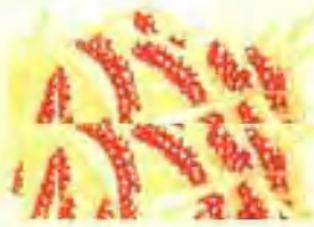


金庸暢銷小說集

种 穀 子



通俗讀物出版社

書號：0532

種 象 子

作 者：任 惠 儒

出 版 者：通 俗 藏 物 出 版 社

北京市書刊出版發售許可證051

(北京香櫞胡同73号)

印 刷 者：天 津 印 刷 一

(天津一區和平路377号)

發 行 者：新 华 書

開本：287×1092 1/36

印數：1~9,000

字數：15千字

1955年10月第一版

印張：1 1/18

1955年10月第一次印刷

定價：(4) 一角

內容說明

这本小冊子採用對話的形式，先從增產穀子的重要性
和穀子對自然條件的要求談起，接着就談了種穀子的一些
技術問題，其中特別對“怎樣選種”和“怎樣建立留種地”談
得比較詳細。

目 錄

一 爲啥要种穀子.....	1
二 穀子是什麼樣的莊稼.....	3
三 怎樣整地保墒.....	6
四 巧上糞才能多打糧.....	10
五 做好播种工作.....	13
六 間苗的好方法.....	18
七 適當密植.....	20
八 中耕除草和培土.....	23
九 选用良种和留好种子.....	25
十 穀子主要病蟲害的防治法.....	32

一 爲啥要种穀子

甲：我常常在報紙上看到或听別人說，多打糧食，不但可以提高生活，而且还可以支援工業建設，實現國家社會主義工業化。要說這裏邊的道理，我也知道一點，可是，我还懷疑种穀子能不能多打糧食呢？

乙：这是用不着懷疑的，你从我國各省的穀子丰產勞動模範的成績就可以看出來：一九五一年，河南省勞動模範張圖書的丰產穀子，每畝產了一千零二十二斤；前察哈爾省(頤開)勞動模範池萬庫的丰產穀子，每畝產了九百二十七斤；河北省赤城縣(黎)朱元瑞(昌黎)農業社旱地丰產穀，每畝產八百一十斤，超过当地一般產量的三倍多；河北省懷安縣郭步餘(郭開)農業社二十畝零一分旱地穀，平均每畝也產七百三十三斤多。

甲：這麼說，在种穀子上头也可以多打糧食。

乙：再拿苏联老大哥來說，苏联不但種穀子，並且還認為它是一種高產而合算的好莊稼。因此在前幾年，苏联共產党中央委員會全會決議，責成苏联農業部廣泛地（〔逐〕讀）在各研究所、試驗站內試驗這種莊稼。近幾年來，在烏克蘭蘇維埃（〔烏〕讀）共和國的土地上，已推行了大面積種植，並且獲得了高額的產量。例如，一九四九年，坡爾塔夫斯克省的新生活集體農莊，在四十五畝穀子地上，每畝平均產了八百四十斤；又一九五〇年，德聶普洛彼得洛夫斯克省（〔聶〕讀
〔德〕〔普〕讀カト〔彼〕〔彼〕讀ウツ〔比〕）斯大林集體農莊維索柯坡雅（〔柯〕讀
〔索〕〔雅〕讀カツ〔雅〕讀ヤ）生產小隊種植的穀子，每畝產了九百四十一斤多。

甲：穀子也能高產，這點我已經明白，但是穀子的用途恐怕不見得怎麼大吧？

乙：不对，穀子的用途是很多的。穀子去了皮叫小米，可以撈飯、熬粥（〔熬〕讀スル），把小米磨成麵粉，還可以做蒸食。因此它是我國北方人民的主要糧食。又因為小米內含着豐富的養分，而且它容易消化，所以拿它的營養來說，並不比大米、白麵差，更勝過高粱、玉米。另外在小米裏還含有豐富的維生素（營養素），據

苏联保健部維他命實驗室分析的結果，小米裏含的維生素比头等大米、白麵还高得多，所以他們把小米叫做營養食品。

除了穀子供人吃以外，穀草也是餵〔喂〕牲口的很好飼料〔飼料〕。因為穀子稈稈〔稈〕裏含的养分也很丰富，如果把它做成青貯飼料〔貯〕，它含的蛋白質要比禾本科牧草多半倍到一倍。並且穀草容易消化，牲口也很愛吃。

就是穀糠，因為它裏面含有較多的磷酸〔磷〕，所以可以把它沤糞〔沤〕施在地裏，也可以拿它餵猪、养雞。

另外，還因為穀子不生蟲，也不容易腐爛，所以它可以做國家儲備用的粮食。

因此，多种穀子、多打粮食，对支援國家經濟建設，也能起重要的作用。

二 穀子是什麼樣的莊稼

甲：种穀子既然是這樣重要，我以後一定要想法

把它种好。現在，請你告訴我：在什麼氣候和土地上，种穀子最合適呢？

乙：大致說，穀子不喜欢太潮湿，而是喜欢比較溫暖乾燥（[？]）的氣候。可是，它在小苗的時候，倒是比較耐冷的。它除了出穗（[▲]）時需要比較充足的水分外，其餘的時期都比別的莊稼耐旱。因為穀子最怕傷水，特別是从開花到開始灌漿的時節，更怕雨水多，所以最好把它种在比較高燥的土地或半山坡上，千万不要种在濕地裏。

甲：但是，穀子最喜欢哪樣的土壤（^{日大}）呢？

乙：穀子对土壤的選擇並不嚴格，在黑土、黃土、白土、沙土或較粘的土壤上，既可以种植，在乾旱瘠薄（^瘠）的土壤上，也能獲得一定的收成。但是一般來說，穀子最喜欢排水良好的沙質壤土。

甲：什麼是沙質壤土？

乙：沙質壤土就是有些地方叫做“兩合土”或“黍穀土”的。

甲：照這樣說，一般的土地都可以种穀子了！那麼，我想再問一句：前茬（^彳）莊稼跟它有沒有關係呢？

乙：穀子对前茬的要求，也是不太嚴格的。如棉花、甘藷（甘薯）、馬鈴薯（馬鈴薯）、芝蔴（芝蔴）等茬都可以；特別要算豆類茬子最好。但是穀子最忌重茬，也不適宜用禾穀類莊稼來倒茬（輪換）。

甲：為什麼穀子种在豆類茬上最好？又為什麼穀子不能重茬？

乙：前一個問題，主要是因為豆類莊稼的根裏有根瘤菌（根瘤）。根瘤菌能够吸收空氣中的氮素（氮素），把它變成莊稼能够吸收的养料，因此，在豆類收穫以後，土壤中就保存有較多的氮肥，可以当做穀子生長時的主要养分。至於穀子為什麼不能重茬，这主要是為了預防病害的緣故。因為不同類的莊稼，病害差不多也是不同的，所以只要倒茬，就是換不同類的莊稼來种，就能躲（躲過）过病害。另外，又因為不同類的莊稼，根扎（扎）得有深有淺，需要的养分也不完全一樣，因此倒茬还能改善地力，对莊稼也有很大的好处。

三 怎樣整地保墒

甲：現在，我已經大致知道了穀子的特性。過去我还聽說秋耕地可以多打糧食，這裏面又有什麼道理呢？

乙：其實，這個道理也很簡單。因為秋耕地後，使翻起來的生土經過風吹、雨打和日晒，風化成通氣良好、能保溫的熟土；同時又把雜草和莊稼叢稈（〔莖〕腐）落葉翻到土下，这就增加了土壤的有機質。因此，可以改良土質，增進地力，還可以減少雜草和病蟲害。另外，由於土質鬆散了，晚秋和冬季還可以多保存些雨雪，增加土壤水分，這就給明年適時下種和保證全苗、壯苗，打下了良好的基礎（〔基〕）。根據一九五四年山東省十個國營農場和十二家農戶的對比試驗，凡是秋耕的地，不論種什麼莊稼，都比沒有秋耕的地出苗齊全、健壯，一般能增產一、兩成。

甲：秋耕這樣重要，可是要怎樣做呢？

乙：要整好秋耕，必須注意下面幾件事：第一，要

早耕。收割了秋莊稼，立刻就耕地。這樣，一方面可以讓翻起來的生土，經過較長時間的風化，最後變成熟土；另一方面把莊稼碎稈落葉和雜草都埋



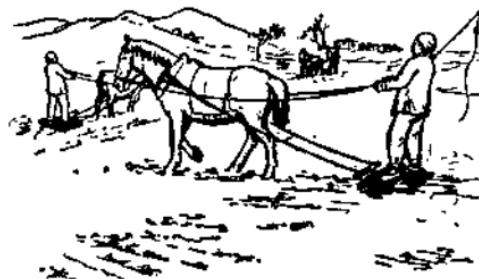
圖一 秋 耕

在地下，也免得被風吹走。第二，要適當深耕。深耕可以改良土壤，使土壤保存多量的水分和養分，減少雜草和病蟲害。一般旱地可以深耕五寸到七寸，水澆地可以深耕到七寸以上。不過，要注意，深耕是在原來耕深的基礎上，逐年加深的（每年加深一寸），免得翻起來的生土過多，不能完全變成熟土，造成減產。另外，如果地下有大沙礫（カタチ）或石塊、僵石（ヒカル），這就不要耕得太深，以免翻上來影響莊稼生長。沙地也要淺些。第三，要耙耱（カタチ カタチ カタチ）。在秋耕後，一般應立即進行耙耱，這樣可以使土壤鬆碎，並且防止水分蒸發，如果是沙土地還可以防止表土被風吹走。第四，要細耕。深耕前最好先淺耕滅茬，然後再密犁進行深耕，不要有漏耕的地方。第五，結合秋耕撒施底

糞。在秋耕時施入圈糞([圈]讀[ㄐㄩㄢ])、堆肥等，可以增強土壤的肥力和保水力，對培養([培]讀[ㄅㄟ])地力和旱地保墒([墒]讀[ㄉㄤ])都是有利的。

甲：那麼，春天要早耙耱地，這又是什麼道理？

乙：這是因為春天風大，天氣也一天比一天暖，



圖二 早春耙耱

於是地裏的水分就沿着土壤毛細管上升([升]讀[ㄕㄥ])到地面，所以水分容易蒸散。

提早耙耱正是為了事先切斷土壤的毛

細管，使水分不能昇到地表面上來。再說，地面被鬆散的土蓋起來，不光可以減少水分的蒸散，還容易保存更多的雨水。所以，春天提早耙耱地，是防旱保墒的最好辦法。

甲：等一下。在你的話裏有兩次說到土壤毛細管，這究竟指的是什麼呢？

乙：對，讓我簡單解釋([式]讀[ㄕㄳ])一下吧。土壤裏有無數大大小小的土粒，在這些土粒和土粒之間，有許多細小而互相連通的小空隙([隙]讀[ㄕㄧㄢ]),這種小空隙，我們就

把它叫做“土壤毛細管”。

甲：那就再請你談談春天該怎樣耙耱地吧。

乙：要做好春天耙耱地的工作，也應該注意幾點：第一，要早。俗語說“頂凌（ㄉㄧㄥ）耙地”，這就是說開春地剛化凍，就要耙耱。前察哈爾省勞動模範郝文元（郝譯文好）也說過：“開春地剛化凍，就要耙耱，如晚了就得不到保墒的效果。”這是因為華北地區在三月上旬（驚蟄（ㄓㄢㄷ））以後，常屬（ㄕㄨ）大風，氣溫也漸漸上升，水分蒸發很快，所以必須抓緊在驚蟄以前耙耱一、二次。如果晚了，土壤水分大部分已經跑掉，這時再來耙耱，保墒的效果就很小了。第二，要淺。因為這時離下種日期已近，深了對保墒不太好，會影響種子發芽和幼苗生長，所以春天耙耱一般比秋耕時要淺。第三，要仔細。耙的時候，不要有漏耙或耙得高低不平，這樣才能保證播種後種子發芽快而且均勻一致，幼苗生長也整齊。一般在每次下雨後，應當立即耙耱一次。可是也不要只貪多耙，最要緊的是實行橫耙、直耙，做到土壤細碎，地表疏鬆（ㄉㄨ譯書）平坦就成了一切。因為在每次耙地時，總要跑些水分，不必要的多耙地，反會使水分損失得更多，同時牲口來回踩（ㄊㄞ），

也会使下層土過硬，這樣就更不易出苗了。如果遇到地裏土坷垃（[坷]讀ㄉㄉ[科].）多，也可以在地表剛化凍時，用石滾（轆軸（[轆]讀ㄌㄨˋ又[六]、[軸]讀ㄓㄨˋ又[拉]））軋（ㄐㄚˋ）一、二次，因為這時地下層還沒有化凍，所以只能把地表的土坷垃壓碎，而不致把地下土壓硬。如果為了施基肥，或者是低濕地、水澆地，也可以淺耕一次，但必須要早，並且跟着要耙耱。

甲：照這樣說，耙耱是很重要的了。可是，為什麼我還看見有人在早春只是耢（耢）白地，而不進行耙耱呢？

乙：對了！在牲口缺少的地區，有人在早春用人力耢白地，這和早春耙耱地，是一樣的道理。

四 巧上糞才能多打糧

甲：談完了整地保墒，我再請教幾個施肥方面的問題。因為我常看見人家漚青草糞，可是不明白它對莊稼有多大好处？

乙：用雜草漚糞，因為裏面含有很多有機質，能

把粘緊的地變鬆散，使土壤內空氣流通，雨水容易滲（^透_瀝）入；也能把沙地逐漸變得緊密，加強土壤的保水和蓄肥的能力；另外還能逐漸使鹼地（^鹽_土）減輕鹼性。因為施這種糞，能够改進土壤性質，所以種莊稼容易拿苗，生長健壯，可以多打糧食。

甲：有時兩家同時施一種糞，施得也一樣多，可是莊稼長得好壞却不一樣，這是什麼道理？

乙：這個問題很複雜，它跟栽培管理、土壤肥力等各方面都有關係，我們現在只就地力和施糞來談吧。照我想，施一樣的糞，莊稼長得有好有壞，除了是因為每塊地的原有地力和施肥方法有所不同外，另外跟保存糞肥的方法也很有關係。因為糞肥保存得好與不好，能使糞裏含的氮、磷、鉀（^鈉_鉀）成分有很大不同，這樣當然會影響莊稼的生長和發育。

甲：氮、磷、鉀是什麼？

乙：你知道在我們施用的肥料裏，主要有三種養料是莊稼離不開的。這三種養料的名字就叫做氮、磷、鉀。氮肥，莊稼長稈稈、葉子、籽粒（^{莖葉}_{穀類}）都離不了它；可是施得太多了，會使稈稈軟弱，容易倒伏。如硫酸銨（^{硫酸}_銨）又（^尿_氮）、人糞尿等都是含氮的肥料。

另外，磷肥和鉀肥，能使莊稼稈稈長得結實，不易倒伏，加強莊稼對病害和不良環境的抵抗力。尤其是磷肥，對結籽有很大的好處。如過磷酸鈣（「蓋」）、骨粉、穀糠就屬磷肥；硫酸鉀、草木灰就屬鉀肥。

甲：那麼，穀子應當怎樣施糞才好呢？

乙：穀子的口胃，需要較多的氮肥，也需要適量的磷、鉀養料，這一點首先應當注意。其次再看糞肥的種類，來決定怎樣施法。如施的是粗糞，像豬圈糞、土糞、堆肥等有機質肥料，它必須經過充分醣酵（〔酵〕〔發〕〔熟〕〔熟〕）分解後變為腐植質，然後再由腐植質轉化



圖三 秋耕前施肥

為礦物質養分，最後才能被莊稼吸收利用。因此這樣的肥料最好在頭一年秋耕時

施下，並且要把它翻到土壤的深處，才能發揮它改良土壤的效用，同時也不致於損失肥分。這樣，明年才容易拿苗，根扎得深，莊稼長得壯。如果施肥過晚，在糞的力量還沒有充分發揮出來時，莊稼已經成熟，這對當年莊稼的

用处就不大了。另外，在穀子生長期中，还要看生長情況來施追肥。一般在穀子幼苗一尺以上到出穗前，如果小苗黃弱，最好用醣酵過的細肥，如芝麻醬渣、胡麻餅等，抓青一次或兩次，但也不要追施過晚，晚了會使莊稼貪青，延遲成熟。如果追施硫酸銨，因為它容易被莊稼吸收，可以在出穗前施下，但是每畝每次施用量不要超過二十斤。

五 做好播種工作

甲：穀子應當怎樣施糞，我也知道了。再談談什麼時候下種吧。

乙：下種時節的早晚，要看各地的土壤、氣候、品種的生長期長短來決定。一般說來，春穀應當在穀雨到立夏前後下種，也就是當表土下一寸半到三寸深的土壤，溫度在攝^(華)氏十度以上、土壤水分在百分之二十左右時，下種最合適。所以在氣候較寒的地區，可以延遲到小滿前後下種。如果土壤水分充足，當地無霜期長，也可以比上述的土溫較高一些再下