



# 紅豆不同栽培方式之管理

◎文·圖／陳玉如

## 前言

紅豆是高屏地區的重要裡作作物，臺灣紅豆早期屬春夏作型，在各地山地零星栽培，沿用傳統的整地法栽培，收穫時以打擊方式脫粒，全靠人力作業。至民國45年前後，在屏東利用二期水稻收穫後的稻田種植紅豆成功後，仿照大豆不整地人工穴播栽培，直接於近稻叢處穴播稱為禾根豆栽培，始發展為經濟栽培的作物，但仍費工費時，至70年代隨著經濟的發展，勞力日趨短缺，始由本場開發的省工撒播栽培技術逐漸取代，並利用本場開發的豆類聯合收穫機收穫，對紅豆生產成本降低，貢獻極大。迄今南部秋裡作仍有部分農友採用不整地的撒播方式栽培，為尋求更省工省本的栽培方法，成為農業經營的發展趨勢，本場於92年開發紅豆機械化栽培，採用真空播種，機械噴藥及利用豆類聯合收穫機採收等作業方式，使生產成本降低，品質提高，收益增加。目前高屏地區紅豆有多種不同栽培方式可選擇，本文主要介紹4種不同的栽培方式，供農友參考。

## 紅豆不同栽培方式

### 一、撒播栽培

可於水稻收穫後進行，播種量每公頃70~80公斤，在水稻收穫同時切碎稻稈以覆蓋田面及種子並增加土壤有機質，種子撒播後每隔12~16行(3.6~4.8公尺)，在稻樁左右開一小溝以增進覆蓋與灌排水功能，隨即灌水維持12小時後排乾。每公頃撒播約2小時，加開溝約6小時完成。

### (一) 優點

1. 不需整地、中耕、培土等作業，可節省大量勞力。
2. 水稻收穫後，即可立刻播種，可爭取農時把握播種適期。
3. 覆蓋稻草具有保持水分，提高肥效，抑制雜草及促進生長的功效。

### (二) 栽培管理應注意事項

1. 播種適期的安排：撒播栽培必須與水稻的收穫同時進行，因此必須規劃調整二期水稻於紅豆的播種期收穫。
2. 稻田的條件：水稻收穫時土壤過濕的狀況下，因受到水稻聯合收穫機的壓實，土壤結構更加緊密，導致通氣不良，紅豆生育受阻而影響產量。



撒播栽培

### 二、耕耘機作畦播種栽培

整地作畦播種，由耕耘機帶動，1次播4行，可同時完成開溝、作畦、播種、覆土等作業，播種量每公頃70公斤，並在其中央開1條寬21公分、深12公分的小溝，利用其挖溝鬆土翻轉覆蓋於溝兩側的種子，使畦上蓋滿鬆土，以利種子發芽，每公頃約7小時完成。

### (一) 優點

本栽培方式為每4行開1條小溝，灌排水、栽培管理操作上較方便，病蟲害防治效果佳。

### (二) 栽培管理應注意事項

1. 本機沒有劃線裝置，致使種子掉落地面時易擴散，難以集中成行。
2. 播種完要檢查豆種覆土是否完全，如有豆種露出時應立即踢蓋鬆土，以確保發芽率。
3. 耕耘機帶動播種，一畦4行溝深，收穫時不好收割，品質會受到影響。



耕耘機作畦播種栽培

### 三、整地機械化播種栽培

於播種前先整地1次，再以曳引機附掛6行式播種機，一次完成開溝、作畦播種等作業，畦寬162公分，株距7公分，溝寬25公分，每穴約2~3粒，株距可調整，播種量每公頃約70~80公斤，每公頃約4小時完成。

#### (一) 優點

1. 一次播6行開1條小溝，灌排水、栽培管理操作上較方便，病蟲害防治效果佳。
2. 一次播6行者有劃線裝置，播種時並有蓋板覆土，有利於紅豆發芽。

#### (二) 栽培管理應注意事項

種前必須先調好齒輪距離，以免植株過密，生長不好，浪費種子。



整地機械化播種栽培

### 四、整地機械化真空播種栽培

於播種前先整地2次，再以曳引機附掛真空播種機，一次完成開溝、作畦、播種等作業，真空播種機1次播4行，畦寬60公分，溝寬30公分，每畦種2行，株距9公分，每穴播種1粒種子，播種量每公頃50公斤，每公頃約2.5小時完成。

#### (一) 優點

1. 可節省播種量，每公頃只需50公斤種子，較傳統的播種量省20公斤。
2. 灌排水、栽培管理操作上較方便，病蟲害防治效果佳，比一般慣行法減少2次以上噴藥。
3. 依試驗的結果每公頃較傳統的栽培法，可降低生產成本約7,400元以上，並可提高公頃產量約19.9%以上。

#### (二) 栽培管理應注意事項

畦寬60公分，溝寬30公分，每畦種2行，氮肥不可施過量，以免徒長，風大時植株較無支撐力易傾斜。



整地機械化真空播種栽培

### 結語

高屏地區大部分利用裡作種植紅豆，栽培的方法多種，不同栽培的方法，都有其特色及優缺點，本文介紹的4種栽培方法，農友可視當地自有農機現況，評估最適合的栽培方式，以尋求栽培管理上能好操作、省時、省工且病蟲害防治效果佳的栽培方法，使生產成本降低，品質、產量提高，增加收益，並使國產的紅豆於市場上更具競爭力，達到永續經營。