

列入交代

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

青皮豆種子調製標準作業流程

種苗經營課 編製

中華民國九十八年二月十日

# 目 錄

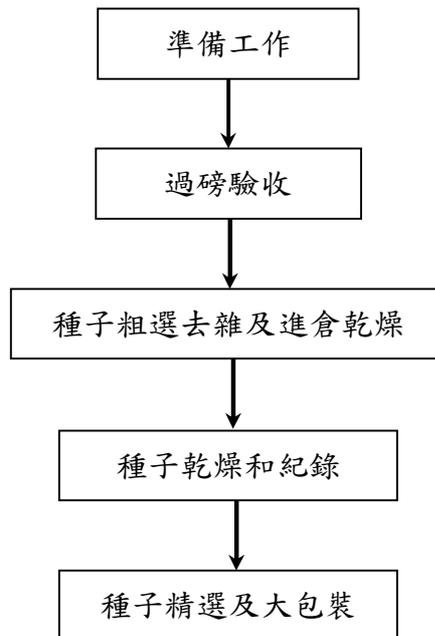
一、青皮豆種子調製標準作業流程圖 .....	1
二、青皮豆種子調製標準作業流程說明 .....	1
三、機器設備（圖片如附件） .....	4
四、使用表格： .....	5
五、注意事項 .....	5
附件 .....	6
附表 .....	8

# 行政院農業委員會種苗改良繁殖場

## 青皮豆種子調製標準作業流程

中華民國 98 年 2 月 10 日訂定

### 一、青皮豆種子調製標準作業流程圖



### 二、青皮豆種子調製標準作業流程說明

#### (一) 準備工作

1. 依據該期青皮豆種子採收量選擇乾燥設備（乾燥車箱或乾燥倉），種子採收量 4,000 公斤以下以乾燥車箱為優先，4,000 公斤以上以高粱作業線之乾燥倉為優先。
2. 青皮豆乾燥所有機器設備作清潔保養及試運轉，包括粗選、乾燥、精選、包裝機械、輸送機及提昇機等設備。

3. 依據生產計劃書內容申購所需乾燥用柴油，於調製作業前放入儲油槽中。

## (二) 過磅驗收

運送種子卡車到場後填寫「農產品未成品送繳單」，過磅並將到場日期、時間、過磅毛重、車重、淨重和放置倉號完整紀錄在「種穗過磅明細表」上。

## (三) 種子粗選去雜及進倉乾燥

1. 青皮豆種子使用收穫機採收時，可能會夾帶泥土或石粒等雜物，阻礙乾燥作業，因此種子於進倉（車）乾燥前需視實際情形採用適當方式去除雜質：

(1) 雜質少，可直接進倉（車）乾燥。

(2) 雜質輕細如泥沙或細桿等，使用大型電風扇去除雜質。

### ① 乾燥設備為乾燥車箱：

利用坡坎高低差方式卸種子進乾燥車箱，種子卡車放至坡坎高處，旁邊架設數台工業用電風扇，乾燥車箱用曳引機拖曳至坡坎低處，對準種子卡車。種子自卡車以少量緩慢的速度落入乾燥車箱時，開啟風扇吹除雜質。

## ② 乾燥設備為乾燥倉：

於進料口架設數台工業用電風扇，種子自卡車以少量緩慢的速度落入進料口時，開啟風扇吹除雜質。

(3) 雜質較大或有土石塊，風力不易去除時，使用落花生篩選去雜質機粗選，惟需更換適合青皮豆種子之篩網，粗選後進倉（車）乾燥。

2. 青皮豆種子一放入乾燥倉（車）即需開機通風，放滿倉後則需加溫通風乾燥，溫度設定以 35°C 為上限。

## (四) 種粒乾燥和紀錄

1. 種粒進倉乾燥後，即需開始填寫「乾燥過程含水率測定紀錄表」，每天上、下午各一次測定種粒含水率，一直到含水率降至 12% 以下即可安排種子精選時間。
2. 種粒乾燥時需不定時巡房檢視乾燥燃油機是否正常運轉，若有故障應即時排除，若無法排除故障則需將燃油機關閉繼續吹冷風，並進快通知維修人員進行修護。
3. 燃油儲油槽需每天檢查存量並記錄耗油量，油料不夠即需採購補足。

## (五) 種子精選及大包裝

1. 青皮豆種粒乾燥至 12% 以下即可進行精選作業：
  - (1) 乾燥設備為乾燥倉：使用種子篩選機進行精選作業。
  - (2) 乾燥設備為乾燥車箱：使用移動式選別機進行精選作業。
2. 大包裝機校正：大包裝機重量設定為  $40\pm 1$  公斤，種子精選後先出三包以標準磅秤過磅，若誤差值超過標準則需重複調整直至誤差範圍內為止。
3. 每批種子精選後以大包裝機送出，最後幾包會因物理慣性而較輕之夾雜物量較多，此時則需迴流重選。
4. 每批種子精選後均需標明電腦編號、批號及重量，填寫「農產品成品送繳單」送交倉儲承辦人員。
5. 精選作業過程均需詳載於「乾燥過程含水率測定紀錄表」中。

### 三、機器設備（圖片如附件）

- (一) 乾燥設備
- (二) 落花生篩選去雜質機（粗選作業，進倉前用）
- (三) 種子篩選機（精選作業，乾燥設備為乾燥倉時使用）
- (四) 移動式選別機（精選作業，乾燥設備為乾燥車箱時使用）
- (五) 大包裝機

(六) 其他

1. 曳引機拖乾燥車箱用
2. 散裝箱
3. 儲油槽

四、使用表格：

- (一) 農產品未成品送繳單 (附表一)
- (二) 種穗過磅明細表 (附表二)
- (三) 乾燥過程含水率測定紀錄表 (附表三)
- (四) 農產品成品送繳單：上網至本場「種苗產銷管理資訊系統-調製管理系統-農產品成品送繳單」項下填寫並列印。

五、注意事項

- (一) 青皮豆淋雨處理：
  1. 青皮豆於採收後運送進場期間淋雨者，應採獨立處理，並於「種穗過磅明細表」上備註標示。調製過程中不與未淋雨種子混合，以避免種子發芽影響整體種子品質。
  2. 淋雨之青皮豆種穗進場後，另行放置於個別乾燥倉中，先以冷風吹送種子至表面乾燥（或含水率達 30%），再依種子調製標準作業流程進行種穗乾燥及後續處理。

七、本標準作業流程經場長核定後實施，修正時亦同。

## 附件

### ■ 機器設備：

#### (一) 乾燥設備

##### 1. 高粱作業線之乾燥倉與乾燥機



##### 2. 乾燥車箱及熱風裝置



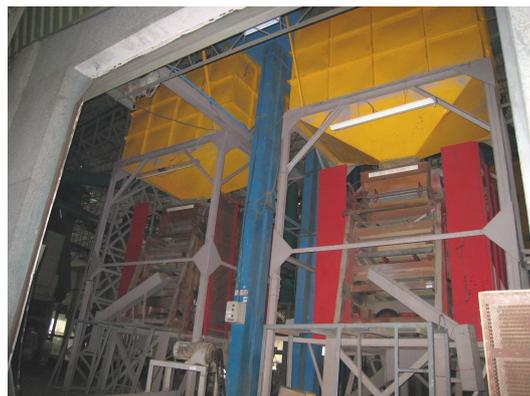
#### (二) 落花生篩選去雜質機

(進倉前粗選用)



#### (三) 種子篩選機

(乾燥設備為乾燥倉時精選用)



#### (四) 移動式選別機

(乾燥設備為乾燥車箱時精選用)



#### (五) 大包裝機



#### (六) 其他

##### 1. 曳引機拖乾燥車箱用

##### 2. 散裝箱



3. 儲油槽



高度 640 公分，每公分高度容量為 200 公升，乾燥作業期間需每日紀錄存油量



4. 坡坎高低差



附表

附表一

行政院農業委員會種苗改良繁殖場

農產品未成品送繳單

年 月 日

計畫號碼 計畫名稱			客戶 代號			生產單位 代 號	
產品名稱	品種	送繳時狀況說明	送繳數量(公斤)		送繳批次	收受單位	
			本次送繳數量	累計			
					第 批		

送繳人：

送繳單位主管

種苗經營課：倉儲：

課長：



附表三

青皮豆種子乾燥過程含水率測定記錄表

電腦編號		倉號	穗倉	粒倉	
採種地區	車次	乾燥前含水率: %			
進倉時間	月 日 :	重量	公斤		
脫粒日期	年 月 日	合計	公斤		
種子含水率測定記錄					
日期	時間	含水率	日期	時間	含水率
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
精選日期	年 月 日	成品數量	公斤		

青皮豆種子乾燥過程含水率測定記錄表

電腦編號		倉號	穗倉	粒倉	
採種地區	車次	乾燥前含水率: %			
進倉時間	月 日 :	重量	公斤		
脫粒日期	年 月 日	合計	公斤		
種子含水率測定記錄					
日期	時間	含水率	日期	時間	含水率
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
/	:	%	/	:	%
精選日期	年 月 日	成品數量	公斤		