

農民提高毛豆種子 品質之道

◆陳庚鳳◆

雖然農業科技進步，許多作物可利用營養體或其他器官繁殖，但大多數糧食作物仍依賴種子作大規模之生產，因此有「好種子，才有好收成」。優良種子應具備幾個主要的條件 1. 良好的遺傳組成，具有該品種真實的特性 2. 種子純潔，不含有其他夾雜物或混合異品種的種子 3. 發芽率高，至少具備85%以上，且發芽勢強而有力，在自然田間下，萌芽速度快而整齊 4. 不帶病原菌。基於上述條件，種子生產從播種、田間管理、收穫、調製及貯藏，每個作業過程環環相扣，若其中一環處理不當，有可能導致種子品質劣變，使種子發芽率降低的現象。

毛豆為大豆採收鮮莢利用之產品除了產量外，莢果品質為影響市場銷售之主要因素，尤其是原料品質直接反應成本，因此要有好的原料必須先要有好的種子。如何生產好的種子，在採種技術上，有幾點提供參考。充分了解繁殖品種之特性：進行種子生產前必須對該品種有充分的認識，尤其是一些農藝性狀應瞭若指掌，如此在田間生長時，有判別異品種之能力，而保持繁殖品種之純潔度。

選擇種子生產季節：本省期作間氣候變化差異很大，尤其是春、秋作間，植株生長時之氣候迥然不同，春作種子形成至採收時為長日照高溫，並常遇到梅雨期，種子生產較多風險，秋作由高溫至低溫，短日照，種子成熟時乾旱，

為有利於種子生產，因此宜選擇秋作為佳。

利用水稻田收穫後提供種子生產：此目的主要避免與前作物相同，尤其是前作大豆田，在採收時常會遺留少數種子於田間，致毛豆採種時混雜而難以篩選，影響種子純度。

品種鑑定主要保持繁殖品種純潔度：鑑定方法分為田間與實驗室檢查，由於實驗室檢查較屬專業性，非一般生產者能普遍實施，而田間檢查生產者可從幼苗生長至植株成熟時之形態，以及對環境的反應等外觀性狀加以判定之。

採收及調製：植株成熟時收穫條件與收穫機操作是否能相互配合，為影響種子完整性的重要因子，為減少種子破損率，宜在種子含水率20%左右時配合脫粒滾筒每秒11公尺線性速度進行採收，種子損傷率最低。至於種子調製宜利用採收後隨即乾燥，避免堆積而種子乾燥之程度以含水量10%左右為宜。

包裝及貯藏：種子乾燥後必須裝袋，一般均以雙層PE袋密封，外套塑膠袋置於乾燥陰涼地方，如此可存一年，發芽率仍可保持80%以上。優良品種必須配合優良的種子，才不致於使該品種變質，欲生產優良的種子，則在採種程序與方法上宜講求確實，使種子品質獲得保障，本文所介紹的幾點採種規則，為一般生產者所容易忽視，因此利用此一機會期盼毛豆種子生產者，重視種子品質使台灣毛豆產業更具遠景。✎