



充實飽滿的優質紅豆

## 提升紅豆品質有撇步

◎文·圖／羅文冠

### 前言

時序漸進，高屏地區紅豆即將進入秋作農忙期，由於紅豆最早種植於中國大陸溫帶地方，適合溫暖的氣候生長，不耐低溫及霜害，一般在生育間，即從播種至開花期間宜高溫適濕；而後期的結莢後至成熟期，則喜涼爽、乾燥，忌高溫及多雨。高屏地區擁有得天獨厚的氣候環境條件，適合紅豆生長，且多集中在秋作栽培，不僅成為高屏地區雜糧的產業特色，更為農民帶來高經濟價值。

對農民來說，不僅要種得出紅豆，更要種出優質的紅豆！因此如何提升紅豆品質，其實有撇步：第一要將適時適地適種列為首要考量，第二是栽培管理技術少不了。



紅豆種植選用推廣品種

### 撇步一：首要考量—適時、適地、適種

紅豆栽培環境條件如下：

**1.溫度：**紅豆發芽最適溫為30℃左右，最低需10℃，最高為42-44℃。生育初期至中期

以維持25-30℃最適宜，開花所需溫度最低為20℃，最高30℃，平均以26℃最適宜。莢果充實期至成熟期，溫度宜略低，以維持20-25℃，且日夜溫差大，有利於籽粒充實，抑制營養生長，促進成熟及落葉。

**2.日照：**紅豆為短日照植物，在臺灣春夏作栽培，受到長日照與高溫的影響，植株開花進入充實期後，營養器官發育仍然旺盛，造成延遲開花且結莢不良，難有收穫，若能結莢，則產量低，豆小且品質差。因此臺灣紅豆適於南部秋作栽培，處於短日照下，生育期雖短約80-95天，但莢果成熟度整齊，產量及品質俱佳。

**3.水分：**紅豆生育期各階段的適當土壤含水量，播種時為85-90%，中期為70-80%，開花期避免過濕，莢果充實期則需水量較多，適當的灌溉可促進籽實充實飽滿；莢果成熟期則須減少田間水分，以利植株老化及落葉，便於收穫工作。一般灌溉次數，須依土壤質地及地下水位高低而調整，但生育期最忌浸水，若田間積水超過24小時，易引起根部氧氣不足，而開始顯現凋萎。

**4.土壤：**以排水良好，富含有機質的壤土或砂質壤土最佳，其他砂土及粘土可栽培，但發育較差，不易獲得高產，腐質土則生長過

於旺盛，稔實率低，產量與品質均較差。土壤化學性對紅豆根瘤菌的發育與固氮能力，具有密切關係，一般適於紅豆根瘤菌活動的土壤pH值為6.3-7.3間，過於酸性的土壤，可施用石灰改良土壤，達到增產的目標。

## 撇步二：栽培管理技術 環環相扣一環都少不了

**1.精選種子：**一般以秋作生產的推廣品種為佳，選擇粒大飽滿，無病蟲害、發芽率達80%以上的種子。

**2.播種期：**9月下旬至10月中旬為佳。過晚播種，開花期易受低溫及薊馬危害，影響受粉與莢果充實，產量難以提高。

**3.播種與密度：**目前大致可分為撒播和機械化播種等不同栽培模式，每公頃種子播種量約70公斤為佳，不建議過度密植，播種過量不僅對產量與品質無益，反而增加管理上與病蟲害防治的困難。

**4.施肥：**每公頃三要素施用量N 40-70公斤、 $P_2O_5$  40-80公斤、 $K_2O$  30-40公斤。氮肥的35%及磷、鉀肥全量當基肥施用，剩餘氮肥分別於播種後20天及開花初期，各施用30%及35%。若配合使用微生物肥料根瘤菌拌種，每公頃氮肥施用量可減少約20%。

**5.灌排水：**視土壤質地，地下水位高低及田間乾濕狀況酌予灌溉1-3次，但田間應避免積水。

**6.病蟲害防治：**紅豆在病害方面以白粉病較為常見，另外低濕地區易發生根腐病，栽培時需注意防範。蟲害有夜盜蟲類、莖潛蠅、



紅豆機械化播種，每公頃建議播種量約為70公斤。



田間栽培管理良好，不過度密植，植株生長佳。

潛葉蠅、毒蛾、紅蜘蛛、蚜蟲及豆類花薊馬等，其中以豆類花薊馬對紅豆威脅最大，必須於開花期注意防範(有關施用殺草劑或病蟲害防治藥劑，請參考當年度的植物保護手冊推薦藥劑)。

**7.收穫：**當葉片變黃脫落，莢果乾燥時為收穫適期，利用豆類聯合收穫機，於晴天上午10時左右待露水消失後開始作業進行收穫。

## 結語

要提升紅豆品質的撇步不外乎天時地利的選擇—適時、適地、適種，再配合加強栽培管理與合理化施肥技術，如此一來，必能有效提升品質產量，不僅有助於增加農民收益，降低生產成本，也增加了國產紅豆在市場上的競爭力。