

施行紅豆良好農業規範

文 / 圖 陳玉如

前言

紅豆是國內重要雜糧作物之一，以高屏地區栽培最多，佔國內總產量97%。主要以內銷為主，除了加工製成豆餡為糕餅原料外，還以整粒紅豆製成各種休閒食品，如甘納豆、紅豆湯等。而隨著國民生活水準的提高，不但品質要求提高，還希望吃得更健康。

基此，選擇沒有污染的土壤與灌溉水源、適當的肥培與病蟲害管理、適宜的收穫與調製，即成為生產優質紅豆最重要的課題。因此，本場著手制定紅豆良好農業規範（TGAP），於97年8月11日經農委會正式公告，並於紅豆產銷計畫進行示範推廣。

良好農業規範

高屏地區秋裡作紅豆種植，乃在二期水稻收穫後種植（9月下旬～10月中旬），12下旬～至次年1月中旬採收。在這3～4個月生長季節中，主要施作項目如下：

(一)土壤、水檢測：於種植前，採集示範田

土壤、水進行取樣檢驗。

(二)生產履歷記錄：從紅豆播種後，詳實記錄耕地管理、種植、田間管理、施肥、病蟲害防治等作業內容，並且依照生產作業流程的方式來實施。記錄項目包括基本資料、栽培工作紀錄、肥料施用紀錄、病蟲草害防治施用紀錄、肥料資材管理紀錄表、防治資材管理紀錄表、其他資材管理紀錄表、種子管理紀錄表、各種檢驗分析表黏貼處、其他記事等。

(三)成熟採收前及採收後：每戶各取1公斤樣品，送至農業檢驗中心，分析農藥殘留檢驗。



紅豆生產履歷示範田間生長情形

表1. 98年秋裡作大寮紅豆生產履歷示範與傳統栽培之公頃平均成本比較

元/公頃

處 理	播種費	種子費	肥料費	農藥費	人工費	機工費	驗證費	合計
生產履歷示範	6,000	6,300	4,160	21,000	12,500	9,000	7,213	66,173
傳統栽培	6,000	6,960	5,460	27,000	15,500	9,000	0	69,920

表2. 98年秋裡作大寮紅豆生產履歷示範與傳統栽培之公頃平均經濟效益比較

處 理	產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	產值 (NT\$/ha)	生產成本 (NT\$/ha)	淨收益 (NT\$/ha)
生產履歷示範	2,400	106.7	228,000	66,173	161,827
傳統栽培	2,250	100	195,075	69,920	125,155

生產履歷示範栽培處理之紅豆，每公斤市價95元，而傳統栽培處理86.7元。

示範成果

98年秋裡作於大寮鄉進行，參與農友有40位。調查其平均公頃生產成本（表1），生產履歷示範栽培處理為66,173元，較傳統栽培處理69,920元，降低5.4%，即每公頃生產成本降低3,747元。產量方面，示範處理之公頃籽粒產量平均2,400公斤，較傳統栽培處理2,250公斤，增產6.7%。平均公頃淨收益，示範處理為161,827元，較傳統栽培處理125,155元，增加收益36,672元，即提高經濟效益達29.3%。亦即，示範處理1公頃比傳統處理之公頃收益還要好，值得推廣。

優點

- (一)提供正確資訊，降低管理風險，提昇紅豆的食用安全性，讓消費者安心選購。
- (二)依規範的栽培管理，種子量、肥料施用量降低，病蟲害防治效果佳，比一般慣行法減少2次以上噴藥。
- (三)紅豆種粒鮮紅，品質佳，並可提高公頃產量6.7%以上，降低生產成本約5.4%。

栽培管理注意事項

(一)先做土壤肥力分析

施肥作業前1個月，採取土壤做土壤性質分析，了解土壤酸鹼度、土壤質地、肥力及土壤有機質等性質，根據環境因子及土壤性質等評估施肥量。

(二)實施合理化施肥

選用農田土壤之適合肥料種類。一般中等肥力土壤之三要素推薦量，約為：每公頃氮素40-60公斤、磷酐40-70公斤、氧化鉀30-40公斤。採單質肥料施用者，氮肥之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%。若採用複合肥料，建議基肥以臺肥39號，每公頃約300~400公斤，於播種後20天及開花初期，各施用尿素30~40公斤。

(三)病蟲草害防治

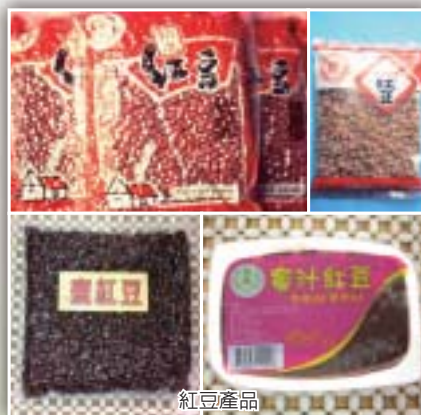
依紅豆良好農業規範（TGAP）病蟲草害防治曆之防治對象，實施經濟防治，注意安全採收天數。

結語

台灣加入WTO國際貿易組織後，在一定期限後，農產品可以自由進口，將造成農業莫大衝擊，紅豆也在所難免。雖然進口紅豆品質較差，也無任何驗證，而國產紅豆品質較佳，但若再落實紅豆良好農業規範（TGAP），將可生產高品質的紅豆，更具安全性說服力。經本場的大力推廣，99年度有大寮、萬丹、新園等3個紅豆產銷班採行，未來希望有更多的農友參與，使國產的紅豆有了驗證的保障，在市場上更具競爭力，以確保臺灣紅豆產業的持續發展。



宣導紅豆生產履歷紀錄講習會



紅豆產品