



怎樣種好大豆

吳學曾編寫
山東人民出版社

63

W4

書號: 1237

怎樣種好大豆

編寫者: 吳 學 曾

山東省書刊出版業營業許可證出〇〇一號

出版者: 山 東 人 民 出 版 社

濟南經九路勝利大街

發行者: 新 華 書 店 山 東 分 店

濟南經九路勝利大街

印刷者: 山 東 新 華 印 刷 廠

濟南經九路三十六號

開本: 787×1092 1/32

印張: 1 7/16

字數: 18千

〔濟〕3,001—4,500

1955年4月第 一 版

1955年7月第一版第二次印刷

定價 一角四分

農業生產小叢書編輯例言

一、我們出版這套「農業生產小叢書」，是為了普及先進的農業科學知識，交流農業生產經驗，指導區鄉幹部領導農民生產；引導農民羣衆採用科學的、進步的耕作方法，提高產量，保證糧棉增產，以支援國家工業建設，鞏固工農聯盟。

二、這一套叢書是地方通俗讀物的一種，是根據本省農村實際情況和需要編寫的。

三、對象主要是區鄉幹部及有閱讀能力的農民羣衆；文字通俗淺近，字大畫多，讀者容易閱讀與領會。

四、內容暫分爲：主要農作物、工業原料和特產、園藝、林業、畜牧、增產技術、副業生產、新式農具介紹等類。

內容提要

這本書是綜合本省各地栽培大豆的經驗編寫成的。主要內容共八部分，爲：選用良種；整地保墒、適時播種；增施肥料，提倡根瘤菌拌種；適當密植，均勻播種；加強管理，保證全苗，防治蟲害，消除莧絲；適時收割，注意貯藏，大豆的間作。

目 錄

一	開頭的話	一
二	選用良種	二
三	整地保墒，適時播種	三
四	增施肥料，提倡根瘤菌拌種	四
五	適當密植，均勻播種	五
六	加強管理，保證全苗	六
七	防治蟲害，清除莠絲	七
八	適時收割，注意貯藏	八
九	大豆的間作	九

一 開頭的話

大豆是一種重要的油料作物。它除了可以榨油食用外，在工業上的用途也很廣。大豆的含油量一般是百分之十六到百分之十七，目前全國正在改良和提高榨油技術，每百斤大豆出油量已提高到十五斤。榨油後的豆餅，又是農村中重要的飼料和肥料；另外還可以作豆腐和醬油。大豆在國際貿易上也佔着相當重要的地位。根據一九五四年出口土特產和進口機器鋼材等的換算材料：二千斤大豆可換四千斤汽油，十一萬斤大豆就能換一部拖拉機。從這裏看，增產大豆，不僅可以滿足人民日常生活的需要，而且對國家的工業建設，有着很大的作用。咱們多生產一斤大豆，就等於對建設社會主義社會多盡一分力量。

咱省大豆的種植面積是很大的，約佔全省耕地面積的四分之一

以上，是全國大豆主要出產區之一。但由於栽培技術不高，每畝平均產量只到一百斤左右。

近幾年來，由於黨和政府對增加油料作物的重視和加強領導，以及廣大農民的積極努力，在以互助合作為中心的農業增產運動中，逐漸提高了大豆的單位面積產量。如一九五二年福山縣郭成利互助組（現已轉社）的大豆，曾創造每畝四百二十二斤半的高產紀錄；一九五三年齊河縣「五一」農業生產合作社也獲得每畝二百五十四斤零十兩的產量。一九五四年，由於以互助合作為中心的農業增產運動的大力開展，各地的大豆產量，更有顯著的提高。荷澤專區全區大豆平均每畝產量達一百四十多斤，超過全省平均單位面積產量的百分之十一點二。廣饒縣郭占一農業生產合作社的大豆平均每畝產量達到二百零二斤，比當地互助組每畝增產八十斤。

但是，從目前情況看，大豆的產量，還是趕不上工業建設和人民日常生活的需要，因此，咱們還要繼續努力，在現有基礎上，進一步來提高單位面積產量。

大豆在種植上，對土壤條件的要求是不很嚴格的，旱地、山地、水地都行。一般說來，大豆喜歡排水良好，而又有適當保水能力的沙質壤土。當然，土層較深、土溫高、含有豐富的有機質的土壤，更為合適。但因氣候不同，大豆所喜的土壤也有所區別：溫暖的地方，以比較粘重的土地為宜（如南方多為水稻的後作）；寒冷的地區，就以比較疏鬆的土壤為宜，像咱省就是這樣。總之，凡是能栽培玉米的土地，一般都能種植大豆。

下面就大豆的種植方法，綜合本省各地經驗，向大家介紹一下，供大家在栽培時參考。

二、選用良種

要使大豆提高單位面積產量，首先應選用優良品種。目前，咱省選拔出來的爬蔓青、平頂黃、鐵竹稈黑大豆等優良品種，一般比

當地品種能增產一成到三成，多的增產到三成以上。同時，如果注意連年選種，增產效果就更大。有條件的農業生產合作社、互助組應設置留種地，來不斷地提高品種種性和增加產量。

(一) 幾種優良品種介紹：

① 爬蔓青 原產膠東海陽縣，是這個縣的農民王鳳南從關東青豆中選出來的。它的特點是：稽子高、硬，有些蔓生的樣子，莢大粒多，種皮是青色，粒子也大，並能抗旱耐澇，病害較輕，不大爆莢，喜歡肥沃的土地。這種豆子，適合膠東沿海一帶種植。一九五四年文登專區播種這種豆子的面積佔全區豆田的百分之四十以上，產量都有了明顯的提高。一九五三年文登專區農場試驗的結果：七種大豆品種中，爬蔓青的產量最高，平均每畝增產四十斤。莒縣推廣的結果，也比當地品種產量高。據莒南農場一九五三年栽培試驗的結果：證明比「穀裏混」增產百分之八十七。據莒縣、文登一帶羣衆反映：爬蔓青稽子硬，葉子筋多，很少招豆蟲。又據文登專區初步觀察，大豆食心蟲為害地區，爬蔓青受害較輕。因它有

點蔓生的樣子，種植時不能過密，最好與秋玉米實行間作，以便於通風透光。這樣，結莢多，籽粒也成實。

②平頂黃 是益都附近的一個農家的品種，適合昌濰專區及魯南一帶地區種植。在濟南一帶種植，產量也高，比當地品種能增產二成以上。它的特點是：稽子高、粗壯，直立不爬蔓，結莢稠，籽粒大，種皮黃色，質量很好。這種豆子含蛋白質和脂肪都很多，據中國科學院分析：它的蛋白質含量為百分之四十五點三，脂肪含量為百分之十八點七。成熟期不早不晚，比較適中。缺點是容易招病害。這一品種的名稱，各地農民都有叫的，但不一定都是優良品種。

③鐵竹稈黑大豆 原產惠民、陽信一帶。近幾年來在濟南、禹城、臨沂等地種植的結果，比當地品種平均每畝能增產百分之九點四到百分之三十二點四。它的特點是：稽子高、粗壯，粒大飽滿，種皮黑色而有光澤，成熟期適中，不容易爆莢，毒素病較輕。在種植黑豆的地區是一種比較優良的品種。缺點是節間長，結莢不密，平均每棵結莢約四十多個。

④新黃豆 是省農業科學研究所由單株選種培育成的。幾年來試驗比較的結果，認為很好。它的特點是：植株直立，不高不矮，節間短，結莢密，不容易遭毒素病。據文登專區農場的同志談，「青壯」病也比較輕，並且抗澇。「新黃豆」在膠東、魯西北、魯中南等地試種結果都很好，產量超過一般品種，可見它的適應性比較廣泛，是目前比較好的一種品種。它的唯一缺點是成熟時容易裂莢。

⑤永福豆 是一九四一年文登縣山後鄉大永福村張悅坤從密爾蘭大豆（俗叫茶豆）中選出的。密爾蘭豆原為紅褐色，張悅坤發現有綠色的變異豆粒，就單獨留出種植，結果植株很高，結莢密，能一直結到頂；稽蔓柔軟，牲口愛吃；產量有時比爬蔓青還高，成熟期也能比爬蔓青早一兩天。另外，它對土壤的選擇也不嚴，山嶺、平地、沙土地、粘土地都可以種。它的缺點是：稽蔓軟容易倒伏，成熟時容易爆莢，出油率比較低。重鹼地有減產的可能，輕鹼地產量也平常。根據現有材料來看，在膠東一帶是一種有發展前途的新

品種。

近幾年來各地也選出很多地方良種，如齊河縣辛莊種植的「獨稈黃」，產量高，成熟早，不耽誤種麥。蓼蘭縣種植的適合窪地生長的「小青豆」，抗澇，結莢密，產量高，比一般黑豆每畝平均能增產百分之二十，還能早熟四五天。微山湖西岸的「鐵角黃」、「牛毛黃」，莒縣的「青黃豆」等，也比一般品種優良，約可增產百分之十左右。

大豆品種對地區的適應性，比其他莊稼小得多。因此，選用良種時，要特別注意當地的自然條件與栽培條件，不要盲目地引進外地良種。要想使用外地良種，一定要經過一定時期的試驗，證明確實適合於當地種植時，然後再推廣。

(二) 怎樣進行選種

大豆由於受地區性限制很大，就地選種，連年選種，對提高產量和品質，更具有特殊意義。關於這個問題，曾有人作過專門研究，證明：經過一次選種後能提高產量百分之二十以上，繼續選

種，還有增產的效果。一般大豆良種，應具備以下幾個條件：

①產量高而穩定，品質好，出油率高；
②成熟早，咱省一般是一「霜降」見霜，所以提早成熟期是很重要的；

③豆莢不易爆裂，避免掉粒和收割時遭受損失；

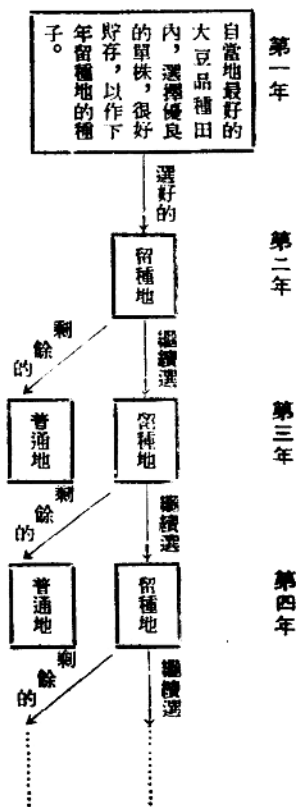
④抵抗自然災害的能力強，特別要抗旱耐澇性強，適應性大。此外，為了適應農業逐步集體化、機械化大生產的需要，目前

就應注意選擇、培育適合於機械收穫的品種。這種品種，應該是：基部結莢部位離地面十公分到十五公分，不爆裂，結莢集中，成熟期一致，成熟時並具有落葉的特性。

大豆的選種方法，跟別的莊稼一樣，實行田間株選比較合適。在大豆成熟時，到豆地裏挑選籽粒堅硬、整齊，節間短，結莢密，莢內豆粒多（二粒以上的）、飽滿，成熟一致，沒有病蟲害，看上去各種性狀都大致相同的單株，進行株選或片選留種。在田間遇有特別優良的單株，可單獨選出來，明年單獨種植，以培育新品種。

農業生產合作社、有條件的互助組最好建立留種地，以便大量培育良種。這是擴大良種種植面積的有效辦法，這樣逐年進行，便可以達到品種純化和增加產量的目的。留種地要選擇比較肥沃的土地，並要精細耕作，加工施肥，給以優良的環境條件，以便利其正常生長發育。

咱們建立留種地，選種的步驟用圖表示如下：



大豆選種時還可採用一種簡單的辦法。就是在大豆成熟時，選

出一片成熟比較一致、生長良好、豆莢多的植株，收割後拿到場中，不經曝曬，只攤開晾一晾，再用木棒或杈子將豆粒打下（打時只撲打一遍），晒好後，留作種子用。沒打落的那些，可放在不作種子用的裏面去打。這樣割後即打，晚熟的豆棵或青莢或枝梢秕粒都打不下來，而被打下的豆粒，都是成熟比較一致的，豆粒飽滿而且大部分是靠近立幹及豆棵下半部的豆子。

選出的大豆種子要單獨保藏。保藏工作很重要，如果曝曬、保藏得不好，種子常常會裂皮出油，影響大豆發芽，甚至不能作種用。大豆種子在收穫的當天，就要曝曬。曝曬最好分兩次進行：第一次在收穫脫粒後晒上兩三天，然後在屋裏攤開晾兩天，再繼續晒三四天，上午十一時到下午二時這段時間如果太陽很猛，可以不晒。曝曬後的種子須攤開晾晾，然後再用麻袋單獨包裝，存放在乾燥通風的地方，以避免混雜和霉爛。有的地方也有用清潔乾燥的瓦罐（上有釉的）存放着，但不要用裝過鹹東西或鹽的瓦罐保存，以免受潮，影響豆種發芽。豆種一般的都是頭年收穫，第二年使用，

超過二年的種子，發芽率會大大的減低，不宜作種。大豆種子的含水量不得超過百分之十三。要是測定含水量多少，有個簡單的辦法：就是用牙咬豆種，含水量在百分之十二至十三的，牙咬時不存有牙印，同時可以立刻開裂，這種豆子就合乎保藏的標準。如含水量到百分之十三到十六，牙咬時便出現牙印，且不能開裂；當含水量到百分之十六，牙咬時很容易使豆種變成扁片，這樣的種子含水量過多，都不合乎保藏的標準。

播種前應進行粒選、風選或篩選。應選種子大小一致、種皮光滑、色澤鮮明、不碎瓣或沒有蟲蝕缺口，以及不夾有雜物的。為了保證出苗齊全，播種前最好進行發芽試驗：就是在準備作種的大豆中隨便取一百粒（用二百粒更好），用溫水泡一泡，見種皮起皺時，就撈出攤在碟裏（因豆子吸水後易脹大，豆粒與豆粒間要保持一定的空隙），再用浸濕了的布蓋上，放在炕頭和鍋台後，經兩三天後即可檢查發芽率（三四天就可出齊）。發芽率在百分之九十以上（即每百粒種子中有九十多粒發芽的）的才是好種子；如果只有百分之七八十，應適

當增加播種量；如果發芽率過低，應及早另換種子，以免造成斷壟缺株的損失。好多年以來，咱省的豆種就常常感到不足，每到播種季節，就不得不用倉庫貯藏的大豆作種，這些種子不但發芽率低，而且很雜。一九五三年鄭城縣農場因為缺種，用了從倉庫裏買來的豆種一千多斤，結果成熟時有一二成爆英落粒，其餘的卻還是青的，損失很大。因此，咱們應做好選種、保種工作。

三 整地保墒、適時播種

(一) 整地保墒 整地保墒工作做得好，對大豆增產作用很大。咱省大豆多為夏播，麥後須要搶種，往往來不及整地，以致土壤板結，有礙大豆根部發育，而且容易生雜草和蟲害。因此，在雨水調和時，應爭取耕地或耙地後再行播種，使土壤疏鬆，保蓄水分，剷除雜草，以利幼苗生長。這一點，特別在互助合作組織內，勞力、畜力比較充裕，更應該作到。沂水縣姚家官莊建國農業生產