH： ____% |    |
| / / |      | 溫度： ____°C，RH： ____% |    |

### 2. 儲藏階段蟲鼠害防治紀錄

| 日期  | 防治人員 | 蟲鼠害防治情形及方法 | 備註 |
|-----|------|------------|----|
| / / |      |            |    |
| / / |      |            |    |
| / / |      |            |    |
| / / |      |            |    |
|     |      |            |    |

### 3. 加工階段機器之清理紀錄

| 日期  | 清理人員 | 清理情形及方法  | 備註 |
|-----|------|--|----|
| / / |      | <input type="checkbox"/> 局部 <input type="checkbox"/> 全面性 |    |
| / / |      | <input type="checkbox"/> 局部 <input type="checkbox"/> 全面性 |    |
| / / |      | <input type="checkbox"/> 局部 <input type="checkbox"/> 全面性 |    |
| / / |      | <input type="checkbox"/> 局部 <input type="checkbox"/> 全面性 |    |
| / / |      | <input type="checkbox"/> 局部 <input type="checkbox"/> 全面性 |    |

註：僅周遭清掃為局部清理，機械停工進行全部清理屬全面性。



病蟲草害防治資材採購資料黏貼處

## 各種檢驗報告黏貼處

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 | 內 容 |
|-----------|-----|
|           |     |

## 八、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     |
|-----|-------|-------|--------------------|--------------------------------|--------|
| 黃子芸 | 作物改良課 | 助理研究員 | 089-325110<br>#652 | tzuyun@mail.ttdares.gov.tw     | 栽培管理   |
| 廖勁穎 | 作物環境課 | 助理研究員 | 089-325110<br>#721 | cy.liao@mail.ttdares.gov.tw    | 土壤營養管理 |
| 許育慈 | 作物環境課 | 助理研究員 | 089-325110<br>#737 | ythsu@mail.ttdares.gov.tw      | 病蟲害管理  |
| 詹欽翔 | 農業推廣課 | 助理研究員 | 089-325110<br>#885 | eric760416@mail.ttdares.gov.tw | 彙辦窗口   |