

嘉南地區～

# 紅豆的栽培管理

台南區農業改良場/陳武德

**紅**豆又稱小豆，籽實含多量碳水化合物與蛋白質，可製粉、製餡如著名的豆沙、糕餅及飲料，也可參米煮飯等。紅豆的銷路，過去以乾豆外銷為主，近年來逐漸發展為加工產品，提高附加價值後出口。

本省紅豆生產，集中於高屏地區，但近年來該地區轉作為蓮霧、檳榔、毛豆、魚溫，使紅豆栽培面積一落千丈，依據台灣農業年報顯示，由民國70年之17,354公頃，逐年下降至民國88年僅剩下6,365公頃，總生產量由31,524公噸降至10,673公噸，因此目前省產紅豆，除供省內日常生活及種子所需外，已不敷供加工原料之用。

台南場為了解紅豆在嘉南地區生產潛力，於民國77年開始進行品種試驗與示範結果，其產量與品質不遜於高屏地區，驗證嘉南地區秋裡作之氣候及環境甚為適合紅豆栽培，而且嘉南地區有很多農地配合輪作可栽培紅豆，如利用水稻第二期作之再生稻、早熟稻、糯稻或中間作水稻之後作都可採用不整地方式栽培。輪作田利用田菁、宿根高粱、瓜類及部份中間作水稻後作，可採用整地方式栽培，又可改善土壤理化性及輪作與間作等問題，以不同耕作制度於鹽水、學甲、下營、六甲、新竹、永康等6鄉鎮辦理示範面積123公頃，並配合機械收穫及產銷一貫作業結果甚受農友之好評，亦是各地廠商喜歡收購之對象。本（82）年秋裡作，台南縣種植面積已達213公頃之多，因此特提供嘉南地區紅豆栽培與管理淺見，供為各地農友作為栽培上之參考。

## 氣候與土壤

紅豆適合栽培於溫暖的氣候，在生育期間中宜高溫，成熟期以稍涼爽乾燥的氣候為宜。不耐低溫，因此常受寒流或霜為害，紅豆更怕風，特別在開花期如遇乾燥或強風時，易自行落蕾或幼莢發育不良導致脫落。

紅豆適宜土壤保水力較弱，且含磷、鉀、鈣腐殖質且排水容易的壤土或砂質壤土。紅豆對耐濕能力很弱，且對鹽分之抵抗性亦不強，如連續幾天陰雨，土壤過於潮濕時，則生育轉劣，易罹病害，但土壤過乾燥時亦易使植株生育不良，稔實較差，虫害發生頻繁致使產量與品質均受影響。

## 品種

紅豆「高雄5號」經本場於79及80年秋裡作在台南、嘉義縣試作結果，每公頃子籽產量最高為3,200公斤，平均產量2,890公斤，較對照品種「高雄3號」增產20%，為適合嘉南地區栽培之優良品種。該品種在嘉南地區秋裡作栽培時播種至發芽約需6天，播種後約35天左右開花，植株直立不易倒伏，抗白粉病力強，成熟時落葉一致，種皮鮮紅美觀，且品質極佳等優良特性。

## 播種時期

以9月中旬至10月旬為佳，最適合為9月下旬。提早播種遇雨水機會較多且溫高，易受雨水及病虫害為害，過遲播種時生育較差

，於開花期易受低溫及豆薊馬為害，影響產量。

## 播種方法

### 1. 旱田整地作畦栽培

在輪作田，利用田菁、宿根高粱、瓜類及中間作水稻等作物之後作，以機械整地作畦栽培。為便利灌排水，以採一畦三行方式畦面寬110公分，畦溝寬30公分，畦面行株距 $40 \times 15$ 公分，或採一畦二行方式畦面寬66公分，畦溝寬30公分，畦面行株距 $40 \times 15$ 公分，畦高20公分，每公頃播種量約50~60公斤，以配合機械收穫。

### 2. 稻田不整地省工栽培

前作物為再生稻、早熟稻、糯稻或中間作水稻等能於10月10日以前收穫者為宜。於水稻收穫前，將種子每公頃80公斤均勻撒播於田間，並利用水稻聯合收穫機收穫水稻同

時切碎稻草覆蓋田面及種子，隨即灌水浸水約12小時後排水，在保水力較低之砂質土壤須延長浸水時間，保水力較高之土壤或粘土土壤須減少浸水時間為宜，以促進種子萌芽，但排水不良田區必須開溝排水，以免種子發生腐爛。

## 肥料量與施肥方法

紅豆秋裡作每公頃化學肥料使用量通常為硫酸銨300公斤，過磷酸鈣400公斤，氯化鉀100公斤，再隨土壤之肥力情形而增減施肥量。其中35號氮肥及磷、鉀肥全量作為基肥、或用39號復合肥料每公頃400公斤作為基肥，而30號及35號之氮肥分別於播種後20天及開花期作為追肥施用。基肥在旱田整地栽培於播種前均勻撒施於田間，再行整地播種，但在稻田不整地栽培，於播種灌溉排水後均勻撒施於田間，以免肥分流失，並於

新發售 農園藝專用……

## 三冠牌 速束帶

…小東西大用途，是固定各種網類的利器…

特點：

1. 採用UL合格尼龍所製，強韌、耐酸、鹼，不易老化。
2. 花園、菜園、果園內固定網製品方便又牢靠，枝藤定位簡單快速，可增加農事作業效率，是取代鐵絲、魔帶、塑膠帶的最好資材。

| 規格        | 長 <sup>m</sup> | 寬 <sup>m</sup> | 最大束線徑 <sup>m</sup> | 最小拉力kg |
|-----------|----------------|----------------|--------------------|--------|
| TSL 140-1 | 140            | 3.6            | 34                 | 17.8   |
| TSL 200-1 | 202            | 3.6            | 50                 | 17.8   |

其他主要產品：

三冠牌針織、平織、羅紋遮光網、鋁箔遮光隔熱網、雜草抑制蓆、懸掛式遮光網、防鳥網、防風網、防蟲網、濾塵網、高級紗窗網、固定帶、聚脂鋼線、簡易溫室及零配件。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號  
TEL：(04) 7773878(總機) FAX：(04) 7789778

卡迷“和紙娃娃”DIY製作材料

卡迷“和紙工藝”DIY製作材料

各種紙盒、木箱及飾品（胸花、髮夾、手鍊、鏡子等）材料，易學好做，防水，精美實用，趣味無窮。

農會家政班最佳研習課程，  
個人或團體最好的休閒活動

歡迎洽購  
郵政劃撥帳號：  
21065420



煥坤關係企業——

卡迷紙藝世界

卡迷文化事業股份有限公司

台中市五權路2-27號 TEL:04-3750411 FAX:04-3750409

開花期灌水後，增施氮肥30%用量。追肥時應避免露水未乾前施用，以免葉片受肥料之傷害。

## 除草

紅豆播種後為防治雜草孳生，旱田整地栽培，於播種覆土後應立即全面噴施萌前殺草劑，以34%施得圃乳劑300倍液，均勻噴施土壤表面。稻田不整地栽培，於播種覆蓋稻草後立即噴以34%施得圃乳劑稀釋300倍再加24%巴拉刈液200倍液均勻混合後全面噴施，於稻草及稻株頭上作為萌芽前雜草防治。生育期中約播種後20天，如有禾本科雜草3~5葉時，則使用17.5%伏寄普（萬帥）乳劑600倍液噴施加以防除。但施用殺草之前須注意氣候，如遇天氣不良，下雨來臨前則避免使用以發生藥害。

## 灌排水

紅豆生育期間土壤過乾或過濕均非所宜，因此旱田栽培紅豆者應行整地作畦栽培，稻田不整地亦須開溝栽培以利灌排水。播種時田間須保持適當濕度，生育期間視田間乾濕情形酌予排水，於始花期及幼莢形成期需水量最多，必須充分給予水份，但灌水量亦不宜過多，以畦面吸濕潤即可，在下雨時應特別注意排水工作。

## 病虫害防治

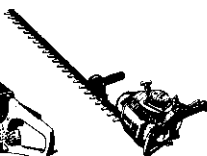
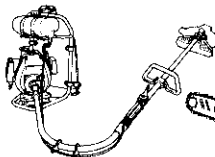
### 1. 病害

紅豆主要病害有根腐病（白絹病、苗根腐病、苗立枯病）、白粉病、銹病等。預防根腐病須改善田間排水，不可施用過量之氮肥及連作。於發病初期或發芽後，使用75%滅普寧或50%福多寧可濕性粉劑，每公頃施用1公斤稀釋2000液任選一種，以灌注方式噴注於植株基部。白粉病發生於生育中後期可用25%布瑞莫乳劑3000倍液，或11.76%芬瑞莫乳劑4000倍液，或25%依瑞莫水懸粉1500倍液任選一種防治。銹病施用80%鋅錳乃浦可濕性粉劑400倍液或5%三泰芬可濕性粉劑600倍液任選一種防治之。

### 2. 虫害

紅豆播種時為預防潛蠅類、蚜虫、紅蜘蛛及切根虫等可在整地播種前，於基肥中混合3%加保扶粒劑每公頃用藥量40公斤，均勻撒施於土面，然後再行整地播種。發芽後特別注意根、莖潛蠅防治，由於發芽後至生育初期被害情形甚為嚴重，根潛蠅被害後根際部稍為膨大呈褐色裂痕，被害植株因營養及水分輸送受阻礙，嚴重時整株枯萎或枯死，應於發芽後3~4天，即以55%亞素靈液或45%一品松乳劑1000倍液任選一種防治2~3次，並可與白絹病防治藥劑混合後立即使用。生育期與開花結莢期發生潛蠅類，薊馬。蚜虫、紅蜘蛛、夜盜虫、甜菜夜蛾、螟蛾等

**瑞典 好速耐**  
農林・園藝・割草・綠化 **機械總匯**

  
背負式割草機 引擎鏈鋸 引擎剪枝機

  
中耕管理機 剪定鋏 修枝剪 割草安全配件

  
護網 護膝

**上江實業有限公司**  
桃園縣大溪鎮得勝路5號 TEL: (03)3883444  
桃園市復興路42號 TEL: (03)3326408  
台北市民權西路127號5F TEL: (02)5970023  
台中市青島路一段26之5號 TEL: (04)2976080



紅豆作畦播種

虫危害時，可噴施55%亞素靈溶液，2.8%畢芬寧乳劑，5%賽滅寧乳劑，45%一品松乳劑各1000倍液或25%加保扶可濕性粉劑1500倍液等，以上各種藥劑任選一種防治之。其中薊馬由於個體微小，為害花器不易察覺，而延誤施藥時間，易引起稔實不佳降低產量，須在開花期特別注意，利用傍晚防治並以數種藥劑輪換施用效果較佳。

### 收穫與乾燥貯藏

紅豆開花期間長，一株內莢之成熟期亦不齊一，當莢變褐色，種子硬時即為成熟期，提早收穫色澤未顯，粒形不齊，小粒多，品質較差。紅豆成熟時，葉片枯黃掉落，如葉片未能全部掉落，可於收穫前一星期施用



紅豆生長情形

硫酸銨5倍液，噴施於紅豆植株，促使枯萎落葉以利機械採收。目前紅豆收穫機械有國產大地菱牌及進口久保 DC-1 牌等二種小型履帶式豆類聯合收穫機，由割株、脫粒、調製及裝袋等一貫作業甚受農民歡迎，利用機械收穫時，應於露水曬乾後開始作業，以減少機械採收之損失率。

紅豆收穫後之種子放於水泥曬場，曬1~2天，種子水分降至15度以下即可包裝出售。但留種用之種子水分須曬至10度以下後包裝貯藏。包裝質料為二層，內層為 PP 塑膠袋，外層為編織塑膠袋。每袋裝入種子60公斤內置6.57%好達勝1片，用紙包好放入袋內燻蒸害虫，然後包好密封，置於乾燥涼冷之處貯藏，或將留種用種子放置冷藏庫內貯藏以供使用。



紅豆成熟結實累累



紅豆機械收穫