# 栽培技術

# 穩定産量品質第一步落花生種子預措處理

落花生 (Arachis hypogaea L.) 為國内 重要的雜糧作物之一,種植面積約 17,153 公頃,產量 43,489 公噸,產值 27.88 億元, 廣泛應用於食品加工、零食製造及植物油 生產。然而,我國落花生產業面臨農民高 齡化、國外進口競爭壓力、氣候變遷影響 等,種植面積呈現縮減趨勢。加上近年來, 落花生產區農友經常反映種子發芽缺株、 生育期間植株萎凋死亡,使產量及品質下 降,影響農民種植的意願。

由於造成落花生田間萎凋情形常見 於病原菌造成病害所致,本場透過簡易種 子預措處理,即可有效降低缺株率,使栽 培期間發揮每一粒種子最大的功能,減少 傳統栽培方式透過「增加播種量」來彌補 生長缺株問題,不僅降低栽培生產成本, 同時能避免缺株補植衍生人力不足問題, 以下簡易說明種原收穫注意事項及預措處 理:

### 一、落花生種原收穫注意事項

落花生種原品質受採收後的調製與 保存影響,特別是貯藏期間易受潮汙染, 須有良好的種原品質,搭配種子預措處理 才能顯現效果,因此須特別注意:

## (一)適時收穫

成熟度影響種原產量與品質,

由於收穫適期因品種及栽培期作而異,生育日數一期作約 120-140 天: 二期作約 105-110 天。提早採收易有未熟果多的現象,太晚採收常因莢果果柄腐敗,導致病原菌污染、種子發芽等問題。

### (二)避免莢果破裂

特別是在乾燥過程中萊果易受擠壓破裂造成病原菌污染。

### (三)採收後應立即乾燥

短時間内應迅速乾燥至安全含水量 12-13% 以内,降低病原菌污染風險。

### (四)篩選

篩除夾雜物與未熟果,避免貯 藏期間發酵、水分殘留,降低病原 菌污染風險。

### (五)良好貯藏設備

乾燥後脫殼種仁含水率降至 10%以下,儲存於7℃以下冷藏、 避冤高濕並維持内部良好空氣流通, 配合乾淨貯藏空間,隔絕動物取食, 可維持種子活性同時降低病原菌增 殖風險。

### (六)落實包裝貯藏

篩選後種原可利用塑膠袋包裝,防止污染及避免嚴重失水。

### 二、預措處理

國内落花生主要栽培品種為直立式 品種,無匍匐式品種種子具休眠的問題, 種原預措處理主要目的為預防發芽時病 害,透過拌藥、拌菌的方式降低缺株率, 以種子的消毒、病害的預防為主,預措處 理可先進一步確認種子的品質,並加強預 措的效果:

- (一)優先選用外觀飽滿,籽粒完整 且為當期作的新鮮種原。
- (二)如不確定種原貯存環境,建議 播種前先進行發芽率測定,了 解種原品質。簡易的發芽率檢 測可取適當的花盆容器,放入 深度約 10 公分之無汙染砂土, 保持土壤水分約 50% 濕度,取 約 50 粒種原用種子播種於土 内,播種深度約 3 公分,覆土 後鎭壓,模擬種子播種後環境, 觀察發芽率:或淺盤容器置入 吸水衛生紙或濾紙,置放種子 保持水分,約 5-10 天後觀察其 發芽率。
- (三)落花生種原之發芽率建議85%

- 以上才符合優良種原,發芽率 80%以下甚至更低的種原,建 議更換新種原。
- (四)提高種子田間發芽率,可在播種 前以40%腐絕(Thiabendazole)、 50%依普同(Iprodione)等可濕 性粉劑拌種消毒,可降低冠腐病

- 苗期萎凋,減少感染源進入田間 的機會。
- (五) 剝殼播種前為減少白絹病導致種子腐爛不發芽,或發芽後幼苗萎凋枯死情形,可使用 50%大克爛 (Dicloran) 可溼性粉劑拌種。

### 落花生不同品系種子預措拌種處理比較

品系	播種數(粒)	缺株率 (%)	
		處理	未處理
TCS1301a001	466	10	16
TCS1301a002	518	6	14
TCS1301a013	452	11	16
TCS1301a031	436	13	23
SC1301r036(CK)	386	9	14

註:以50%依普同拌種處理,在種植後30日觀察缺株率

### 三、結語

作物栽培無不希望每一粒種子都能順利發芽,避冤種子在田間管理、調製加工,甚至於貯藏期間病原菌乘虛而入,可搭配合適的種子預措處理達到降低缺株問題。落花生等直播作物的出苗整齊度與出苗率,對最終產量與品質有很大影響,出苗緩慢會導致幼苗較虛弱而容易感染病害。優良種子具備快速且整齊出苗的能力,是提高作物品質、產量,提升農民收益的重要先決條件。



■ 種子拌種除簡易塑膠袋或容器外,亦使 用滾筒式機器協助,更均匀省力



■ 品質良好的種子存活率佳,有利後續產量 提高



■ 未拌種預措處理幼苗期植株感染病原菌呈 現猝倒病徵