

种甘薯

袁宝忠 程天庆写



通俗读物出版社

薯 甘 种

（甘薯） 薯甘种



（甘薯） 薯甘种

內 容 說 明

甘薯是我国一种主要的高产作物，可以充当粮食，也可以做工业原料。这本小册子是講有关种甘薯的技术知識。它着重地介紹了育苗、栽培和貯藏的先进經驗和技术，可供农业生产合作社社員閱讀和参考。

种 甘 薯

袁宝忠 程天庆写

王祖文插画

*

通俗讀物出版社出版

(北京香餌胡同73号)

北京市書刊出版業營業許可証051号

工人日報印刷厂印刷·新華書店發行

*

总号0928 开本787×1092耗 1/32

印張 1 3/8 字數19,000

1956年7月第一版 1956年7月第一次印刷

印數: 1~50,000

統一書号: T16008·14

定价: (5)一角一分

目 錄

一	甘薯的來歷	1
二	產量高，用途多	2
三	甘薯是怎样生活的	3
四	優良品种產得多	5
五	育苗	7
六	栽培	22
七	收穫和貯藏	28

1

一 甘薯的來歷

甘薯(^{PX}_[薯])也叫白薯、紅薯、地瓜、山藥、紅苕(^{PX}_[苕])、蕃薯(^[蕃]_[薯])和甜苕等，这些都是老鄉們按照当地的習慣給它起的別名。它原來是生長在熱帶地方的庄稼，在360多年以前，才傳到我們中國來。據說有这样一段故事：在明朝萬曆年間（公元1594年），福建省有一个在南洋做海外生意的商人，名叫陈振龍。他在南洋看見当地种着这种庄稼，產量多，吃起來又可口；只要把地上面長的蔓子(^[蔓]_[薯])剪下來，插在地里就能活，又不怕風，比起別的植物來，在栽培(^[栽]_[培])管理上要省事得多。于是他就想把它帶回祖國來。可是当时的外國皇帝(^[皇]_[帝])曾經下过命令：凡是在他所統治的地方，任何庄稼种都不准帶出去。陈振龍在臨回國的時候，想了一个很巧妙的办法，他把甘薯的蔓子，纏在海船桅杆(^[桅]_[杆])上的繩子上，就这样把甘薯种帶回福建。从那时起，甘薯先在福建扎(^[扎]_[根])下了根，后来慢慢地傳到廣東等沿海各地。以后又經過很多年，差不多全國都种上了。而到現在为止，我國竟成了世界上种甘薯最多的

國家。

二 產量高，用處多

解放以後，各地農民們都積極地響應政府的號召：多種高產作物，甘薯的種植畝數，比以前大大的加多了。光河北一省，在1955年就多種了二百多萬畝。這一年，咱們國家種的甘薯，大約有一億（ $\frac{1}{1}$ ）二千多萬畝，估計能收一千二百多億斤，平均一個人就能分到200斤！

甘薯不僅收得多，用途也非常大。單是當糧食吃，就可以用它做出各式各樣的吃食來。1955年，山東省曾經召開了一個全省的“甘薯生產座談會”。各地介紹出來的吃甘薯的方法，就有一百多種，例如：包餃子（ $\left[\begin{smallmatrix} \text{餃} \\ \text{餃} \end{smallmatrix} \right]$ ）、烙餅（ $\left[\begin{smallmatrix} \text{烙} \\ \text{烙} \end{smallmatrix} \right]$ ）、蒸饅頭（ $\left[\begin{smallmatrix} \text{饅} \\ \text{饅} \end{smallmatrix} \right]$ ）、麵條、餛飩（ $\left[\begin{smallmatrix} \text{餛} \\ \text{餛} \end{smallmatrix} \right]$ ）等。在工業方面，甘薯可以當做造酒、糖、淀粉（ $\left[\begin{smallmatrix} \text{淀} \\ \text{淀} \end{smallmatrix} \right]$ ）、工業用酒精、醬油等原料。在農村里，甘薯更是主要的副業原料，比如用它做成粉條，剩下來的渣子，還可以做養豬的飼料（ $\left[\begin{smallmatrix} \text{飼} \\ \text{飼} \end{smallmatrix} \right]$ ）。地上面的甘薯蔓子，不論把它曬干或青貯（ $\left[\begin{smallmatrix} \text{青} \\ \text{青} \end{smallmatrix} \right]$ ），都是牲畜的很有營養的飼料。河南省老鄉們有這樣一句話：“一年紅薯半年糧，紅

薯就是保家王。”从这句话里，就很清楚地了解甘薯和人民生活的关系了。

國家一年生產这么多的甘薯，能頂四五百億斤粮食，所以李富春副总理在全國人民代表大會第二次會議上說：“多种高產作物，对緩和我國粮食、飼料的緊張情况將有重要作用。”甘薯就是高產作物中的一种，它的產量，要比相同面積的其它雜粮多五六倍。

三 甘薯是怎样生活的

我國南方地区，天气暖和，在那里，甘薯一年四季都能生長，也可以在地里开花結子。可是一到北方，由于天气凉，暖和的日子短，就很少能开花。有的虽然可以开花，但花粉不成熟，还是不能結子。

甘薯的繁殖(繁殖)方法有兩種。在它生長的时候，叶子能制造出很多的养料。这些养料通过蔓子，运送到根子里面儲存起来。养料越存越多，一部分根就慢慢变粗長大。这种根就是塊根，也就是我們所喜欢吃的甘薯。薯塊里面有65%(百分之六十五)以上的水，20%左右的淀粉和4%的糖。如果把薯塊埋在地里，等到遇上合適的溫度、水分和空气的时候，上面就会長出很多芽子

來，薯塊里面的淀粉很快轉變為能夠化在水里的糖，供給芽子生長。這些芽子就是它的後代。

另一種方法是：生長在地上面的蔓子，只要有土和水培養它，每個節上就能長出許多根子和芽來。以後把它切斷埋在地里，照樣能活。這種繁殖方法叫做“無性繁殖”或“營養繁殖”。

甘薯的產量很大，道理在哪兒呢？

大家知道，一般的庄稼像玉米、麥子、水稻等，從播種開始，必須經過長葉、拔節、抽穗（[×]歲_[歲]）、開花，以後才能結種子。可是甘薯就完全不同了，把薯秧或蔓子插在地里以後，只要土地的温度、水分合適，很快就結薯，以後跟着在地里生長的日子，薯塊也就越長越大。也就是說，只要它的葉子能夠生長，薯塊也就隨着生長，根本用不着等它開花。

庄稼的葉子是專門製造養料的機器。葉子多，造出的養料也就多，甘薯的葉子比別的庄稼多，一棵（³⁴枝_[枝]）上至少有150個，最多有300個以上的。有這麼多的葉子，製造出的養料，就可以源源不斷地（^源讀_[源]）運到根子里去。

薯塊長在地下面，蔓子爬在地面上，這樣一來，葉子不怕風刮，土里的水分不容易干，比高秆庄稼受到自然災害就少一些，收成的保證也就大一些。

四 優良品種產得多

我國甘薯栽種畝數很多，可是平均每畝的產量却只有一千多斤。這樣的收成並不算高。追究一下原因，除了有些地方受自然災害，使收成減少以外，還有個主要原因，就是目前大多數老鄉仍在種產量低的本地種。舉例來說：河南省的本地種占本省甘薯總畝數的92%，山東省的本地種還占70%，在南方各省栽種本地種的更是普遍，因此產量不能很快的提高。因為本地種的每畝產量一般只有七八百斤，高的也不過收1,500斤左右，如果把这些甘薯地改種產量高的薯種，就可以很快的提高產量。現在在各地大力推廣的“勝利百號”、“南瑞若([瑞]讀
日又[錢])”、“華北一一七”、“華北一六六”、“農林四號”等薯種，都是比較優良的品種，它們比本地種，一般都可以增產50%以上。事實上，各地涌現出的大批甘薯豐產能手，他們所以能獲得每畝一萬多斤的產量，都是因為用了產量高的優良品種，再採用先進的栽種技術的原故。所以採用良種是一個最見效的增產辦法。現在把幾個主要優良種介紹一下：

勝利百號：俗名小花叶，二紅皮，大八楞(ㄗㄨㄣˊ)，粉紅

皮。这个品种產量高，適應環境的能力最強，不論是沙地、淤地（_淤^[讀]）、肥地和比較瘦的地都可以種。在華北一直到華東以南，都表現出它的豐產特點。這個品種的推廣面積很大，河北、山東、河南、安徽（_安^[讀]）等省都在大力推廣。在華北可比本地種增產 70% 到 150%，最高可以超過兩倍以上；在華東地區比本地種增產 74% 左右。它在養苗的時候，出苗快。對黑斑病（_斑^[讀]）的抵抗能力也強。薯皮是粉紅色，上頭的顏色比下頭稍深一些，有條溝；薯肉黃白色。100 斤鮮薯能晒 29 斤到 30 多斤干。它的缺點是：吃起來味道差。

農林四號：俗名大紅皮，大紅袍，洋紅。在河北省中南部種得比較多，產量比“勝利百號”高；在華東地區比本地種增產 52%。這個品種適於生長在沙質壤土（_壤^[讀]）里，對環境的適應能力不太強。薯皮紫紅色，肉白色，有的帶紫暈，味道很甜，肉很細膩（_細^[讀]）。薯的形狀像紡錘或下頭大些。不過它對黑斑病的抵抗力比較差。

南瑞薯：適合種在南方南京地區，四川省正在大力推廣，種在北方產量不高，在四川省可比本地種增產 50% 以上。適應性不強，栽種的面積也不多。薯皮黃色，薯的形狀接近圓形，肉是桔黃色（_桔^[讀]），品質好，吃起來很甜。

華北一一七：這是近年來由華北農業科學研究所新

培育出來的。薯皮淡粉紅色，薯形圓筒狀，有淺的條溝，肉淡杏黃，薯塊的水分比“勝利百號”少2%左右。根據山東、河北、南京等二十七處示範情形，它比“勝利百號”增產10%到29%以上。這個品種不僅產量高，品質也超過“勝利百號”，現在已在河北、山東等地推廣。

華北一六六：和“華北一一七”同時產生的，薯皮黃褐色（^[褐]讀_合），薯的形狀像紡錘，肉杏紅色。它出干多，100斤鮮薯能晒32斤到37斤干，鮮薯產量比“勝利百號”低5%到20%，但品質很好，味甚甜，是一個很好的代替本地種的優良種。它也在華北地區推廣。

除上面介紹的幾種外，各地還有不少的好種，比如湖南省的“江南薯”，浙江省（^[浙]讀_送）溫州專區的“六十日”薯，福建省的“紅心粒”薯等，都是產量很高的好種。

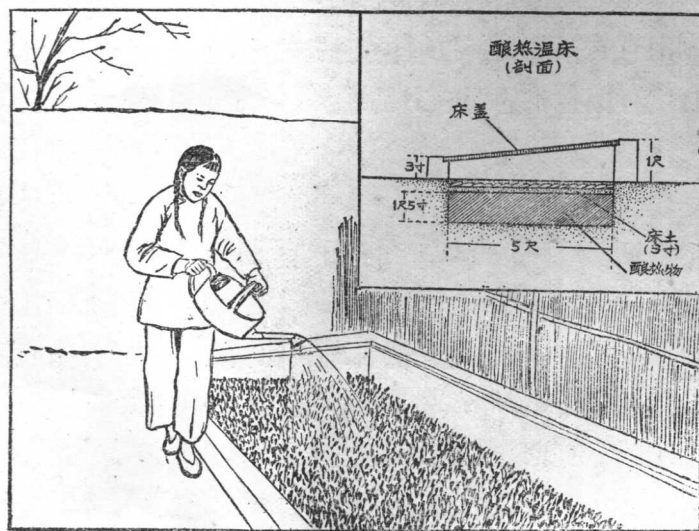
五 育 苗

要栽甘薯，就得先把種薯放在苗床里育苗，等苗長大以後采下來，插在地里。這樣做就等於加長了甘薯在地里的生長期。

育苗方法各地都不一樣。暖和的地方，把薯直接種在地里，讓它出苗。春天氣候冷的地方，就必須用人

工的方法供給薯塊能發芽的溫度，這就需要一套比較精細的技術。育苗的方法有釀熱溫床育苗法（^{〔釀〕讀}_{リヒ}）和火炕育苗法（^{〔炕〕讀}_{カン}），現在把它介紹一下：

釀熱溫床育苗法：這種苗床主要靠馬糞和秸杆（^{〔秸〕讀}_セ）發的熱來育苗，管理起來比一般苗床方便。育完苗的釀熱材料，還可以作肥料。它的構造（^{〔構〕讀}_{コウ}）很簡單：在向陽背風的地方，先挖深2尺5寸，寬5尺，東西長不超過3丈的長方炕，挖出來的土多向北面堆，少往南邊放，要離開床口四邊5寸多遠，再把床底鏟平。然後把床口四邊鏟去一坯厚（^{〔坯〕讀}_ヒ）（約3寸）的土，用



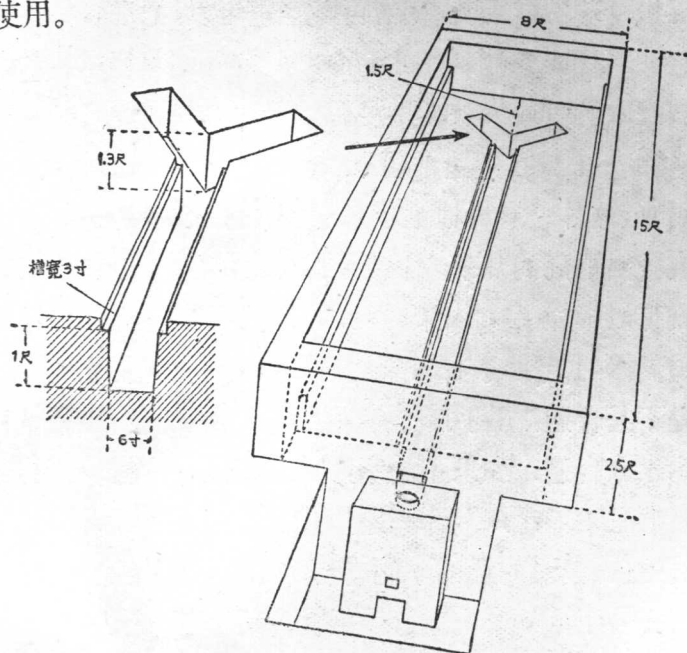
圖一 釀 熱 溫 床

土坯砌床框(〔砌〕讀く〔气〕、〔框〕讀フ〔无〕〔况〕)。南边高出地面一坯，北边高出地面3層坯(約1尺)，床框的里口留出2寸多放窗子的槽(〔么〕)。最后在四周圍抹上一層稀秸泥，这样就成为一个南边低北面高的苗床。

發热用的材料是用沒有腐爛的玉米秆、麥秆、豆秸或稻草，雜草，和沒有發热过的鮮騾馬糞(〔騾〕讀カ〔无〕〔鑑〕)做成的。草料要按1斤种薯1斤草來預备好，例如育1,000斤种薯的苗，那就要准备1,000斤草。鮮馬糞的用量是：五份草一份鮮馬糞，或者再多些也可以，把准备好的材料鋤(〔鋤〕讀ウ〔炸〕)成3寸到5寸的節，把鋤好的草用木杈(〔叉〕讀チ〔差〕)放在水坑里或大鉄鍋里浸湿，一边浸一边撈，把水控(〔控〕讀コ〔空〕)一下放在旁边堆起來。每堆到5寸厚，上面鋪1寸馬糞，这样一層層地堆起來，等到过三四天以后，堆里就發出很高的热來。温度到了攝氏(〔攝〕讀セ〔氏〕〔設〕)50度左右时，就可以拆垛(〔拆〕讀チ〔采〕)入床。拆垛的时候，要立着拆，將草和馬糞摻勻(〔摻〕讀サ〔勻〕)。在入床的时候，随时檢查材料的湿度是不是合適：用手擰一擰(〔擰〕讀ネ〔寧〕)草，看到滴出水來就表示水分合適；如果不滴水，应当加些水。材料每鋪到5寸左右，就踩(〔踩〕讀フ〔彩〕)一遍，最上面一層要鋪得均匀平整，这样發热的温度才能均匀。材料裝好以后，上面盖上一層干草，床上盖好油紙窗。再等三四天床里温度升到40度左右时，把干草取出來，鋪上3寸左右的節

(_尸勞)过的細碎床土,这样等床土温床达到30度左右时,就可以把种薯放到床里育苗了。

油紙窗是苗床上不可缺的,它既能保温,又能透光,比草帘好的多,窗框的大小,一般寬3尺,長度要正好放在床口的槽上。一个苗床可以盖5扇到10扇紙窗。窗框是用木头或竹杆做成,也有用高粱秆扎的,上面糊上白紙,用三分之二的生桐油(_土桐_油讀_[同])兌(_兌對_[對])三分之一的煤油摻勻刷在窗紙上,稍晾(_勿快_[亮])干后,就可以使用。

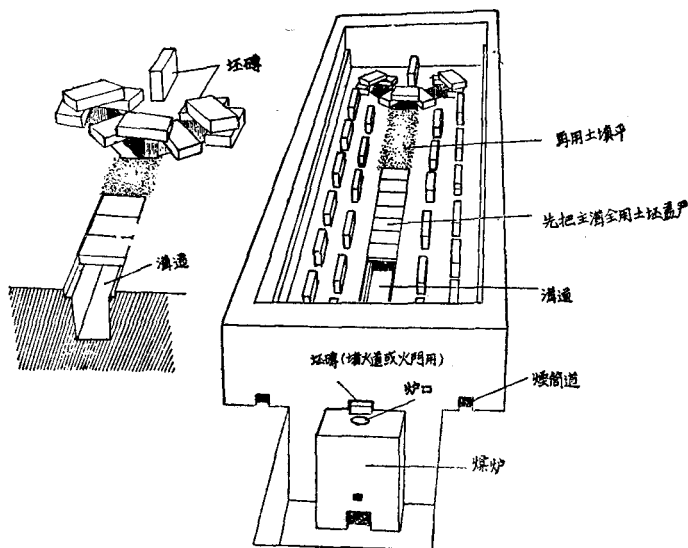


圖二 倒卷帘式火炕(甲)

火炕育苗用的火炕有倒卷帘式火炕，跑火洞火炕和大煤火炕等几种，这里只介绍倒卷帘式火炕。

倒卷帘式火炕（也叫迴龍炕^{〔迴龍〕}）：这种火炕在烧煤的地方用比较合适，它的构造比较复杂一些，只好分开来说：

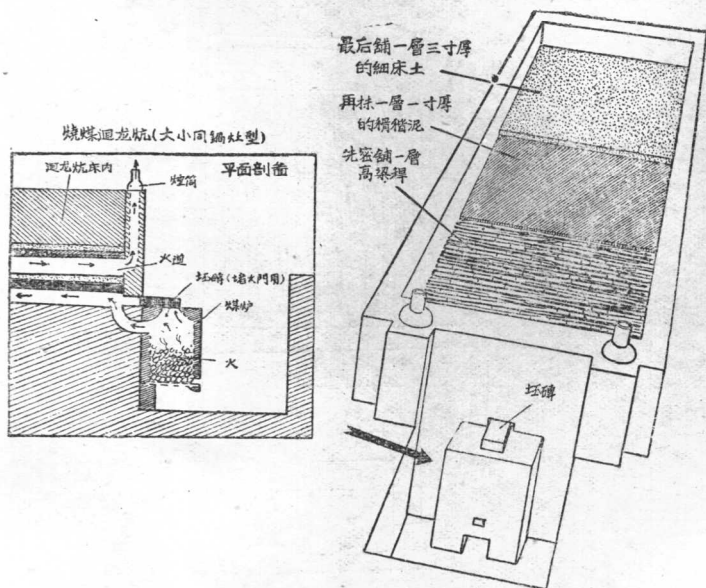
育苗前，在背风向阳、管理方便的地方，找好苗床地点，划好苗床的范围。然后在床中间挖一条火道（宽6寸，长按床的长度来定），从砌火炕的一头起到另一头距床边1尺5寸左右，开始向左右分成人字形叉道。叉道的出口距两床角1尺远。火道深度是：在炕子的一头



图三 倒卷帘式火炕(乙)

是1尺8寸深，到人字形分叉的地方是1尺3寸深。火道上面用土坯盖起来。盖坯的时候，要注意使整个火道从底向上始终保持一尺的高度。这样盖起来，正好成为一条一头深一头浅的缓坡状的火道。火道上面用土填平，并留个4寸见方的出气口。口的两边用坯支起，上面盖上一块坯，免得热气直接冲到床底。

在砌火爐的一头，要挖三四尺见方的土坑，深4尺5寸。靠床的一头，从正中间挖进去1尺8寸再砌爐。爐高2尺7寸，爐台寬1尺8寸，長2尺5寸。台面和



圖四 倒卷帘式火炕(丙)

火道底相平，爐膛〔爐〕和火道連起來。通火道口的地方有一塊可以來回抽動的磚，燒炕時把磚抽出來蓋在爐口上，床溫過高時，可以把磚推進去，正好堵住〔堵〕〔口〕通火道的火口。爐子砌好以後，要先試燒一下，是不是好用。

火道和火爐砌好以後，下一步就要砌床框和床底，床框是按預定的尺寸用土坯砌的。一般高 8 層坯（約 2 尺 5 寸）。砌到 2 層坯的時候，就要鋪床底。先用坯臥着排幾行在床中（這些坯是支床底用的），上面密排一層高粱秆。高粱秆的兩頭要壓在床邊的坯上，上面抹一層 1 寸厚的泥。床底做好以後，接着把床框砌起來。最後在靠火爐的一頭，在左右砌兩個煙筒。這兩個煙筒的底口通床底，四周圍再抹上一層泥，免得跑煙，這就成了一個倒卷簾式火炕。從這頭燒着了火，煙火沿着火道到床的另一頭，從人字分叉的地方冒出，再從床底下面折回來，順着有火爐這頭的兩個煙筒里冒出來。床內鋪上 3 寸左右的床土，燒起火來，使床土溫度升高到攝氏 20 多度時，就可以育苗。

為了保住苗床溫度，上面要蓋草帘。河北省定縣西建陽村的老鄉們，把釀熱溫床上用的油紙窗，用在火炕上，代替了笨重的草帘。這個辦法很好，因為這樣做既能保持苗床溫度，又能透光，芽子也長得格外壯實。