

番薯栽培及貯藏

江西省农业科学研究所编写

江西人民出版社

內 容 提 要

番薯是一种高产作物，我省广大地区都有栽培习惯。本书是介绍番薯栽培和貯藏的方法，文字通俗易懂，适合我省广大农民群众学习参考。

番薯的栽培及貯藏

江西农业科学研究所编写

*

江西人民出版社出版

(南昌市三纬路11号)

(江西省书刊出版业营业许可出字第1号)

江西新华印刷厂印刷 新华书店江西分店发

*

书号: 01148

开本: 787×1092 1/32·印张: 3/4·字数: 9,900

1958年7月第一版

1958年7月第一次印刷

印数: 1—2080

统一书号: T 16110·96

定价: (7) 九 分

T63
C267

番薯的栽培及貯藏

江西農業科學研究所編寫

江西人民出版社

目 录

(一)多种番薯大有好处	(3)
(二)换插良种增产效果大	(4)
(三)种好番薯抓四条：早、密、肥、深	(6)
一、怎样做到早插	(6)
二、密插确能增产	(13)
三、增肥是关键	(15)
四、深耕很需要	(17)
(四)贮藏番薯并非难事	(19)
一、食用种用薯贮藏法	(20)
二、饲用薯块根及藤叶青貯法	(23)

(一) 多种番薯，大有好处

全國農業發展綱要草案第十條指出：“根據需要和民食習慣，適當地發展玉米和薯类等高產作物”。人民日報也以“多种薯类大有好处”為題發表了社論。多种番薯到底有那些好处？這是一個應該首先明確的問題。

大家都知道，番薯是高產作物。從我們省內來說，一般產量：早番薯在一、二千斤以上，晚番薯也有五、六百斤。這比水稻產量要高得多。據統計全國薯類單位面積產量比糧食要高出百分之三十以上（經過折算四斤薯折合一斤原糧）。一般山區的產量還更高。比如修水縣聯合農業社是一個偏僻的山區，土壤也不好，但每畝番薯產量平均都在四千斤上下，要折合一千斤稻穀。蓮塘國營農場新開墾紅壤荒地1000畝，頭早種番薯就收到八百斤上下，高的達到一千多斤。在我們省內萬斤畝已有很多地方出現了。湖南永興縣已有三萬斤一畝的高產紀錄。這樣看來，番薯的高產的確驚人。

根據科學的分析，番薯含大量的澱粉和糖

分，還含有較多的礦物質和維生素。我省山區羣眾，以番薯作主食，一年到頭飯里都摻着薯，吃起來很有味。番薯在工業上用途更廣：可以做成淀粉，同時還可以熬糖、釀酒、制醬油、粉絲以及其他食品。四川省各地利用番薯制成酒、醬、醋、糖果、糕點等一百四十二種可口的食品，受到廣大人民羣眾的歡迎。番薯的藤葉以及薯屑更是養豬的好飼料。現在各個國營農場都以番薯為主來解決豬的飼料問題。蓬塘國營農場每頭大肥豬利用青貯薯塊、藤葉和其他的青草等飼料，每天只用1斤半粃糠，而且增重也並不慢，平均每頭每月增重在15斤以上，多的也有三十多斤的。

番薯不但產量高，用途廣，而且可以到處栽種。不論荒地、熟地、旱田、旱地，南方或北方都可種植。在我們省內收完早稻後，因為缺乏水源不能種植晚稻的田，也可種上番薯。

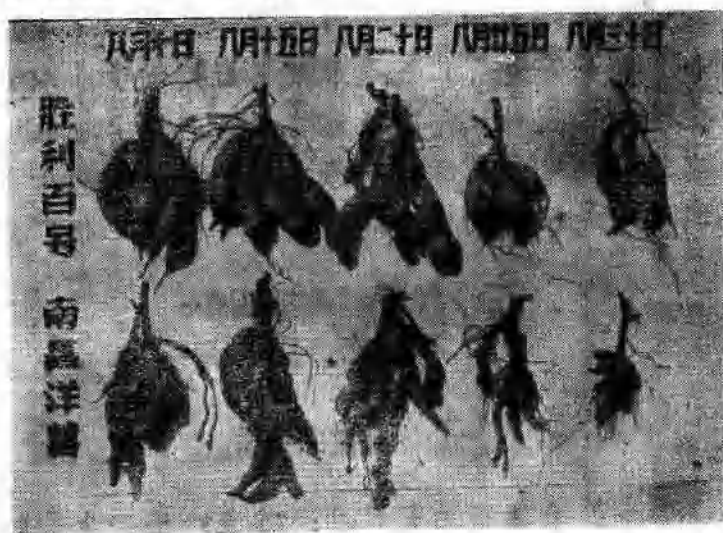
（二）換插良種，增產效果大

番薯也有不同的品種。有的產量高，有的產量低；有的含粉多，有的含粉少；有的水分多，有的水分少；所以選擇好種，對增產作用

很大。

我們省內大部分是種植紅薯品種（又叫洋薯）。這種薯含水百分之八十，出粉每百斤只有十二斤，它不适宜過肥沃的土壤，又不宜瘦瘠的山地。並且結薯遲，不耐貯藏。

根據我們的試驗：“勝利百號”品種（圖一）適合我省種植。它含水只有百分七十，比本地紅薯少百分之十，出粉高（每百斤廿斤），高出本地紅薯百分之六——八斤，很少開裂，耐貯藏。結薯早二十多天。在新開紅壤荒地，少量施肥也能生長良好。蓮塘農場1956年在新



圖一

开荒地上每畝能收八百斤，就是用的这个品种。它的產量就是在瘠薄的土壤上生長，也比紅薯要高一半以上；晚番薯增產也很顯著，一般在百分之三十到五十。而且由于它結薯早，所以在時間較迟的情况下，也能得到一定的收成。（附圖一）

“勝利百号，”番薯在蓮塘附近，不論旱田、荒地，大面積栽培已有七、八年歷史，效果非常顯著。現在已有大面積推广，分布到全省各个國营農場和垦殖場，也取得一致好評。

另外还有華北117和華东51——93两个品种，我們种植結果也很好。不論產量、养分，和“勝利百号”比較起來都很好，初步可以肯定适于本省种植，各地也可試种。其次各地还有較好的地方良种，如修水壯尾薯，贛南六十工，都是較好的地方品种，也可以就地推广。

（三）种好番薯抓四条：

早、密、肥、深

一、怎样做到早插

番薯早插有兩大好处：首先，番薯生長時間越早，產量越高。我們知道我省的霜期是有

一定時間的，多在11月中、下旬就見初霜，所以要延長它的生長期，就要從上半年想辦法。其次我省的雨量分布不均勻，六月以前雨水集中，六月以後就開始伏旱，即使是有雨，也多是暴雨。在我們現在的水利條件下，很多地方不可能灌溉，特別是丘陵坡地，因此要想提高成活率，就要趕下雨天，根據我們經驗，扦插時間最好在五月底以前插下，最遲也不要超過六月底。五月底插的要比六月底插的產量高出百分之三十到五十。比七月上中旬插的就要高出百分之五十以上。可見插得越早，產量越高。

晚番薯的扦插時間太晚了，對產量影響就更大，因為番薯一般插下後要一個半月左右才開始結薯，結薯遲的品種往往要二個月以後。開始結薯時，塊根慢慢膨大，需要一定的時間發育生長。所以羣眾說：“紅薯紅到處”。意思就是說：到了處暑後插的薯，時間太短，溫度不夠，就沒有收成。據晚番薯的合適時間，最好在立秋前。過了立秋產量就受影響。

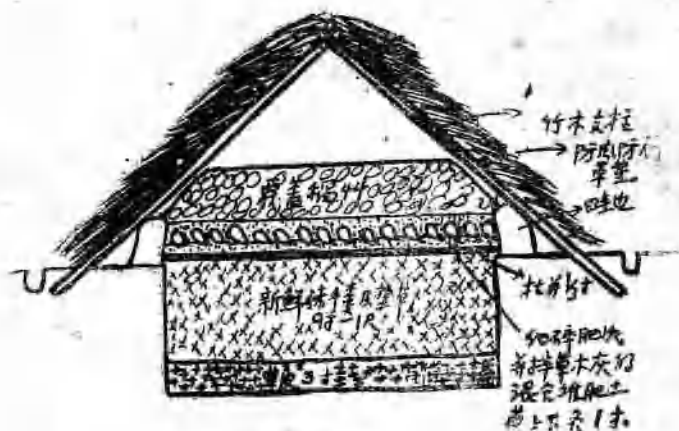
怎样才能做到早插呢？根據我們的經驗，可以採取如下幾個辦法：

（1）溫床育苗法：育苗辦法各地不一致，現介紹比較簡單的露地溫床育苗，作法是：選

擇地勢高燥、避風向陽的地方，向下挖深1尺2寸，寬3尺的長溝，長度不一定，一般以兩丈一條為合適，在溝內填豬牛欄墊草和新鮮的豬牛糞，均勻的混合填到溝面踩緊後，再在釀熱物上適當潑些人糞尿，每條長兩丈寬3尺的溫床潑五担左右即可，如無人糞尿用新鮮枯餅60斤——100斤鋪在床面釀熱物上也可以（育完苗後還可作肥料）。再在釀熱物上用篩子篩一寸厚的細碎堆肥土，溫床即完成。

溫床完成後，在溫床面上復蓋稻草一厚層，以保溫發熱，過三四天後，等到溫床溫度已上升達到25度溫度時，就可以把種薯斜排在堆肥上，每溝排薯300斤——360斤為適宜，過密會減少出苗數量和影響壯苗，排好後，在種薯上再蓋一寸左右的堆肥土拌草木灰。在苗床上適當鋪些稻草，壓枯樹在草上，保持溫度，避免透風。再用樹枝或竹子搭成屋脊形，兩邊各遮草簾，以防雨水透入，避免寒風吹入。（附圖二）

木進行育苗前，應該要做好釀熱材料，選好苗床等準備工作，三月上旬即把釀熱材料放進溝內，並排薯種，最遲要在三月中旬育完苗。



图二

育苗开始后，最重要的工作，就是掌握温度变化，出苗最适宜的温度是28度—30度，温度过高，就会烧床引起烂薯。测量温度最好用温度计（各地文具店都有卖，每枝0—50度的只要七—八角人民币），如果发现温度升高超过32度以上，就要除去复盖的稻草，让其散热，如果还是很高的话，就适当泼点水，泼水时不可猛泼，一次分量不要太多。免得温度下降太多，达不到需要温度。碰到寒潮时要复盖苗床，晴天要除去草帘进行晒床，苗已出土后，晴暖无霜的天气，也可以不盖，让幼苗接受露水。如苗已出土，有2—3寸高时，要追肥壮苗，追肥的多少和浓度看苗的老嫩，苗老时

每担水可掺硫酸铵4两，苗嫩时则要少些每担水2两就可，追肥要勤施，少施，每次剪苗后都要追施一次。

经过这样的培育，三月上旬开始育苗，四月上中旬苗高五、六寸，就可以第一次剪苗扦插。

(2) 催芽和冷床结合育苗法：在某些番薯面积较大、育苗数量较多的农场和农业社，有时由于酿热材料不足，不可能全部进行温床育苗，必需部分进行冷床育苗时，可以采取室内加温和冷床结合的办法，用以加速育苗过程，也是一个较好的办法，方法是在三月下旬，估计当年气候情况，适当提早或推迟，但最迟应在清明前，准备一间能够保温的砖墙房屋，把四周有透风的地方都用泥封闭，把薯种取出后按宽2尺—3尺，高2尺的标准，靠墙堆成长堆，在薯堆上再盖沙一层，厚2寸，然后根据房间大小，放置木炭火盆2个或3、4个，进行加温，室内温度保持35度左右，并经常在沙面上泼水，以减少薯种水分蒸发，这样经过5、6天后，薯种就普遍发芽，待芽长到在半寸左右时，就可移到冷床上去。

冷床是在肥沃、避风的菜园地里，做好宽

4尺的畦，下薯种前应進行挖地，~~并要施人粪~~尿、牛欄糞等肥料；下种时按行距8寸开一行，把已經催出芽的薯种平放在行溝里，再在溝上盖土。

根据我們大規模应用的結果：每万斤种薯約需250平方尺的房間，用火盆三个，加溫5天，只需木炭150斤，剪苗時間比未進行加溫的要提前半月，可以多爭取一批薯苗。

(3) 寄苗法：番薯苗的生長是有一定間隔的，在前一次剪苗后，必須經過10天左右，才能剪第二次苗，但是在紅壤丘陵地区，必須等下雨才能扦插。但雨水并不一定是很均匀的，因而有时苗長到已可扦插，但却久晴不雨时，可以進行寄苗。

方法是挖好一塊地，使土壤細碎平正，（地点最好是水源方便）做成寬4—5尺的畦，用鋤头按1尺开行，把薯苗在苗床剪下后，密密的排在行溝内，再充分灌水，并在苗床上搭盖草簾遮蔭，經過这样寄苗的薯苗，不会影响生長，本身會長出根系，等待下雨后，再移到地里，增加了抗旱能力，提高了成活力，而对原來苗床里的薯苗又可繼續生長，不致因久晴不雨，而妨碍出苗。效果非常顯著。

(4) 薯地前作采用早熟作物或早熟品种：我省早番薯前作有蚕豆、豌豆、萝卜、小麦、大麦等作物，但是各种作物的成熟期不同，因而也会影响番薯早插，比如我省高安新喻等县番薯大部种在小麦后，由于小麦成熟期迟，所以最早也只能在6月上中旬扦插。如果能采取用蚕豆、豌豆、油菜、萝卜等作物为番薯前作，至少可提前一个月。小麦品种内也有早熟、晚熟种，比如南大2419就比本地和尚头小麦要早熟七天左右，赣南群众有用比南特号早熟的地方品种作为晚番薯的后作，得到早插。所以适当搭配作物种类和品种，对做到早插也有很大意义。

(5) 作好时间安排，及时整地施肥：早薯扦插是要分批进行，所以在扦插前应该要整好地，施好肥，作到地等苗。最重要的是晚薯，从早稻收割到立秋，只有二十多天时间，这个时候又是夏收夏种最忙的时候，早稻收割完毕，水田容易晒干，时间稍久，田就耕不动，所以作好时间安排及时的整地施肥，是晚薯早插的最主要的关键。

要做到早插，除了作到以上几点外，还必须增加用种量。我省各地用种数量，一般较少，多的每畝十多斤，少的六、七斤，这是很

不夠的。修水縣聯合社由於爭取早插，每畝用種量達到三百斤左右。用種量的多少，要和扦插方法、密植程度、前後作情況、品種等方面結合考慮。如果實行全部芽插，在5月下旬爭取插完，密植在每畝六千株左右時，“勝利百號”品種，每畝用量180—200斤。芽插和剪藤插結合，又有一部份小麥前作地，必須在六月上、中旬才能扦插的，勝利百號每畝用種量100—120斤。本地紅薯品種，出苗少，萌芽慢，不適於進行芽插，催芽後再進行培育薯藤，每畝用種量應不少於二十斤。用種數量較多，當然需要很多薯種，看起來不合算，但實際上增加用種量，不但能爭取早插，而且插完以後，苗床仍可加工培育，長出苗來；用作飼料，母薯拔出也可作為飼料，各方面加起來是合算的。

多用薯種，溫床育苗，剪芽扦插，做到早插。是我所幾年來在紅壤新墾地上能夠保證穩定產量的一項極其重要的措施和經驗，經過多次實踐證明，效果是非常顯著的。

二、密插確能增產

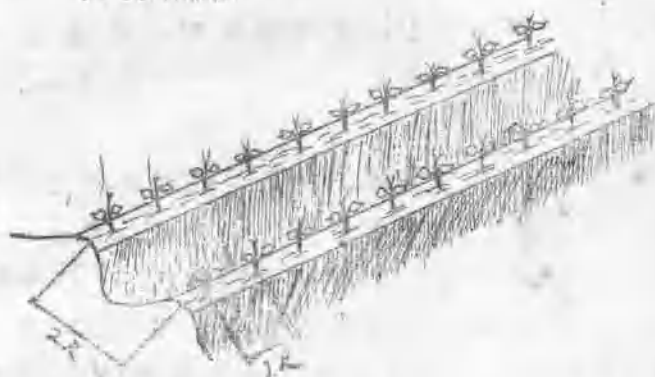
修水羣眾說得好：“稀禾吃粥，稀薯挖得

哭”。这就說明了密植的重要性。該地一般杆插密度每畝都在5,000—6,000株（行距1尺2寸，株距1尺）。1957年我所在修水聯合社，進行的稀植與密植對比試驗結果表明，稀植每畝2800株的比較密植每畝5,600株的減產百分之三十。根據我所在其他地區的羣眾調查和對比試驗，不論早、晚番薯，密植對增產都很顯著。

做到番薯密插，首先要有充足的苗和藤；其次在各個不同地區，根據時間早晚，品種稀性，土地肥瘦，耕作方法等條件可採取不同的密植方式及數量，一般早薯以5,000—6,000株較適合，晚薯7,000—8,000株較適宜。

密植方式要看耕作方法來決定。一般山區，大部份用羊角鋤挖地，能夠保證足夠疏松的土層，採取方形或長方形密植法，即是按行株作1尺的方形；或者行距1尺2寸，株距1尺的長方形。平原或丘陵地區，耕層較淺（4、5寸左右），均為壟作，密插時就可在原先每壟插1行的基礎上，增加一行，採取三角形複式密植的方法（原先行距2尺，株距1尺—1尺2尺，每畝2800—3000株上下）。（附圖三）

(1) 原来插法



(2) 密植插法

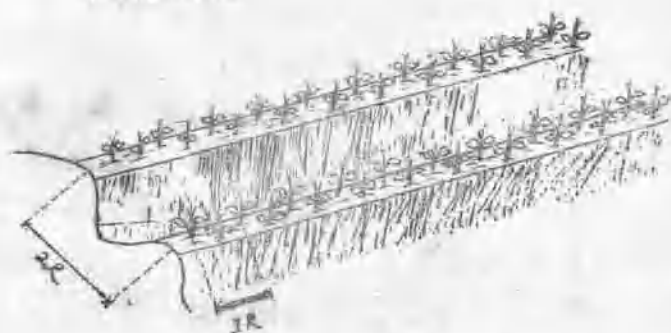


图 三

密植的原则，根据群众经验是：早薯要密，晚薯更要密，瘠地较肥地要密，蔓短种较蔓长种要密。

三、增肥是关键

番薯有高度的丰产能力，高的畝产几万