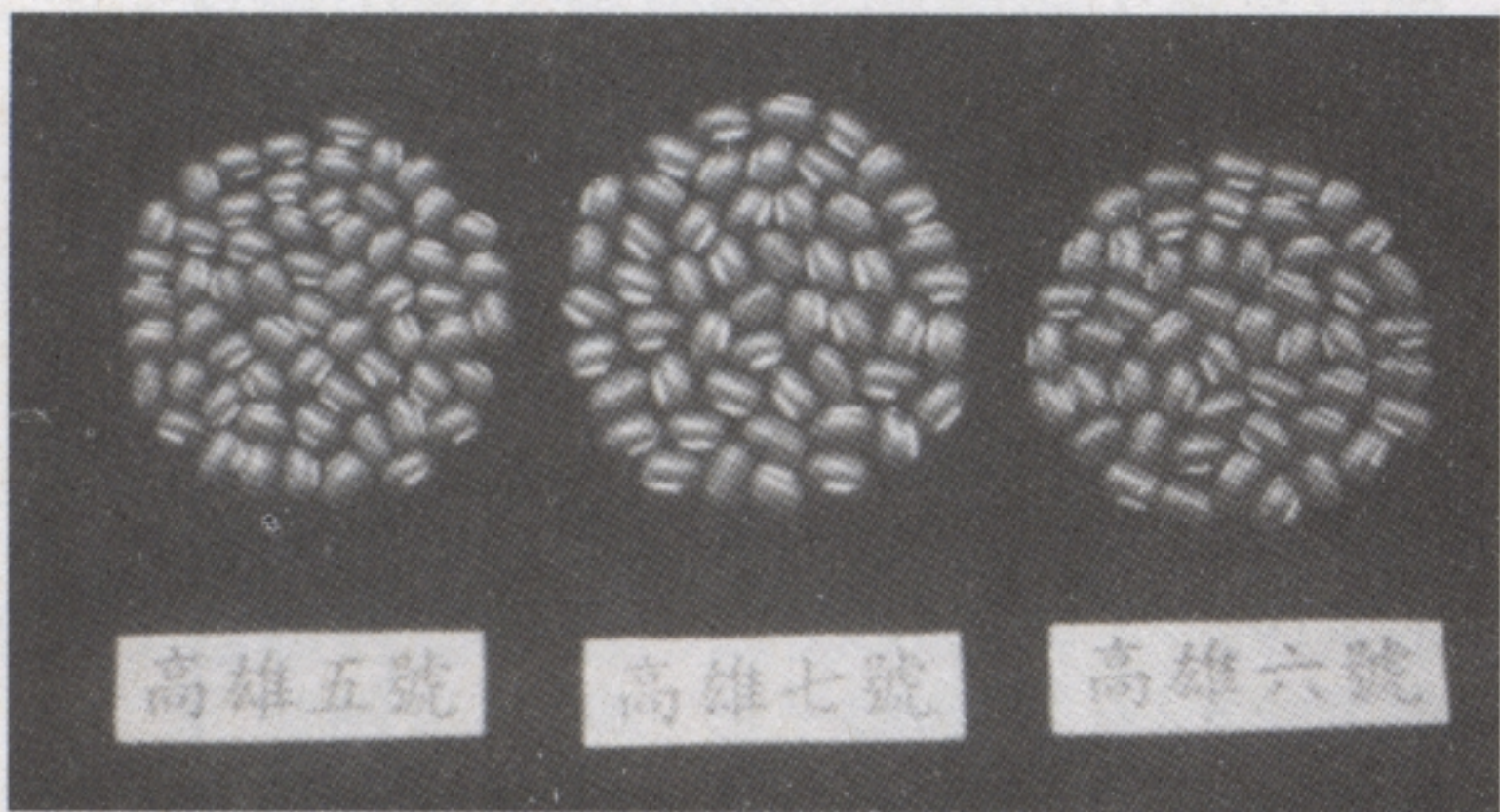


紅豆優良種子之生產

文/圖 陳玉如

紅豆為南台灣重要特產，目前栽培面積約維持5,200公頃，年產量約9,200多公噸。所生產的種子除內銷外，部份經由食品加工業者製成紅豆餡或紅豆產品外銷，因此，對產量與品質具有關鍵因素的紅豆種子，今後將扮演著重要角色。本場從事紅豆品種改良工作，經多年的努力，已育成高雄5號、高雄6號及高雄7號三個優良品種，所生產之種子廣受農友歡迎栽培，但一般農家栽培之種子大部份自行留種，以致紅豆種子嚴重混雜，生產力減退，品質降低，失去原有品種的優良特性。因此，紅豆優良種子的生產，可確保產量及品質，並減少許多田間作業，達到降低生產成本之目標。



▲紅豆優良品種外觀

一、優良紅豆種子應具備之條件：

1.具品種特性。

- (1)植株直立、不倒伏、不徒長、高莢位、抗病蟲害、成熟落葉性佳，適合於省工栽培及機械收穫等優良農藝特性。
- (2)產量高、品質佳、種皮色澤鮮紅、種粒均勻美觀。

2.遺傳質純正。

未發生品種退化現象，如突變、自然雜交、生理的影響、異品種的混雜等。

3.發芽率強、萌芽率快、苗期生長勢強。

4.種子飽滿，無未熟粒、變色粒及病蟲害污染。



▲優良品種成熟落葉性佳

二、優良種子的生產方式：

採三級繁殖制度

原原種生產：由育成單位繁殖，所生產之純正種子供縣原種田繁殖。

原種生產：由育種單位提供原原種種子，



▲紅豆原原種田去偽去雜情形

供縣市政府或農會繁殖，所生產之種子再轉移至採種田繁殖。

採種生產：由鄉鎮市公所或農會繁殖，所生產之種子供農家換種。

各級種子檢查：由行政院農委會中部辦公室種子檢查室負責。



▲紅豆優良品種示範觀摩

田間檢查標準：

- 1.各級原種繁殖圃每一塊地僅能種植一品種。
- 2.不能採用前期已有紅豆生長之田地。
- 3.與其他品種隔離3公尺以上，以防人為混雜。異品種（最高）原原種田（無），原種田0.1%，採種田0.5%。

種子檢查標準：

- 1.水分含量（最高）原原種、原種、採種12%。
- 2.種子純潔度（最低）原原種99%，原種98%，採種98%。
- 3.無生命雜質（最高）原原種1%，原種2%，採種2%。
- 4.發芽率（最低）原原種、原種、採種80%。

三、如何生產優良種子：

（一）品種特性維持：從族群中選取具有該品種特性之優良單株繁殖。

（二）避免種子混雜：

- 1.繁殖田選擇：採種田前作物不可種植紅豆，以免混雜其他品種。
- 2.播種器必須清潔乾淨，不可有其他品種附著。

3.收穫前機械調整，保持完整的種粒及品質。

4.調製場所清除與隔離，以免混雜其他品種。

（三）具備發芽的條件：

- 1.發芽率須達80%以上。
- 2.發芽勢強、出土整齊、生長快速。

（四）注意影響種子發芽因素：

- 1.種子的產期、收穫調製、儲藏技術、包裝材料、水份含量、種子大小。
- 2.播種後的環境因子，溫度、水份、氧氣、光線、土壤質地。

（五）加強生產優良種子栽培技術：

- 1.生產期作選擇：秋冬裡作生產之種子產量高，品質佳。
- 2.繁殖圃規劃：區隔種子田與一般生產田。
- 3.適期播種：9月下旬至10月上旬最適合。
- 4.苗期檢查：發芽後細心觀察，有混雜者拔棄之。
- 5.開花期檢察：生育期中注意去偽去雜工作，盛花期通知種子檢查室派員田間檢查。
- 6.生育期間，加強一般田間灌排水、肥料量及病蟲害防治等管理，植株倒伏及受病蟲害感染者不可採種。
- 7.種子收穫後經調製將種子含水量降到10%以下，並請種子檢查室派員抽驗，以鑑定種子的發芽率及純潔度，合格種子應妥為儲藏，以確保種子的發芽率及品質。

結語

展望我國紅豆不久將面臨國貿情勢的變遷當中，勢必將受到市場開放的衝擊，如何加強品質的提升，並降低生產成本，以強化市場競爭力，為今後亟待努力的方向。而紅豆優良種子的生產，不但使品質、產量提昇，且生產成本降低，正符合此目標，對於強化國產紅豆的競爭力將有所助益。✿