

秦傑

著



農業生產指南

怎樣種好棒子

華東新華書店渤海分店印行

怎樣好種子

秦傑著

志熱蘇我率子

審 稿

製

明 春

北京博學書局出版

一九四九年三月出版

0005—1

華東新書店海分印行

一九四九年三月

怎樣種好棒子

怎樣種好棒子

著者 秦傑

印行者

華東新華書店渤海分店

一九四九年三月初版

1—5000

華東新華書店渤海分店

一九四九年三月初版

目 錄

- 一、棒子的種類..... (一)
- 二、什麼地種棒子好？..... (三)
- 三、播種..... (四)
- 四、怎樣種法？..... (五)
- 五、間苗和打杈..... (六)
- 六、鋤棒子和喂棒子..... (六)
- 七、棒子花有什麼用處？..... (七)
- 八、病蟲害..... (八)
- 九、地裏選種..... (九)

一 棒子的種類

棒子，在膠東和東北叫「苞米」，瀋海和渤海叫「棒子」，也有叫「穀谷」的。普通名叫「玉蜀黍」，太行區叫「玉菱」。這種莊稼在魯中的泰安、膠東的黃縣、掖縣、渤海的惠民、陽信等精糧地區，已成了主要的食糧。他的特點是播種期長，從春天谷雨就能種，一直到夏至還可以種。它的種類，大致可分如下幾種：

一、早熟種

珍珠棒子——這種棒子是白粒，粒子很小，比高粱粒大不了很多，粒是圓的，結的棒穗很小，四五指長，有兩個大嫩指粗細，每棵上生長五六個棒子，成熟的很早，是從延安帶來的種子，在膠東及崑崙農場都種過，據說是結的，可以參合着包穀子吃，不能種着當主要食糧。

六十日棒子——是一種白棒子，成熟很早，從種到成熟有六十多天就够了，稻子很矮，共五六個葉，所以有人叫他（五葉子），穗子和粒比前一種大二點，割麥以後種，就誤不了秋天種麥子，可是產量不高，種的人也不十分多，在膠東的東海區，有地方種，取其早熟的優點。

二、中熟種

小粒紅——粒是扁圓形狀，粒的頂面圓滿，火紅色，出麵很多，還好吃，產量也不錯，每畝

畝(二百四十籽子的畝)能出二百多斤(市稱)，成熟的不甚晚，割麥以後種上，秋天種麥子，也來得及，在膠東黃縣種的最多。

一、黃棒子——粒是黃色，粒的形狀，和小粒紅相似，在秋分節以前就熟了，割麥以後種，秋天種麥子也行，膠東、濱海和渤海的黃棒子，大部份是這一種，產量不少於小粒紅，可是出的麵子不如小粒紅好吃。

二、白棒子——成熟的早晚和產量，都與小粒紅相似，粒子是白的，所以磨出來的麵子，也是白的，地主家，在過年過節的時候，給長工做饅頭吃，參和上一半白棒子麵，假充麥子，在各地區都種的很多，作餅子，不如小粒紅好吃，特殊的用處是假充麥子麵。

三、晚熟種

金皇后——是一種美國棒子，在莒縣和惠民的農場裏有種的，都是從太行來的種子，膠東農民也有種的，都說是從關東(東三省)來的，所以叫「關東苞米」。長的穗子又高又粗，長好了有八九尺高，和高粱差不多，長的棒子又粗又大，最粗的有十八行粒，長短八九寸(市尺)，大棒有粒八百到一千。它的粒是黃色，長扁形，頂頭有凹縫，像驢馬的牙，所以膠東叫「馬牙子」，或「馬齒棒子」。產量特別多，每畝收三百五六十斤(市稱)，它的缺點是成熟的晚，割麥以後種，常能耽誤秋天種麥子，皮厚，出麵子少些，需要好地和大肥料。

這種棒子，最好在春天種，渤海惠民附近的地，每畝用一百斤豆餅，就能長得好，在膠東有些地方，種的很多，農民很喜歡，渤海也應當推廣。

白馬牙——也是一種美國棒子，一切形狀和金皇后差不多，不同的地方是白粒，產量也很好。

春天種棒子應當種中熟種或晚熟種，因為時間長，就誤不了種麥子，產量多，割麥以後種，最好種中熟種，或早熟種，因這類成熟早，就是馬牙棒子，經過變化以後，割麥以後也能種。

四、甜玉米

這也是一種白玉米，粒子上很多縐紋，好像不成熟，含糖質多，有甜味，煮着吃好，長的穗子，是叢生，生杈很多，下部葉密，上部稀少，是救濟總署送來的救濟種子。

二 什麼地種棒子好？

種棒子要土頭壯的地，要不澇的地，因為棒子不撐澇，尤其是在小的時候，一澇葉子就發紅不長，在濱海區應該種在上高地，黃土湖，祇要澇不死穀子的地，種棒子也就澇不死。渤海的窪地和鹼場不能種，山嶺地，地土薄，祇好種花生或地瓜等莊稼，種棒子長不好，鹼場只好種黍稷或豆類的莊稼。膠東的黑土地，靠河崖的細沙地，種棒子很合適。那裏是一年兩季；割了麥子種

秋棒子，收了棒子種麥子——比種旁的莊稼合算。

棒子的抗鹼性比穀大些，不嫌種穀的鹼地種棒子還能生長，只要種的時候每畝蓋上三點糞，就是鹼性大的地方，也能長出苗來。

三 播種

種棒子分成兩個時期。春天過了穀雨節以後，就可以種——這叫「春棒子」。若是在春旱的地區，種的要晚一點，如膠東的北海區，和東瀋陽的一部，割麥子的時候，經常旱，種早了，這時棒子正秀棒，頂不撐旱，一早就秀不出棒子來，他們在立夏以後種，這樣秀棒的時候，正下種豆子的雨，棒子秀的好。

第二個時期是割麥以後，叫「秋棒子」，秋棒子種在麥地裏，種的越早越好。有的地裏在沒割麥以前，種在麥地上，但是太費事，麥子長的稠了也不行。

割麥以後，地溼要趕快種上，就是地乾出不來，也要澆着水種，不要等天下雨，因為種晚了長不好，成熟的晚，就誤秋天種麥子。

種棒子的方法：

種春棒子撒上鋪麥，耙起地來，耙平，耙細，然後用耢耕上三指來深的溝，一畝一畝的挖土

種子，一墩三四粒就行。蓋上二、三指厚的土。若是糞少，不用鋪糞，把糞弄細了，種的時候抓在種子旁邊，這樣可以節約肥料。渤海區螻蛄多，專吃幼苗的根，用點播容易缺苗，大都是用耩子耩，螻蛄吃幾棵也不要緊。

種秋棒子，因為這時太忙，不上鋪糞，等苗長出以後再耩。也不先耕地。在雨後地溼的時候，用耩犁子耕上三、四指深的溝，一墩一墩的撿上種子（點播），再用耙或耩蓋上土。要棒子長的好，在下種的時候，把種子旁抓上些糞，或每墩放上二十多粒熟黑豆（炒的或煮的）棒子出來格外變長，還少招螻蛄和蟬。

天旱地乾，耕不起來，種上也不能出來，再用鐵頭刨上窠，澆上水，再放上種子，等水滲完以後，蓋上土，就能出來。這樣可以不因天旱而就誤了種棒子。

要棒子出的快，可在下種以前把種子放在涼水裏泡一天再種，能早出。

四 怎樣種法？

苞米種的太密了不長棒子，尤其是肥料少的時候，更不可種密。照種類說，馬牙或金皇后棒子比普通小粒棒子要種的稀，每墩寬二市尺半到三尺，墩稀二尺到二尺半，二市四的畝（官畝）一畝地種一千三、四百株。普通棒子（小粒種），寬二市尺到二尺半，墩稀一尺半到二尺，每

官畝種一千六、七百株。犁的距離，應比畝的距離大，因為犁大了修鋤和培根都便當，也容易通風。在精種的地區，種上兩鵲棒子，再種上兩溝豆子，棒子長的很好，可以白賺豆子。在薄地裏種棒子要稀；在好地裏要比較密些——這和種棉花正相反，渤海的棒子，一般的是種密了，加上農民肥料少，產量大減，反不如種的稀一點，倒可多打些。

五 間苗和打叉

棒子出來長到二、三層葉，就要間第一次苗，每畝留兩株。留的時候，要留沒有病的，要留葉子黑綠色的。葉子白色的是一種生理上的病，不要它。第二次間苗，在棒子長到三、四層葉以後，每畝祇留一棵，其餘的不要。每次間苗以後，要鋤一遍，把根培一培。因為間苗以後，留下的苗，容易倒伏，鋤一遍就培住了。

棒子的杈子，長粒在頂稍上，長不幾個，必須打去。在一尺多高的時候，出杈最多，應當早些打，過了這個時期就不大出了。

六 鋤棒子和喂棒子

春棒子生長期長，上的肥料多，可以不喂。秋棒子生長期間短，一定要喂。喂的肥料，豆餅

爲最好，棉子餅，芝麻餅、人糞，作粉絲剩下的漿腳子，也是好的肥料。有的農民沒有豆餅，多上點豬圈糞也能長。每畝用豆餅八、九十斤，在隔棒子根四、五指的地方，用鐵頭刨上窠，抓上豆餅，用脚培塞窩，踏一踏就行了。上豆餅要在雨後，地溼的時候，若是地乾，喂上了豆餅不爛，便會變成「灰包」這樣就沒有勁了。秋棒子要早喂，在間第一次苗以後頂好；晚了就誤棒子長，成熟的晚。喂了豆餅以後，要培一次根，在棒子長到二尺高的時候，用沒犁子在犁鏟上面綁上穀草或用蛤子，從犁的中间耕一犁，因爲綁上草能把土擁在棒子根上，下雨颶風的時候颶不倒。並且蓋牢豆餅，狗不爬。

鋤棒子，頭幾次深一點，以後，棒子長大根多，要淺鋤，不要傷了根。普通鋤五、六遍，最好是在雨後鋤，地不乾不溼，容易鋤細土。在棒子秀穗長紅纓的時候不能鋤，鋤了不愛長粒。

七 棒子花有什麼用處？

棒子頂上的穗叫「頂穗」是雄蕊有雄性作用，生長花粉，花粉成熟了，把棒子穗一動，會落下很多粉來，那就是花粉。在稻子六、七個葉地方，長出棒子，棒子頂上生出紅色或白色的纓子，是它的雌蕊，有雌性作用。頂穗的花粉落到下面的紅纓上，發芽，鑽進棒子裏面，和卵細胞結合，這叫受精，受精以後，結成粒。不受精的就不結，不過這一棵棒子，可用旁一棵的花粉，不

一定要自己的花粉才能受精。

八 病虫害

棒子的病害是烏霉病最普遍。長在稽子的節上，穗上或頂穗上，有時葉子邊上也有。大的好像一個瘤，外面包着一層白皮，裏面是一包黑粉。這黑粉就是烏霉病的種子（孢子），成熟以後，隨風飛散，落在地裏或粘在粒上，能第二年再長，這種病在渤海還不多。

防治辦法：棒子長上了烏霉，應當把它削下，帶回去燒了，以免傳染。

蟲害是裏粘蟲，又叫苞米蟲，是螟蟲的一種。春天有一種灰色的小蛾，產卵在棒子心裏，生出蟲子，吃棒子葉，吃成小洞或小白點，棒子出頂穗的時候，大部蟲子鑽到頂穗裏，頂穗秀出來以後，跑到下面鑽進稽子裏，吃稽子的瓢。或鑽到棒子裏去，吃棒子粒。受害重的，遇到颶風下雨，稽子颶斷粒子霉爛。

防治的辦法在棒子剛要秀穗的時候，把頂穗下部留二、三指長剪下來帶回家去，填在豬圈裏漚糞，能殺死很多的蟲子，因為這時的蟲子，大部在頂穗裏，多的時候，一個頂穗內有二十多個。若是剪的晚了，頂穗秀出來，蟲就去了，所以要在頂穗未秀出來的時候剪。

有些人怕剪了頂穗不結粒，因頂穗是雄蕊，缺乏花粉不能長粒，這是過慮，我們剪的時候留

二、三指長的頂穗，花粉就够用的了。這方法在膠東，已經作過，結果都很好，農民很歡迎。

九 地裏選種

棒子種應該在地裏選。在棒子成熟的時候，到地裏去照着標準選好的棒子，留作明年的種子。

一、成熟早的好，因為成熟早，收了以後，不就誤種麥子。

二、棒子粗長的好，這樣的能多產。最粗的棒子，有二十行的，普通的不過十二行，長的有

一尺多長（金皇后）。

三、選粒子排列整齊的，一行粒由下而上，不錯亂，這是比較純種的。

四、選粒子長，瓢子細的，這樣出產高。

五、選全棒粒色一樣的。一棒有兩種色的不宜作種。

六、選沒有烏霉病的，和沒招蟲子的作種，可以減少病蟲害，出苗也齊。

選好的種，編在一塊保存在通風見日的地方，到明年下種的時候，脫棒子中間和下頭的粒子作種。不要頂端的種子。這樣出苗齊，苗子也旺。

每冊定價人民幣 4 元