

如何提高紅豆撒播發芽率

陳玉如

紅豆是南台灣重要的特產，近數年栽培面積維持 5,000 多公頃，至 84/85 年期則略為回升，目前為 6,400 多公頃，年產量 11,000 多公噸，其中高屏地區約佔 75%。栽培方式大都於秋冬裡作採撒播栽培，此栽培法的產量要維持穩定，最重要的是提高種子發芽率，再配合好的栽培管理。傳統的撒播方法是在水稻收穫前撒下種子，並利用水稻聯合收穫機切斷稻草覆蓋，然而水稻收穫期不一定適合紅豆播種，(如遇上天候不穩陰雨連綿)，因此，欲使撒播後種子發芽率高，則必須注意下列事項：

一、播種前稻田管理：

紅豆栽培是利用二期水稻之後栽培，而此時稻田土壤狀況是否適宜，與紅豆往後的生育息息相關，水稻收穫時土壤過濕

的狀況下，受到水稻聯合收穫機的壓實，土壤結構更加緊密，致通氣不良，發芽差，因此撒播前稻田管理需注意下列幾點：

1. 水稻生育中須有足夠曬田作業，並預早斷水，使收穫前的稻田免於過濕。
2. 避免在雨中，或稻田積水時進行水稻的收穫，以免土壤受到嚴重壓實。
3. 水稻生育期間須徹底除草，以減輕豆田的雜草為害，其他再生稻的發生也要防除。
4. 水稻收割時，稻樁不宜留過高，應儘可能把稻樁割低，如此蓋草或覆土時容易與地面接觸；堆積過厚之草堆應先行撒開，以免影響種子發芽。

二、氣象因素：

在二期水稻收穫期常有地形雨，倘若



紅豆撒播後開溝灌排水情形



水稻收穫後紅豆撒播情形

不注意氣象預報，在撒播後遇到陣雨對種子發芽影響很大，甚至浸水腐爛，且難予重播，造成廢耕，因此，撒播前需掌握氣候狀況。

三、播種量與種子發芽檢定：

種子量：每公頃播種量以80公斤最為適宜，每平方公尺保持50株左右，密度過高時，植株易徒長倒伏；密度過低時，葉面無法敷蓋地面，易生雜草，且單位面積株數少，不利於產量。

種子發芽率的檢定：紅豆的花期約達1個月，後期開花者稔實的子粒小不飽滿、發芽差，播種前必須加以篩選，並測定其發芽率，達80%以上者始能供為種子用。



紅豆成熟利用豆類聯合收割機收割情形

一個優良品種必須具備遺傳質純正，充實良好，具品種特性，發芽勢強，萌芽快，無病蟲害危害等。本場目前推廣之紅豆高雄5、6、7號品種均具備以上優點，通常紅豆種子收穫後充分乾燥後，其含水量低於10%以下，置於低溫下儲藏，均能保持其發芽率80%以上。優良種子的取得，

可透鄉鎮農會購買；或自行留種，但每3、4年必須更新一次，以維持其種子純正。

四、撒播後田間作業：

- 1.紅豆撒播時間是在水稻收穫前或水稻收穫後進行，先依縱方向撒半量，再依橫方向撒另一半，使種子均勻分佈於田面。
- 2.利用水稻收穫同時切碎稻草，長約10公分，並以附掛之螺旋推送撒佈器之旋轉作用，使稻草全面覆蓋地面種子，以免曝露於陽光之下，影響其發芽並增加有機質。
- 3.水稻收穫完畢後，每隔3.6或4.8公尺左右（即稻樁12或16行），利用中耕管理機開一條寬約20公分的小溝，將開溝翻轉的鬆土均勻散開，以增進覆蓋與灌排水功能，並利於日後豆類聯合收穫機之操作。
- 4.開溝後隨即灌水，保持水深約6公分，浸水時間須視田間濕度、土壤質地及天氣情況而定，一般壤土約12小時左右（粘土應酌減，砂土宜增）後排乾，浸水的作用在於提供充足水分，促進種子發芽，並且可藉水的浮力擴散稻草，提高覆蓋種子的效果。

結 語

由以上所述，提高紅豆發芽率，不單靠紅豆種子潛力，而必須配合其他能影響發芽之因素，才能使紅豆種子得以維持正常發芽及確保單位面積株數，進而提昇產量的穩定性，本省紅豆不久將面臨國貿情勢的變遷，勢必將受到市場開放的衝擊，因此今後除有效降低生產成本、加強品質外，猶待提高紅豆發芽率，以穩定產量，方能維持省產紅豆產業的持續發展。✿