



稻田如何轉作大豆？

陳庚鳳

近年來由於畜牧事業的發展，每年進口雜糧達數億餘元，其中以玉米、大豆占大宗。

6~7月播種

大豆進口量高

根據資料顯示，民國57年以前，台灣所需大豆數量僅 257,916公噸，其中進口量占84%，省產約占16%。至民國66年，大豆需要量增至 713,455公噸，進口數量達 662,737公噸，占總需要量的90%，省產僅占10%。

近 1、2 年來，大豆的進口數量已近百萬公噸，而省產數量尚不及10%，顯示大豆的需要量，在10年間增加 1 倍以上，預料今後更將超過百萬公噸，因此大豆的生產尚需積極推廣。

大豆是雜糧的主要作物之一，1年可種植春、夏、秋3作，稻田轉作大豆即一般所稱的夏作。現在就幾點淺見提供農友們參考。

稻田轉作大豆，一般是在 6、7 月間播種，10月左右收穫。此時的氣候條件，生育初期高溫多濕、日照長，後期則日照短，所以應選擇感光性強、具有一定營養生長性，同時開花期和成熟期較晚的品種，才有較高的產量。目前本省各試驗場，所育成適宜夏作栽培的品種和特性如下。

政府鼓勵種植

回顧本省過去大豆栽培的情況，在民國37年僅有 20,362公頃，至民國49年栽培面積達最高峯 59,665公頃，至民國66年減至 30,117公頃。其中夏作面積由民國52年 11,127公頃，降至民國66年 1,324公頃，減少了88%。究其原因，主要是大豆生產的利潤偏低，農民失去栽培大豆的意願。

近年來由於稻米生產過剩，政府為有效利用土地資源而不致於浪費，乃積極推行稻田轉作雜糧，並提高雜糧保證價格，以刺激本省雜糧的自給率，進而減少外匯支出，提高農民收益。

選擇適當品種

中興 3 號，生育日數 84~95 天，花紫色，每公頃產量 2,000~2,500 公斤，適種於宜蘭、台北、新竹、高雄、花蓮等地。台農 3 號，生育日數 89~100 天，花紫色，每公頃產量 1,400~2,700 公斤，適種於中部地區。

台農 4 號，生育日數 94~106 天，花紫色，每公頃產量 1,300~1,800 公斤，適種於新竹、高雄、屏東、台東等地。高雄 3 號，生育日數 95~100 天，花白色，每公頃產量 1,600~2,700 公斤，適種於台南、高雄、花蓮等地。

和歌島，生育日數 101~112 天，花紫色，每公頃產量 2,000~3,000 公斤，適種於新竹、苗栗、屏東等

地。百美豆，生育日數105~107天，花紫色，每公頃產量1,800~2,400公斤，這種於台南、高雄、屏東、花蓮、台東等地。

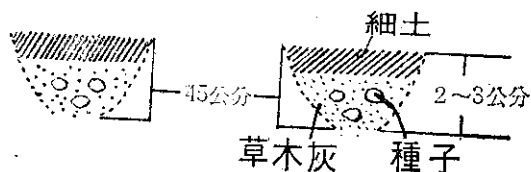
H-15，生育日數90~100天，花紫色，每公頃產量1,500~2,000公斤，適種於雲、嘉、台南等地。

開畦溝利排水

前作物收穫後，用耕耘機碎土，曝曬數日後，使土壤充分風化。碎土前如遇土壤過分乾燥，需先行灌溉，使土壤保有適當的水分後再行碎土。碎土深度10~12公分，然後耙平土面、作畦。

畦寬0.9~1.8公尺，畦高20公分，畦溝寬25公分。每畦開2~4行植溝，行距45公分。此外在田的四周和田中，縱橫每隔20公尺，開1條60公分寬的排水溝，以利排水。

大豆播種的方法，有點播、條播和撒播。夏作由於植株生長茂盛，以點播或條播為宜。通常在植溝內，每隔5公分左右，均勻放入1粒種子，或每隔15~20公分點播1穴，每穴深度約2~3公分，每穴置2~3粒種子。



適於點播條播

播種完畢後，由於此期值多雨季節，種子上層應先覆蓋草木灰，再覆以疏鬆的細土，以防土壤結塊而影響發芽。乾早期間播種時，種子放入植溝，深度約3~4公分，覆土後須加鎮壓，使種子與土壤密接而促進發芽。

大豆的播種量，隨種子大小和播種方法而定。目前推廣的大豆優良品種，按45×20公分點播或45×5公分條播時，每公頃所需種子量約60~75公斤。

殺草劑對症下藥

旱作所使用的殺草劑，種類繁多，但必須根據自己田中雜草發生的種類，選擇適當的藥劑，並配合適當的時期與方法使用，才能達到預期的效果。

目前使用在大豆方面的殺草劑，經正式推薦者有43%拉草乳劑，每公頃每次施用量4~5公升，稀釋

200~300倍。30%福泰芬乳劑，每公頃每次施用量10公升，稀釋100倍。

75%大克草可濕性粉劑，每公頃每次施用量10公斤，稀釋100倍，防治野稗、小指草、大指草等。50%理有龍可濕性粉劑，每公頃每次施用量1.2~1.5公斤，稀釋800倍。55%佈殺丹乳劑，每公頃每次施用量8~10公斤，稀釋100~150倍，防治牛筋草、野稗、小指草、大指草等。33%賜得圃乳劑，每公頃每次施用量3~4.5公升，稀釋350倍，防治牛筋草、大指草、小指草、旱辣蓼、山芥菜、野苧等。

25%達乃安乳劑，每公頃每次施用量3公升，稀釋350倍，防治牛筋草、大指草、苦草識、馬齒莧等。18.6%搨本乳劑，每公頃每次施用量8~12公升，稀釋100倍，防治旱辣蓼、看麥娘、大指草等。

以上藥劑均在播種、覆土後1~2天內，將藥劑噴於土壤表面。

殺草劑施用後，盡量保持土面濕潤，並避免踐踏，以增進殺草劑的效果。田間管理的各項工作如下。

中耕除草培土

中耕除草培土：施用殺草劑的效果，通常可維持20~25天左右，此後雜草即開始滋生。因此超過此期限後，應行中耕除草，以減少雜草與豆株的生長競爭，並使土壤疏鬆，促進根羣發育，減少水分和肥料的消耗，以增進大豆的生育。

中耕除草的方法，一般用鋤頭在豆株行間淺耕，接近豆株的雜草以手拔除，曝曬1~2天後，行施肥培土。此項工作，在大豆生長期中進行1~2次，第1次在播種後25天左右，苗高15~20公分時施行，過2星期左右再行第2次。開花以後，則避免此項工作，以免傷及根部。

培土的目的是防止植株倒伏，保肥保水，增進養分的吸收力，一般都配合中耕除草、施肥一起進行。第1次行淺培土約3~4公分，第2次較高約6~10公分，但以不超過子葉為限。（未完·下期續）

