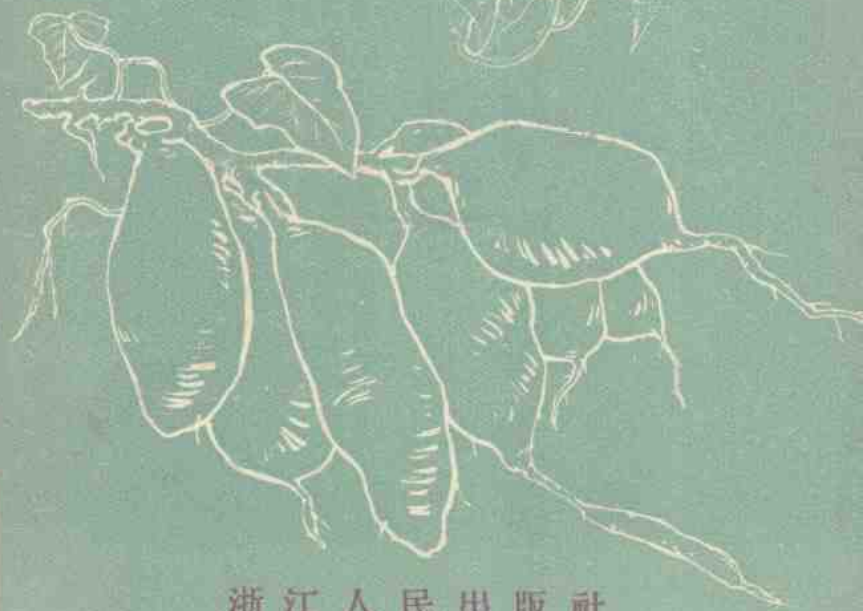


月光花嫁接番薯

湯起騷編寫



浙江人民出版社

內 容 提 要

本書首先介紹了月光花的特性，以及月光花和番薯嫁接為什麼能顯著增產的道理；接着詳細介紹了嫁接的方法，包括：怎樣培育“接穗”（月光花莖）和“砧木”（薯苗），怎樣進行嫁接、定植，以及嫁接、定植後的田間管理工作。文字比較通俗，還配有很多插圖，學習起來很方便。可供農業社技術員和農民學習參考。

月 光 花 嫁 接 番 薯

編 寫 者：湯 起 麟
出 版 者：浙 江 人 民 出 版 社
杭州武林路万石里1号

浙江省書刊出版營業許可証出字第001号

發 行 者：新 華 書 店 浙 江 分 店
印 刷 者：地 方 國 營 杭 州 印 刷 廠

開本787×1092 $\frac{1}{32}$ 印張18 $\frac{1}{18}$ 字數9,000
印數：1—5,100 1956年4月第 一 版
統一書号：T 16103·6 1956年4月第一次印刷
定 价： 0.09元

編 者 的 話

月光花嫁接番薯這一先進技術，是我國農業科學工作者，運用米邱林農業科學理論在番薯生產方面的一種創造。近幾年來各地試接事實，都証明了采用這一先進技術，能夠提高番薯產量。隨着農業合作化高潮和農業生產高潮的到來，農民學習先進生產技術和先進經驗的積極性空前高漲。特別是全國農業發展綱要（草案）提出“多種高產作物”，和中共浙江省委提出實現“萬斤薯”增產指標的号召后，各地農民紛紛來求介紹月光花嫁接番薯的方法。為此，特根據本省和外省很多單位試接的經驗，編寫了這本小冊子，供各地農民、農業生產合作社技術員學習參考。

月光花嫁接番薯是一項新技術，目前還在廣泛試驗中，有不少技術內容，特別是怎

样运用到大面积生产中去的操作技术，还待进一步研究。而且，由于编者知识水平不高，编写时间又仓促，因此，这本小册子的内容一定有不夠完整的地方，希望大家結合当地具体情况，加以研究和运用，并希望多多提出意見，以便修正补充。

本書承浙江農學院丁振麟教授詳細審閱，特此誌謝。

編 者

一九五六年三月

目 錄

- 一、什麼是月光花……………(1)
- 二、月光花嫁接番薯為什麼能增產…(3)
- 三、培育接穗，准备砧木……………(5)
- 四、怎样進行嫁接……………(9)
- 五、田間种植和管理……………(15)

一、什麼是月光花

月光花本來生長在熱帶地方，後來有人把它帶到我國廣東、廣西、福建和本省種植。它的特性喜歡溫暖，適宜生長的每月平均溫度（注一）為攝氏二十五度到三十二度，碰到了霜雪，就要凍傷。月光花和番薯的樣子有些相象，都是長藤蔓的，但是它的莖比番薯莖要細些，上面密布軟刺，向左旋繞生長，要攀爬在竿架上才能生長得茂盛。月光花的葉子是心臟形的，花的顏色一般是白的，但也有開紫花的品種，花瓣有五片，連起來象一個喇叭，通常在黃昏邊開放，第二天早晨就凋謝。種子一般有大黃豆那麼大，是淡黃色的，種子皮很堅硬，還有一層蠟質。月光花的樣子很象牽牛花，但不是牽牛花，有人試驗過用牽牛花嫁接番薯，結果薯塊不大。（圖一）



圖一

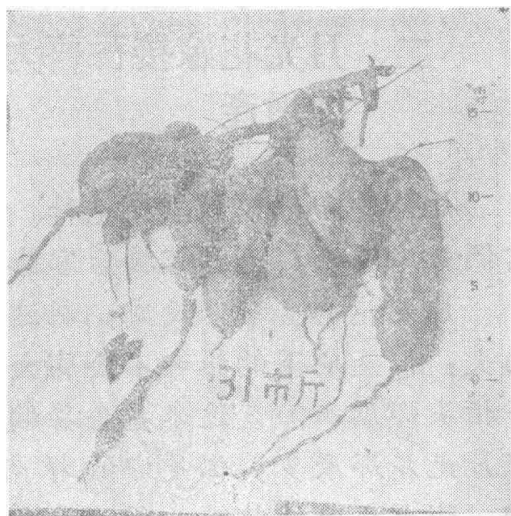
- 1.花 2.果实 3.种子 4.葉片 5.莖 6.根
7.莖上軟刺 8.腋芽 9.頂芽

二、月光花嫁接番薯為什麼能增產

月光花和番薯都是旋花科（注二）植物，它們血緣關係相近，嫁接后容易成活。

月光花的莖葉很茂盛，制造养料的綠色面大，但是地下的根却不会膨大，一般只有手指头那麼粗。反過來，番薯的莖葉虽然沒有月光花那麼多，但是它的根部有積累养分、膨大成塊的特性。所以月光花和番薯嫁接在一起后，就可利用月光花長得高大繁茂的莖葉，來制造大量的养分貯藏到番薯根里去，使地下部的薯塊積累大量养分，这样，薯塊就能長得飽滿肥大，產量也能顯著提高。据一九五二年浙江農學院丁振麟教授等試驗結果，最高單株產量達三十一市斤（圖二），最低的一株也有十二市斤，平均每株十七市斤，比沒有嫁接的“勝利百号”番薯平均每株四市斤半，要增產百分之二百七十七。一九五三年廣西省欽州農校还創

造过單株
產量七十
二斤的高
產記錄。
一九五五
年，本省
三十多处
國營農場
和農業生
產合作社
進行了初
步嫁接試



圖二

驗，据十个試驗單位統計，獲得增產的有九
个單位，增加產量从百分之二十到十几倍。
如臨海縣大田農場，嫁接的七十六株番薯，
平均每株六斤半，最大的一株十九斤六兩；
沒有嫁接的十五株，平均每株只半斤重。此
外，据寧波專署總結經驗，虽然嫁接的生產
成本（包括勞力、肥料和竹竿等）增加，但
因为增產顯著，收益还可以提高一倍左右。

月光花和番薯嫁接后的薯塊澱粉含量，

据浙江農學院分析，經過嫁接的一百克（一市斤計五百克）鮮薯，含的澱粉干有十九點六克；沒有經過嫁接的一百克鮮薯，含的澱粉干是二十點二克。嫁接過的和沒有嫁接過的薯塊，澱粉含量相差很少。

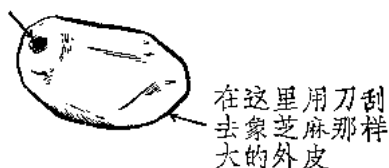
三、培育接穗，准备砧木

实行月光花嫁接番薯，先要准备好接穗和砧木。用来嫁接在薯苗上的月光花苗叫“接穗”，薯苗就叫“砧木”。

（一）培育接穗

种子处理：月光花的种子外皮很坚硬，有蠟質，很难吸水發芽，因此必須在播种前先用小刀刮去一點外皮，或者將不是胚芽的一端划成“十”字

种子發芽处不要割伤
形；也可用磚石將种皮擦破，但要注意不使胚芽和种子内部受伤(圖三)；



圖三 月光花种子

然后把种子浸在攝氏二十五度到三十度的溫水中，等种皮漲破，就可播种。

播种：月光花本來是熱帶植物，性喜溫暖，根据本省气候条件，可以和番薯同時播种育苗。浙南地區气候較暖，可在三月中育苗，其他地方可在三月底育苗。月光花的發芽溫度要在攝氏十五度，为了保証幼苗不受凍，應該采用溫床育苗。小面積試种的，可用舊報紙摺成直徑一寸半、高約三寸的紙袋，裝上有机質丰富的疏松泥土，每袋播种一顆，深約五分。如果播种較多，也可用花盆、破臉盆、淘籬、畚箕等來播种，粒距約一寸半。播种后要經常淋水，保証床土濕潤；晴天可放到外面去晒晒太陽，陰天或夜里可放在灶上保溫。在正常情况下，播种后十天左右，幼苗就会生長出土。

移植：月光花的幼苗長出一寸多高，兩片子葉已經轉綠張開的時候，就可移植。移植前先將地整好，然后按直行隔四尺左右、橫行隔一寸半，開較大、較深的穴，每穴施入草木灰、泥土拌和的腐熟堆肥或廐肥二斤

到三斤，再將幼苗移植在穴里。用紙袋育苗的，可連袋放在穴內；用花盆等育苗的，在起苗時要當心，切勿傷害苗根。移植后泥土干了，還要澆水，以后看生長情況，適量施用人糞尿作追肥，促使莖葉生長茂盛。苗長到三尺左右，就可陸續地把頂芽摘掉，這樣，可以生出更多短壯的枝條作為接穗。一般每株月光花苗，至少可以採取五十株以上的接穗。

接穗挑選：挑選合適的接穗，是保證嫁接成活的一個關鍵。如寧波農校實習農場，一九五五年嫁接了四十四株，因為接穗挑選得好，和番薯苗（砧木）老嫩相近，雖然嫁接日期遲到六月十一日到七月十五日，但是結果都能全部成活。挑選接穗，一般在月光花生長到四、五十天，葉腋間還沒有出現花芽時選取最好，太老了，因幼苗汁液少難以接活，並且由於月光花根部不會膨大，也會影響番薯生長。嫁接時間早，或者在陰天嫁接，可選取比較嫩的頂芽；如果嫁接的時候天氣已經轉熱，或在太陽底下嫁接，就應選

取第二段芽；天气还要熱時，應該把接穗上的大葉剪掉一半再接，这样可以減少接穗中水分散發，保證成活。此外，据廣東省經驗，从月光花植株近地面部位，选取赤紅色的、葉片有很深缺口的苗，嫁接后也难成活。不論选取頂芽或第二段芽的苗，每段都要留兩個節，長約三寸左右，不这样也不容易成活。

(二) 准备砧木

砧木品种的选择：月光花嫁接番薯，并不是任何番薯品种都可以作为砧木的，这是嫁接技術中的重要問題。作为砧木的番薯品种，要选丰產、適應性廣、莖粗汁多的优良品种。根据一九五五年全省三十多个單位試接經驗，証明在本省分布較廣的“六十日紅皮白心”土种，和“勝利百号”良种，都適宜作为嫁接用的砧木品种。而“五爪龍”、“吉薯”等品种，就不大適宜。

嫁接用的番薯育苗，和普通番薯育苗方法相同。种薯出苗后，就可选择粗壯的、節

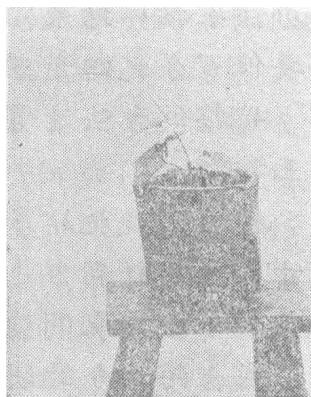
間較短的、長約六、七寸的薯苗，作為“砧木”。

四、怎樣進行嫁接

嫁接的場地有三種，但是各有優缺點。

一種是直接茬番薯苗床里嫁接，等接活後再剪苗扦插到田里。這樣做的優點是，可以節省一次假植手續，接穗培育較遲，也能趕上嫁接和扦插時間；缺點是，嫁接操作不大方便，嫁接後管理也不便當，會影響成活。如平陽縣水頭區農業技術推廣站，一九五五年採用這種辦法接了六十二株，接後第二天太陽很猛，又刮風，結果只活了二十株。

另一種是先把番薯的幼苗剪下，扦插到紙鉢、瓦片鉢（圖四）或苗圃里，等幼



圖四 瓦片鉢

苗成活后進行嫁接，接活后再移植到田里。采用这种办法的优点是，不受前作物收穫時節的影响，可以提早嫁接，提早扦插，管理也便当，嫁接后容易成活；缺點是，大量嫁接本錢較大。將薯苗插到苗圃里，等成活后再嫁接的做法，能夠解决大量嫁接問題，但是管理上不方便。为了防避日晒雨淋，可以在苗圃畦上搭棚架。

还有一种是直接在大田里嫁接。它的优点是，如果接不活，番薯苗也可在大田里繼續生長培育；缺點是嫁接后管理不便，成活率較低。一九五五年臨海縣大田農場采用这种办法嫁接，結果比在瓦鉢内嫁接的，成活率要低百分之四十五。

嫁接的方法有劈接法、半劈接法、插接法三种：

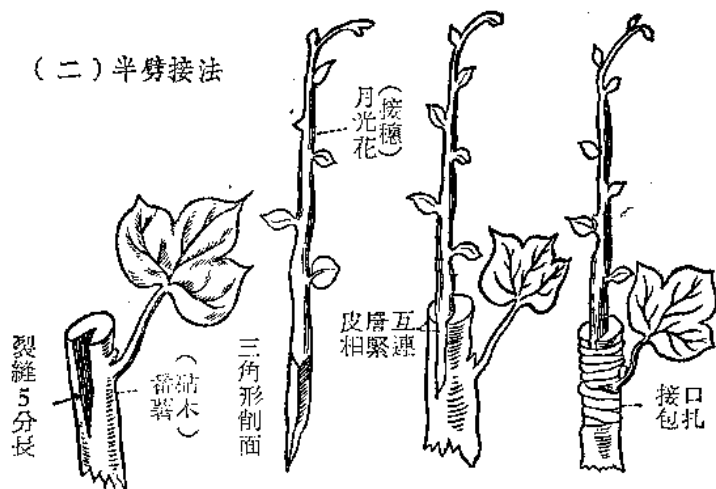
劈接法：把砧木頂端柔嫩部分割去兩、三寸，再用鋒利刀片，在切口的地方，直切一条五分左右長的裂縫，切好后套上用舊報紙捲成長約六分的紙筒（最好捲四層厚，这样紙套不容易破），也可以用木槿圈、萌草



圖五 嫁接技術

筒、桑皮圈等；再把接穗的下部兩邊，削成斧口形（長度和砧木的裂縫差不多），插入砧木的裂縫里，使接穗和砧木的皮層連接，套圈慢慢向上移，將傷口全部套滿，並且立刻在嫁接口滴入番薯苗的汁液，或塗上接蠟。（圖五）接蠟是用松香三兩、蜜蠟半兩、凡士林一兩，用火煮溶後，等它慢慢涼到溫熱，再加入火酒一兩，拌成髮蠟的樣子就成了。滴入番薯汁液，對成活的作用很大，所以一定要做到。不用圈套的，也可以用麻絲、紗紙等將傷口扎滿，再塗上接蠟。因為砧木粗、接穗細，在嫁接時，必須將接

(二) 半劈接法



圖六 嫁接技術

穗一边的皮層和砧木的皮層緊緊連接，以保證成活，这是非常重要的事。

半劈接法：就是在砧木切口的一半地方，垂直向下切五分長的裂縫，隨即把削好的接穗插入裂縫中，使皮層互相緊連，然后用麻絲、紗紙等把傷口扎滿（圖六），并滴入番薯苗的汁液或塗上接蠟。

插接法：用一根牙簽樣的針，在砧木切口貼近皮層處，垂直插一個五分深的洞（注意不要把皮層插破），然后把削好的接穗插