

農業生產知識小叢書

# 番薯栽培法

叶常丰編著

少年兒童出版社



# 番薯栽培法

叶常丰 編著

楊文义 裝幀

\*

少年兒童出版社出版

(上海延安西路1538号)

上海市書刊出版業營業許可證出警證第号

上海新華印刷厂印刷 新華書店上海發行所总經售

\*

書号：自4014 (高)

开本 787×1092 1/32 印張 1 2/9 字數 19000

一九五六年六月第一版

一九五六年六月第一次印刷

印數 1—40000 定价 (3) 0.10 元

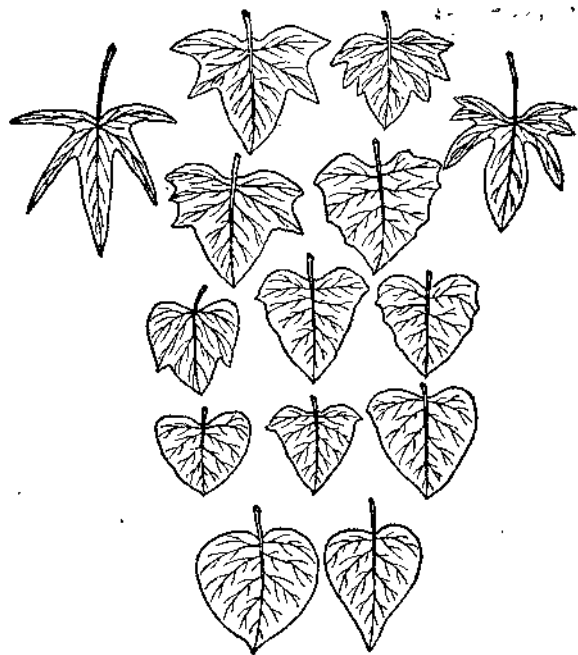
## 目 錄

|    |                          |    |
|----|--------------------------|----|
| 一  | 番薯是高產量作物 .....           | 1  |
| 二  | 學習先進經驗,創造大面積的“萬斤薯” ..... | 4  |
| 三  | 挑選好品種和好種薯 .....          | 6  |
| 四  | 做好溫床,培育壯苗 .....          | 9  |
| 五  | 深耕細耙,施足基肥,挖溝筑畦 .....     | 12 |
| 六  | 及時扦插,適當密植 .....          | 14 |
| 七  | 早下追肥,多次薄施 .....          | 18 |
| 八  | 加強田間管理 .....             | 20 |
| 九  | 大力防治災害 .....             | 23 |
| 十  | 番薯嫁接月光花,一株產量七十斤 .....    | 27 |
| 十一 | 早霜快來到,趕緊掘番薯 .....        | 33 |
| 十二 | 挖起土窖藏塊根,過了一冬甜如蜜 .....    | 35 |

## 一 番薯是高產量作物

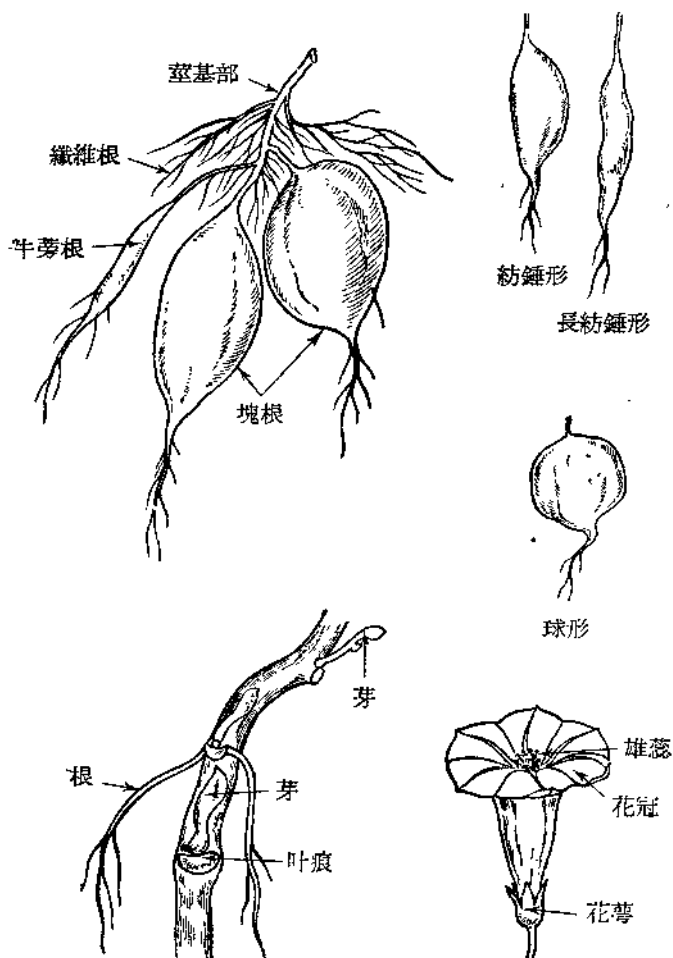
番薯又叫紅苕、甘薯、白薯、地瓜，是旋花科植物。莖蔓生，長4—10尺多。葉三角形或心臟形，常有裂片（圖一）。根有三種：一種是細長的纖維根；一種是肥大的塊根；還有一種是手指粗的牛蒡根（圖二）。秋季開花結實，花紫色或淡紅色，好像一只小喇叭（圖二）。果實圓形，內有種子1—4粒。在溫帶地方，氣候較冷，番薯不能過冬，一碰到霜，莖葉就要凍死，因此要把塊根留到第二年春季繁殖。但是在熱帶地方，番薯的莖葉終年常綠，冬季也照樣能生長。

我國南北各省都種番薯，特別是山區和半山區的農民，把它當作主要糧食作物，差不多家家戶戶都種番薯。因為番薯是一種很突出的高產量作物，普通一畝地可以生產塊根1000—2000斤或3000—4000斤。解放以來，番薯的產量年年提高，豐產紀錄達到



圖一 各種不同形狀的番薯叶子

10000 斤以上的也不少。比如：河北永清縣的勞模寶蔭學在 1952 年就創造每畝 14000 斤的豐產紀錄。1953 年，浙江省的勞模胡成友也創造 13349 斤的高產量。1955 年，湖南湘陰縣新塘農業合作社創造了 20267 斤的高產量，這是目前全國最高的豐產紀錄。



圖二 番薯的根、莖、花

將來一定還有更高的紀錄不斷出現。因此我們說，番薯是高產量作物，一點也不誇大。番薯的塊根含水量很多，大約每 100 斤可折成干糧 25 斤，如果一畝地生產 4000 斤塊根，就相當於生產 1000 斤稻谷或小麥。

我們主要把番薯的新鮮塊根當糧食吃；也可把它切片刨絲，晒干貯藏；也可把它蒸熟后烘成薯棗；或切細晒干，磨成粉，做成團子和烤餅。新鮮塊根和嫩梢可用油炒熟后作蔬菜吃。小塊根和莖葉可以做牛馬和豬的飼料。番薯在工業上可作為制造淀粉、酒精、糖漿、醋和醬油的原料。它的莖蔓晒干后，可做編織原料。

## 二 學習先進經驗，創造 大面積的“萬斤薯”

種番薯的能手不是天生的，他們是從長期生產勞動中鍛煉出來的。他們積累了几十年的先進經驗，才能創造 10000—20000 斤的豐產紀錄。我們只要肯虛心向他們學習，吸取他們的生產經驗，人人都可以

成为种番薯的能手。下面是一个很好的例子。

1955年，浙江诸暨县洩峰鄉農業合作社里有一个十七歲的小社員，名叫陈洪平。他是高小畢業生，剛剛参加了農業生產不久。試种了7株番薯。由于他很用心學習劳模的先進經驗，結果，7株番薯，每株產量都达到21斤左右，最大的一个番薯足足有7斤重，最小的一个也有1斤多。他的成功，鼓舞了全鄉的農民。1956年1月6日，他光荣地出席了縣劳模大会。

劳模的先進經驗包括哪几方面呢？

第一，劳模熟悉了番薯的特性和要求，并想出各种办法來適合番薯的特性，滿足番薯的要求。一般說，番薯喜欢陽光充足、气候溫暖、生長前期多雨、后期比較干燥、日夜的溫度相差比較大、土壤輕松、地勢向南傾斜、排水容易、养分充足和土質略帶酸性的地方。

第二，劳模熟練了全套栽培技術。他知道在什么时候用什么方法來加快番薯的生是，使番薯產量提高和减少損失。要把番薯种好，必須掌握十个環節：选种、育苗、整地、扦插、施肥、防病、防虫、管理、收穫

和貯藏。这十个環節組成一連串不可分割的全套技術。其中如果有一个環節沒有注意到,就会引起很大的損失,造成減產。比如說:番薯種選得不妥當,不適合當地環境條件,就是你有很好的栽培技術,肥料施得很多,塊根也長不大。又如貯藏不得法,窖里發了病,会把到手的东西爛掉。因此,我們種番薯必須把十个環節全西顧到,處處注意。只有這樣,我們才能保證番薯長得好,才能爭取生產大面積的“萬斤薯”。

### 三 挑選好品種和好種薯

爭取番薯豐產,首先要做好選種工作:第一,要選好品種;第二,要選好種薯(留種用的塊根叫種薯)。

怎樣才是好品種呢?第一,要產量高,比如勝利百號這個品種,到處試種,產量都很高。第二,要適應力強,不論土質肥瘦,不論山區或平原,都能種。第三,要抵抗力強,不怕干,不怕澇,不怕病蟲,不容易爛。第四,要品質好,粉多,味甜,筋少,刨絲晒得出。

我國各地番薯的好品種很多,現在介紹幾種在

下面：

(一)南瑞茗 塊根心臟形，黃皮黃心，含有多量維生素甲，粉質，味道好，不宜生吃。我國南北各省都有栽培。

(二)勝利百号 塊根紡錘形，皮淡紅色，肉黃白色，粉質，缺乏維生素甲，耐肥耐旱，早熟丰產，到处能种。

(三)六十日 浙江農家良种，紅皮白心，既耐肥，又耐瘠，各种土質都能种，可迟插，耐旱，耐寒，适于山区高地种植，味道好，筋少，但出絲率較低，每100斤塊根只能晒絲25斤。

(四)台灣白 浙江山区种得很多，常常和水稻輪种。塊根的質地堅实，白皮白心，出絲率和出粉率都比“六十日”高。味道很好，耐久藏，不怕虫蛀和腐爛，但不宜迟插，耐瘠不耐肥。

(五)廣東白 白皮白心，塊根大小均匀，在高山和沿海地区种得很多，耐肥，丰產，耐貯藏，耐旱力强，但不宜迟插，味道不很好。

(六)大紅 山东農家种，皮紫紅色，大小一致，水分少，淀粉多，好吃，但產量不高。

(七)九洲三号 塊根長紡錘形，皮色純白，心帶淡藍色，水分多，筋少，是最好的食用種，但產量不高。

(八)落霞紅 紫紅皮白心，味道好，很耐瘠，沙土和粘土都能長得好，耐低溫，不易腐爛，但不耐肥，怕旱。

(九)五爪龍 白皮黃心，耐肥，耐旱，耐藏，不易腐爛，水分少，晒絲率高，每 100 斤鮮薯可晒絲 30 多斤。

(十)黃皮黃心 塊根細長，皮光滑，產量高，味道好，每 100 斤鮮薯可晒絲 38 斤。

此外，各地農業科學研究所有好多改良新品種，這些品種要經過當地試種 2—3 年，才能確定適應力，進行大量推廣。

好種薯要具備哪些條件呢？第一，形狀正常，能代表品種特性，最好是紡錘形或接近球形的；第二，單株塊根產量高，塊根多，大小適中，每個約半斤左右重，結薯比較集中的；第三，表面光滑，顏色鮮明，沒有受過病蟲害的；第四，藤蒂（北方叫拐子）和尾根細而短的；第五，收穫期較早，沒有受凍害，也沒有受傷的；第六，貯藏期間溫度適宜，生活力旺盛，塊根兩

头削去有白色乳汁流出的。

这里要特別注意的是：好品种必須結合先進栽培方法，才能發揮和提高它的优良特性，才能生產合乎标准的种薯。下面讓我們分別談一談关于栽培番薯的操作技術。

#### 四 做好溫床，培育壯苗

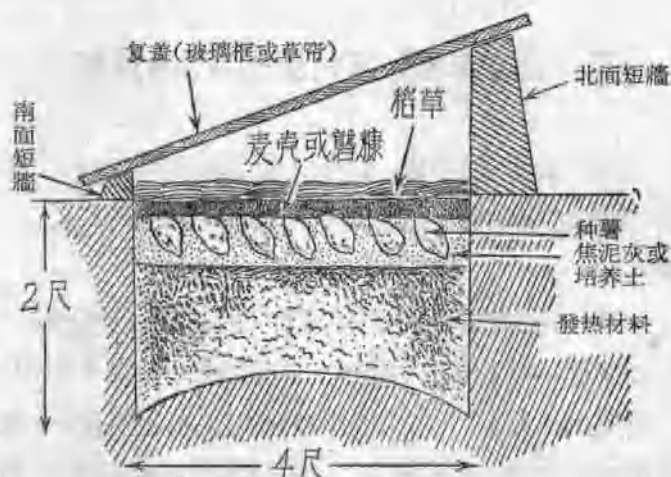
培育番薯壯苗，應該注意三点：第一，要提早育苗。到三月上中旬（从驚蟄到春分），就应开始育苗。早育苗才能早扦插，早扦插才能使番薯有充足的生长期，得到丰產。第二，要用足够的种薯育苗。种薯多，出苗也多，可以及时扦插，减少扦插次数，使前后扦插时期相近，生長一致。一般育長苗的（浙江叫龍藤或長藤）要用种薯 30—50 斤，育短苗的（浙江叫塘藤或窠藤）要用种薯 60—80 斤。節省种薯，影响扦插，減低產量，很不上算。第三，要做好溫床。做好保溫和施肥工作，使种薯出苗早，生長快，可以提早扦插。

在溫帶地方，早春天气还很冷，要提早番薯育苗，必須做溫床。

做溫床的方法：首先選擇朝南向陽、高燥避風、排水良好的砂質土做苗床，床寬4尺，長度看需要而定。大約60平方尺的苗床育成的苗可供1畝地扦插用。苗床的位置應該南北向。做的時候，要把土挖到2尺多深，挖起的土，堆在床的周圍，筑成矮牆，北而高（約1.5尺），南面低（約5寸），東西兩面是斜的，要打得堅實。苗床挖好后，床底用腳踏實，再放進發熱材料（如馬糞、牛糞、稻草、落葉、雜草、垃圾等），分三次放進去，每次約填高5寸，用腳踏實，略加糞水。發熱材料填好后，再鋪一層焦泥灰或培養土，厚約5—6寸。床頂用玻璃框或草帘復蓋起來（圖三）。

這樣做的溫床，在開頭一個星期內，溫度不穩定，高低不一致，不可馬上把種薯排進去。要等床溫達到華氏表80度左右，再進行排薯。種薯從貯藏窖里拿出來，要經過一次選擇。排種薯要斜放，把頭朝南、朝上，尾朝北、朝下，同時要認清“背”和“肚”，把背朝上。浙江文成縣黃福銀說：“背上芽多，朝上容易生，臀根朝底，新根生得快。”種薯要排得稀，種薯和種薯要離開1—2寸，行和行要離開3—4寸。種薯要全部埋在焦泥灰或培養土里，藤蒂略露出外面，上面再蓋

麥壳或礮糠一層，最上面再盖稻草一層，这样便于調節床內溫度。



圖三 育苗溫床(縱断面)

从排种薯到开始抽芽，一般要經過 20 多天。在这个时期內，要保持苗床一定的溫度，天冷要多加复蓋的稻草，天暖要拿去一部分稻草。每隔 3—4 天略澆些水，但不可太湿。出苗后，除去复蓋的稻草，白天把草帘拿开，讓床上多受陽光，夜間和下雨天仍把草帘盖好，以免溫度降低和雨水落進去。用玻璃框盖的，碰到晴天，在中午一段時間，也要拿去，以免床面

溫度太高。从开始育苗到开始采苗，大約要經過30—50天。

## 五 深耕細耙，施足基肥，挖溝筑畦

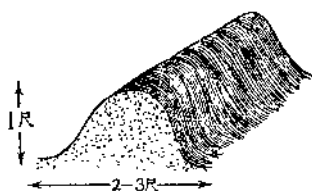
番薯要种在深厚、疏松、肥沃和排水好的土壤里，塊根才容易膨大。因此在整地的时候要做好三件事情：

第一，要做好耕地耙地工作：最好在冬季深耕一次或深掘一次，要求达到6—10寸深。如果土層厚，应加深到1尺以下，并把土壤晒白，充分熟化（土壤变得疏松細碎，容易耕耙，含养分多，保水力强，达种情况叫做熟化）。因此大面積栽培，應該用双輪双鐮犁來耕地，耕得又快又深；小面積的山坡地可用狹長的鋤头鋤地，虽然比較花工，但可以特別鋤得深。第二年春季，要耕兩次把兩次，第一次在三月間，先耕后耙，使表土細碎，保持水分；第二次在扦插前3—5天進行。耕耙以后，就馬上做畦（壟）。有些地方，小麥和番薯輪种，小麥收割后，馬上淺耕一次，耙兩次，讓土壤在陽光底下曝曬几天，接着又耕第二次，耕后再

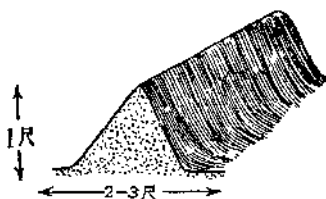
耙2—3次，就可進行做畦，准备扦插。

第二，要施足基肥（底肥）：番薯是能耐瘠的作物，但要得到丰產，一定要施足肥料，特别是基肥更重要。有句農諺說：“番薯是呆宝，肥料多就好”，說明肥料对番薯生長的重要性。番薯的基肥可用腐熟的牛欄糞、猪欄糞、堆肥、垃圾、河泥和各种油餅；焦泥灰和草木灰也可作基肥。施用时期是在第一次春耕前，經過兩次春耕春耙，肥料和土壤混得很勻，就可進行做畦。施用量，看土壤情况和肥料种类來決定。

第三，要筑好高畦（壟）：番薯的塊根要求有適當的溫度和濕度，才能膨大，白天要溫度高，晚上要溫度低，生長前期要水分多，生長后期要水分少，多雨天要排水快，不積水。要滿足这些要求，應該筑高畦，畦底寬2—3尺，畦高1尺左右，畦背成弓形，不可成三角形（圖四）。如



（一）弓形畦背（对）



（二）三角形畦背（不对）

圖四 番薯高畦筑法

果田里土層太薄，應多挑河泥加厚；土質太砂，保水不容易，應增加粘土；土質太粘，通氣不好，應增加砂土。在北方雨水很少的地方，不必筑畦，筑了畦反而容易受旱害。

## 六 及時扦插，適當密植

番薯要在適當的時期采苗，及時扦插，並結合適當密植，才能使番薯有充分生長期，塊根才能結得多，長得大。

番薯要早插，在浙江地區，以五月上旬到六月上旬為最好，因為這段時期的溫度和水分都比較適當。在五月初以前扦插，溫度太低，初期藤葉長不好，根部發育差，不容易膨大。在六月下旬以後扦插，番薯的生長期縮短，塊根結得遲，形狀小，水分多，不耐貯藏，出絲率也低。

插番薯應該選好苗，好苗的標準是生長粗壯、節間短、葉色濃綠、沒有病蟲害、藤蔓上沒有白根的。一般說，以頭苗的頂梢為最好。采苗有兩種方法：一種是采短苗，當苗高1尺左右，把梢頭剪下，留基部