



高屏地區大豆栽培

農林廳技正 洪元平

大豆的用途很廣，在本省的需要逐漸增加，我們若能
在栽培技術上注意改善，單位面積的增產，是沒有問題的。

本省大豆的栽培面積，以屏東縣為最廣，其次是高雄縣，再次才是臺南、雲林兩縣，這和氣候有直接關係。這裡簡單介紹幾點高雄屏東地區大豆栽培的技術問題，以供南部農友們的參考：

一、怎樣採選種子

大豆收穫的前一、二天，到豆田裡把你所需要留作種子的豆株，預先整株的選拔回來，晒乾去莢，貯存留種。採選的標準是：①豆株高大強健的。②分枝多而各枝節間距離短近的。③莢實豐滿充實的。④沒有病蟲害的。(圖一) 購買種子時，要注意選擇：①子實豐滿，大小一致。②豆粒顏色新鮮有光澤。③不含雜質而且沒有病蟲害斑跡的。高屏地區普遍栽培的品種，有春播的「珠仔豆」，夏播的「青皮豆」，和秋播的「烏豆」等三種。農復會去年曾向美國、日本、菲律賓各國，引進優良大豆品種幾十種，由高雄區農林改良場做栽培試驗，現在已有初步成果，以後勢將大量推廣。

二、適宜的播種期

大豆適宜於溫度高日照長的環境，對於雨量的需要，看它的生育時期而不同。開花以前若遇多雨



(一圖) 理想種的豆種

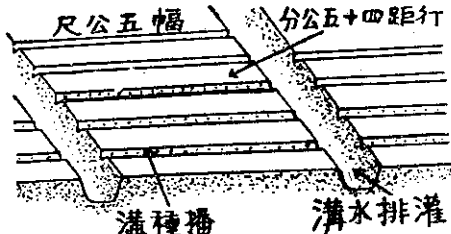
可以幫助發育；一到開花的時期，就需要乾燥少雨，否則花被侵害而容易脫落不結實了。但到結莢的時期，又希望有濕潤的天氣。所以適當的播種時期，關係極大。按照本地區的習慣和試驗結果，可以分做春、夏、秋三個播種期。但夏季常常遇到颱風的損害，所以除了栽培綠肥外，多在春秋二季播種，播種量每公頃五十公斤。播種期和收穫期列表如下：

期別	播種期	收穫期
春播	農曆正月六日(前後十天)	五月下旬至六月上旬
夏播	芒種(六月六日)前後十天	九月下旬至十月
秋播	霜降(十月廿日)前後十天	一月

秋播的也可以在九月下旬，利用第二期作水稻乳熟期間，水田仍充份潤濕的時候，作糊仔播種。十月中旬水稻收穫後，大豆也已長成，等到一月間就可以收穫。

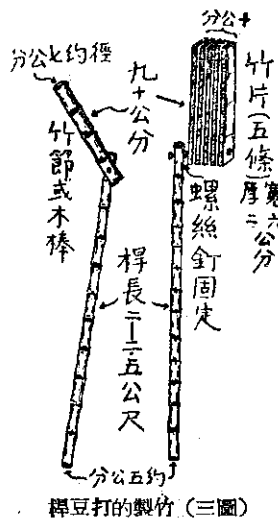
三、整地播種

大豆單作，最好要精耕；如和其他作物間作時，就不必要。至於大豆要和水稻間作時，水稻田如仍潤濕澎軟，或可以灌水的，播種時



(二圖)

間應在水稻將成熟收割前二星期左右。先把水稻株每隔二行間撥開，使其中間現出一條小路，而後沿着這株株的中間直接下種子。如田地土表已乾，又沒有水源可供灌溉，可以先用小鋤頭挖成播種溝，再行播種。一般水稻的行距大都在廿一廿三公分(七寸半)左右，所以大豆的行距，也就等於四十五公分左右了。這和撒播方法比較，將來管理上方便得多。如果田地已經完全乾涸，就要等到水稻收穫後，立即翻犁耕耙，整理成幅約五公尺的長方形畦。



(三圖) 桿豆打的製竹

各畦間開約三十公分寬的灌排水溝，再於畦上開深約五公分，幅約十公分的橫行播種溝，每行距離約四十五公分(圖二)。先施下基肥，與土壤十分混和之後才播種。播種方法，可沿着行溝點播種子。每穴點播種數：小粒四、五粒，大粒三、四粒，穴間距離(株距)約十公分。種子播下後，即覆蓋約二—三公分厚的薄土，倘蓋土過厚，就會抑制種子的發芽。

四、施肥

除在貧瘠或氮肥缺少的地方，不必再施氮肥。磷鉀肥料，可多施一些，以使結實良好。高雄區農林改良場對大豆栽培，曾作施肥量試驗，結果以每公頃施下堆肥二、五〇〇公斤，和過磷酸鈣二五〇〇公斤為適當的數量。如果再加施草木灰約二五〇〇公斤，成績定能更好。但一般水田裡作栽培，多不用肥料。

五、其他管理

注意除草，但不必中耕，以免切傷幼根。大豆本葉發生四、五枚時，舉行第一次除草，直到將開花以前，再行第二次除草。每次除草時也要注意間拔、培土和灌溉、排水，以促進生長。

(下接第十一頁)

致富以可樹種



夫克沈 長組林森會復農

例如某一位農友，附近有五公頃這樣的荒蕪地，他可以在這五年內計劃，每年種植一個公頃的樹木，在沒有種其他樹木的土地，可以種其他樹木，頭幾年已可以在樹間種植食糧或其他作物，同時因場地的保持清潔，不長雜草，使樹木能迅速生長。到了第六年（薪炭材）或第十年（用材），就可以開始間伐第一年的樹木，每年伐第一年的樹木，每公頃伐以後的三十多年，每年都可以依此間伐留存的樹木，生長結果，可使間伐後所得的木材，價值較高，也可以賣好價錢。

本省有許多荒廢的灌木叢莽地帶，如用作生產木材，比較任何目的都來得有利，尤其在較低的山麓和接近市鎮等地區。現在這類土地，農友們常栽種各種短期內可以獲利的作物，像香茅草、甘藷和落花生等等，但這些作物在很多地方產量多得很低，因為山地土壤，通常都很貧瘠，地方很快就被耗盡，最後只好把已開墾的土地放棄不用，另開新地。這種被放棄的土地，任它自生野草叢莽，常在同一時期引起土壤沖刷，以致表土沖經河流流入海洋，或是淤塞蓄水池和圳道。所以種植的那些臨時性作物，在開墾種植等勞力上，得不償失；更可怕的，是表土和水的流失，和需要設法救濟等等。

當然，原來生長在那種地帶的樹木和灌木，除了有水土保持的功用以外，不配作為森林經營的對象。但農友們如在這類土地上，經營林業，栽種某種有商業價值的樹木，可以得到很可觀的連續收益。這種「樹木農場」的每年平均收入，遠比在山地栽培其他作物的利益，要優厚得多。許多人以爲種樹是一種長遠計劃，要很多年才可以收回資金，其實並不如如此。有幾種方法，可以得到經常的收入，甚至在開頭時就可以得到。



形備林造的近附落村

加上歷年的間伐收入，全部平均起來，每年每一公頃可收入七千元，五公頃就是三萬五千元。假如種植的樹種，是廣葉杉或其他的生長迅速的針葉樹，同面積裏的年產量，比較起來還要高些。第十年以後，每年間伐的材積，每公頃差不多有十二立方公尺，每立方公尺值五百元，五公頃地每年就有約三萬元。到三十年輪伐期終了，全部林木一皆伐，一歷年的間伐，平均每年一公頃地收入一萬元，五公頃就是五萬元。以上計算的收入，都是以現在木材的市價粗略估計的，都是栽植、砍伐和運輸，假定都是農友們自己的勞力。但無論如何，種植樹木，只要管理適當，總比在山邊種植其他短期改良土壤、防止沖刷的功用，農友們不妨試試看。



伐砍材木

（上接第十頁「高屏地區大豆栽培」）
六、收穫
大豆莢葉開始轉變枯黃的時候，就是豆莢已經成熟，再等到頂葉枯落，最適當的收穫時期。這時期裡，把整株，把起，運到曬場，曬乾。後用牛來拖石軋軸滾壓，或用竹製的打豆桿（圖三），把乾燥的豆莢壓打裂開，使子粒脫落（圖四）。再用風鼓吹去雜物，即可貯存了。（綠肥用的大豆栽培法，請參閱本刊三卷廿一期：「本省南部綠肥栽培法」。）



形情粒脫豆大（四圖）

附啓
本刊四卷六期第六頁「甘藷怎樣育苗」文內插圖和一部分說明，需要補充如下：
①「圖一」苗圃圖，行距一尺五寸，只能種植二行。原圖繪爲三行，應予更正。
②「圖二」伏園不必摘心，蔓伏園摘心處在地上第四至第六節（即第四至第六葉），「圖三」摘心繪在第八葉，和說明不符合，應予更正。