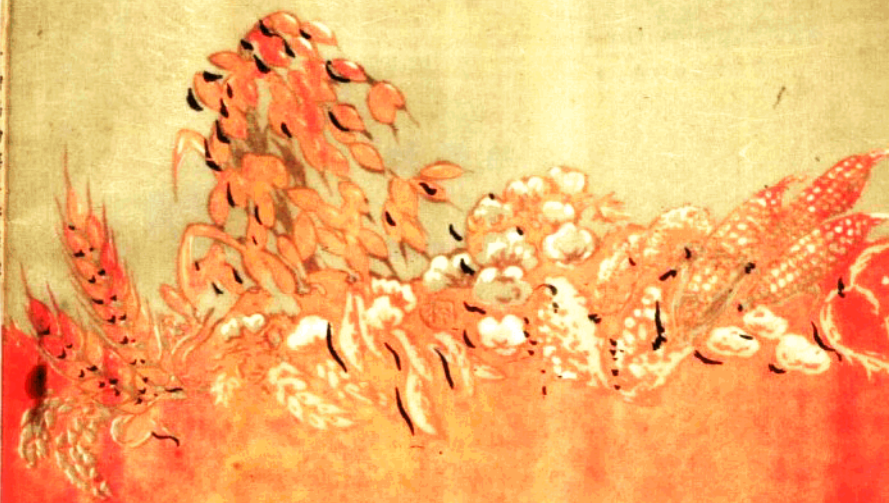




全國农业丰产经验彙集

甘藷马铃薯丰产经验

中華人民共和國农业部粮食生产总局編

通俗讀物出版社

目 錄

福建省福清縣是怎样獲得番薯（甘薯）大面積丰產的.....	中共福清縣委会(1)
我們怎样培育了大番薯	福清縣东營鄉 光輝農業社主任 余大千(7)
湖南省湘陰縣“新塘”農業社的紅薯（甘薯） 丰產經驗.....	(10)
浙江省象山縣湯岙鄉第一農業社甘薯丰產經驗.....	浙江省象山縣農林水利局(16)
河北省任邱縣西汜水“紅星”農業社甘薯丰產 經驗.....	(20)
山东省泗水縣張庄區“七一”農業社地瓜 （甘薯）丰產經驗.....	(22)
浙江省东坑農業社蕃茹（甘薯）丰產經驗	中共浙江省文成縣委会(25)
河南省林縣秦福修的紅薯（甘薯）是怎样得 到丰收的.....	(29)
河北省安平縣河槽村農業社山藥（甘薯）丰 產經驗.....	(32)

山东省青島市嶗山郊区“明星”農業社地瓜

(甘薯)增產經驗.....(34)

江苏省贛榆縣贛南鄉“先進”第一農業社山芋

(甘薯)丰產經驗.....先進第一農業
生產合作社主任 張任之(37)

北京黃土崗農業社馬鈴薯大面積丰產經驗

.....北京黃土崗工作組技術小組(41)

貴州省威寧縣農民卯庚友洋芋(馬鈴薯)丰

產經驗.....貴州省農業廳(46)

河北省武清縣一區大頓邱羅海山農業社早播

馬鈴薯增產經驗.....(48)

福建省福清縣是怎样獲得番薯 (甘薯)大面積丰產的

中共福清縣委會

福清縣西北靠山，東南臨海，水利條件較差，易旱易澇，土質多砂質土壤，宜於種植番薯（甘薯）。全縣有一半以上的地區，是以栽種番薯為主，種植面積達240,000多畝。但因生產力落后，耕作粗放，全縣番薯每畝平均產量只有1,400多斤。近年來，由於合作化運動的發展，農民生產的積極性和創造性得到了發揮。1952年龍田區東營鄉農民余大千在7分田中採用高畦密植等辦法，收到番薯7,000多斤；第二年他參加的互助組（1954年轉為“光輝”農業合作社），又在1畝2分田中推廣他的經驗，創造了每畝收12,500斤的高額丰產紀錄。1954年“光輝”社番薯雖受旱，丰產田每畝仍收11,049斤半。1955年春，縣委為爭取較大面積的番薯增產，總結了歷年番薯丰產經驗，組織了觀摩，訓練了技術員，初步克服了羣眾的思想障礙和解決了物質困難，依靠農業合作社的陣地，把“光輝”社的番薯丰產經驗，推廣到全縣大部分區、鄉的各種類型土壤。這些土壤有水田、有旱地，有重粘土、輕粘土、砂壤土、砂質土、爛泥田等。據全縣不完全統計，1955年採用高畦密植等辦法種植的番薯就有2,006畝，

都獲得了高產豐產。一般可比原產量增加一倍到兩、三倍。其中10,000斤以上的有56畝，8,000斤至10,000斤的210畝，6,000斤至8,000斤的有774畝，其餘960多畝也都在4,000到6,000斤之間，証明了“光輝”農業社大番薯的豐產經驗，在我縣各區、鄉不同土質的條件下，均有推廣價值。

全縣獲得番薯大面積豐產的主要經驗是：土壤疏松，高畦密植，合理增施有機質肥料，選用良種壯苗，並注意加強田間管理工作。現將這幾項經驗分述如下：

一、疏松的土壤是培育大番薯的先決條件。砂質土壤，土質疏松，最適合於番薯的生長。凡過於粘重和無結構的土壤都可以根據不同土質，就地取材，採用不同的辦法，改變其為砂質土壤，給番薯塊根膨大創造完美的土壤條件。（一）靠海地區的重粘土或爛泥田，可以利用海細砂改良。本縣岑兜鄉“晨光”農業合作社有2畝2分重粘土，春季整地前在每畝田中挑上海細砂700担，然後耙散和土壤攪拌均勻；扦插前在畦面撒些細砂，到施夾邊肥時，將砂夾施在番薯畦兩邊，這樣就把重粘土逐步改變為砂質土壤。以前該社1畝番薯只產3,000多斤，今年改良土壤和採用高畦密植後，1畝產13,000斤左右，增產約三倍。（二）內地重粘土，可以採用沖積砂改良。如三山區坑邊鄉“金星”農業合作社，1畝重粘土利用山坑的沖積砂136担，結合施基肥時施在畦中間，改良了土壤，產量也提高到10,000多斤。（三）旱地砂質土，保水力差，肥分容易流失，怕旱，易受象鼻蟲為害。這些土

壤，主要是採用河泥、豆稈、青草、草皮土等有機質肥料來改良。三山區坑邊鄉“和平”農業合作社1畝1分旱地砂質土今年種番薯時，同時在畦的兩邊套種綠豆，在番薯插下40天後施夾邊肥時，綠豆正開花旺盛，他們將綠豆莖稈9担和草皮土40担施於兩邊，使土壤疏松，改良了土壤，每畝番薯收到6,300多斤，比去年原來1畝收1,600斤增產約三倍，比鄰近旱地產量每畝2,000斤增產二倍多。（四）如原系砂質土壤，適宜番薯生長，則無需花工改良。江鏡區“明峯”農業合作社有3畝8分砂質土壤，只經過高畦密植，增施有機質肥料，不多花工改良土壤，也獲得高額產量，有1畝收到10,000多斤，其他約收到8,000斤，比1954年1畝收3,000多斤增產一倍到二倍以上。

二、高畦密植。東莞鄉“光輝”農業社番薯豐產田1953至1955年3年連獲萬斤以上豐產，其主要的關鍵就是整地時犁深到5寸，畦寬3尺2寸，溝寬4寸，畦高1尺4寸，這樣使土層加厚，土壤疏松，有利於薯塊生長和排水防澇。以前他們種番薯畦寬二尺七、八寸，高7寸到1尺，產量最高的只有5,000多斤，以後採用了高畦密植辦法，再加上改良土壤和多施肥料，產量即達到10,000多斤。加寬畦幅、筑高畦，不但有利於薯塊膨大，還能避免薯塊露出畦面受象鼻蟲侵入為害。但高畦必須結合密植才能充分利用地力，顯著地提高單位面積產量。如1955年海口區岑兜鄉“晨光”農業合作社種番薯時畦寬3尺1寸，溝寬5寸，株距7寸4分，每畝扦插2,230株，

每株收五、六斤，虽比东营鄉“光輝”社的番薯稍小，但因株数多，1畝也能收13,000千斤左右。

三、增施有机質肥料。在進行改良土壤与高畦密植的基础上，必須相適應地增施有机質肥料，以提高土地肥力。根据各鄉番薯高產田的調查，一般都比原來施肥量增加一倍左右。同时，要合理分期施肥，以基肥为主，分期追肥兩次。一般以牛欄肥和堆肥作基肥，在整地起畦时施在畦底，或在起畦后在畦面开溝条施，羣众叫“坑心肥”。在薯苗扦插后15到20天進行第一次追肥，这时正当薯苗生長旺盛时，在株間刨淺坑，將充分腐熟的人糞尿和花生餅或硫酸銨等速效性肥料施下，然后复一層土，称为“点穴肥”。扦插后30到40天，即甘薯开始結薯时，用犁翻开畦的兩边晒白，同时將人糞尿、花生餅、烏鮑、牛欄糞、草皮土等配合，施在犁溝中，再翻上一犁，恢复原畦，这叫做“夾边肥”。施肥的种类和数量因肥源而有所不同，例如“光輝”社在整畦时，每畝施20担廐肥为基肥。第一次追肥是施人糞尿10担，花生餅80斤（把花生餅打碎，浸入人糞尿8到10天后施用）。第二次追肥是每畝施廐肥10担，烏鮑20担，人糞尿10担。由於掌握了番薯各个生長期需要养分的規律，实行合理分期分層施肥，所以獲得每畝12,330斤的高產。

四、選用良种壯苗。根据不同的土質和水利等条件，需要選擇不同的品种。根据本縣調查獲得高產的有3个优良品种，第一是紅皮紅心的“紅心粒”（俗称“五爪龍”或

“鴨脚栽”)，是耐旱而耐肥的高產品種，水田或旱地都適宜。1953年，東營鄉余大干的互助組內有一塊田里栽“紅心粒”和“北園栽”等三種品種，結果“紅心粒”產量最高，每株平均8斤，其他兩種每株只6斤左右。第二是“瓜栽”種。該品種薯莖茂盛，結薯多，每株都有四、五個，耐肥，產量高，好貯存，不過只適宜土層深、水利條件好的田地。江鏡鄉“江德”農業合作社採用該品種每畝亦獲得萬斤豐產。第三是“新栽”種。這種品種抗旱力強，適宜旱地栽培，“友星”農業合作社旱地豐產田採用“新栽”品種，每畝收到番薯10,000斤。

選好優良品種，還要注意扦插技術，首先薯苗要選擇生長粗壯的，長約9寸到1尺，有八、九個節，而且節間短的。剪苗後隔一夜再扦插，扦插期要掌握在“小滿”到“芒種”之間，並要選擇沒有刮西北風的晴天傍晚扦插，採用淺插或半船底形淺插，薯苗入土三節左右。這樣薯苗插後生長有力，成活率高。

五、加強田間管理。大番薯是各方面增產措施密切配合的產物，經常要注意適時的中耕除草、培土、保苗、灌溉、翻蔓、晒白等一系列田間操作。在扦插後20天左右進行中耕除草一次，以疏松土壤，減少水分蒸發。除草時要距主根寸許的周圍松土，以防切傷薯根影響結薯，如有雜草，可以用手拔除。中耕次數一般要有二至三次，但要掌握雜草多少適當增減。在中耕除草時發現缺株，要及時結合進行補插，以

免使株数减少，影响產量。同时要注意適时灌溉，保持一定的含水量，在雨后或灌溉后，都要進行提蔓，以免薯蔓生長節根，使肥分分散，减低產量。但中耕除草培土要在晴天進行，便於土壤晒白。翻蔓要注意去掉基部週圍的毛根和注意翻动畦上面的薯蔓，以免影响薯塊的生長。翻蔓工作最好在晴天傍晚進行，这样容易恢复生長。

最后，要保証番薯高額丰產，还要注意防治病虫害。第一是防治大象鼻虫，要掌握早晨和傍晚時間，这时大象鼻虫的成虫多在薯苗頂端交配，不易活动，容易抓捕。其幼虫則多在節上为害，發現后可用手把它捻死。第二防治小象鼻虫，主要是清潔田園，处理臭薯，在生長期間堵塞裂縫，以免侵入为害。

我們怎样培育了大番薯

輻濟縣東營鄉
光輝農業社主任 余大千

我从八、九歲开始就看羊、看牛，10歲就开始學習种田，到現在已經有17年了。因为在旧社会里我們田少，要租种地主的田，田种好了地主不是起租价就是要抽回去，粮食生產多了，保長还要來收捐稅，敲竹槓。因为这样我們幹活就不起勁了，生產消極，更談不到什么改良技術，產量老是提不高，1畝番薯最多只產兩三千斤。

解放后，共產党領導我們实行土地改革，打倒了地主惡霸。我們翻身了，生產積極性就提高了，常常想法鑽研生產技術，提高產量。1951年，有一天我在洋路的1畝田整畦的时候，事先沒有量准，本來應該整十畦的，后來却整出了九畦半。这一下把我难住了，是搞十畦呢，还是搞九畦呢？正在想着，記起了过去有一次整番薯畦，整到田头田角，土多出來的時候，把畦加高了，結果加高部分番薯長得特別大。因此就把多出的半畦索性併到第九畦。我心里想，这样做还是用同样的工和肥料，看看畦高一些是不是能够多增產。到收成的时候，發現第九畦每株平均收3斤半，最多的一株收7斤，其他的畦每株平均只收兩斤。这一下使我懂得了畦高一些是可以增產的。

1952年春天，全國農業勞動模範李順達向全國農民發起了愛國增產挑戰，這次挑戰鼓舞了我的生產勁頭；他們發起挑戰競賽時，還提出“改良土壤，合理施肥”的增產辦法，這也給了我很大幫助。我學習他們改良土壤等先進技術，在自己的7分水田里試驗種番薯。在田里挑進海沙200担，把土質田改成沙質土壤。並把原來畦寬二尺七、八寸，畦高1尺，改為畦寬3尺2寸，畦高一尺三、四寸；同時又增施肥料和合理施肥；原來只施人糞10担、烏蛇（海肥）15担，也沒有施基肥，這次改為3期合理施肥，基肥10担，“芒種”季節追施人糞12担，夏至以後培土時追施牛欄糞10担、烏蛇15担、人糞10担。結果，番薯長得很好，畦里面長滿了番薯，又多又大，一株就有六、七斤，這7分田共收了番薯7,350斤，合起來1畝有10,000斤還多。

這消息很快就在鄉里傳開了，引起了大家對提高產量的興趣。但是也還有一小部分人反對，說：“你一戶做好，全鄉吃虧”（指產量高了，怕增加農業稅負擔）。有的人不相信，說：“把大石放進都沒這樣重。”

可是，鄉幹部和區上了解了這件事，都很重視，領導上就有計劃幫助推廣。區委書記也親自來幫助我，鼓舞我和困難作鬥爭的勇氣。區里又派人幫助總結經驗，並在秋後領導我們組織互助組。辦了互助組，力量就更大了。1953年我們一個組就用高畦密植的辦法種了1畝2分，並選擇了良種“紅心粒”，這一年，又獲得了增產，共收了15,000斤（每畝平

均 12,500 斤)，鄉里的余宗春、余堂仔等互助組照樣種了 2 畝 3 分，收成也很好。1954 年春，我們互助組辦了社，我當上了社主任，我們推廣種植大番薯就更積極，也更有力量了，原來決定種 5 畝，因受春澇的影響，只種下 1 畝 1 分。後來又受到 60 多年所未有過的旱災威脅，但 1 畝還收 11,000 多斤。1955 年全社 53 畝番薯地大部分採用了以上種植辦法。全鄉有 7 個農業社 25 個組 212 畝田地，也推廣了這個辦法。從現在看來，收成情況都很好，我們社里 7 畝 2 分豐產田中的 4 畝 8 分，雖提早挖來吃了一部分，結果每畝還收到 7,800 斤，其餘 2 畝 4 分未挖過。據這次觀摩會挖起來計算，1 畝可收一萬二、三千斤。其他的 40 多畝，多是旱地，一般也收 3,000 到 5,000 斤，產量比以前大大提高。

我們能够培育出大番薯來，是因為解放後在共產黨和人民政府領導下，組織互助組，辦了合作社，力量比以前大了，至於大番薯能够推廣更是共產黨看重和領導的結果。我們雖獲得了一些成績，但也還有不足的地方。最近，根據各地前來參觀的代表們提出的意見：我們高畦密植做得還不夠均勻，全社 53 畝多番薯，有一部分畦還窄了一些；株距也還可以再縮短一、二寸，這樣就可以再增加產量。另外，全社 53 畝多番薯的產量還不平均，有的豐產田每畝已提高到萬斤以上，但大部分每畝平均才 5,000 斤。因此不能為以上成績自滿，更不能驕傲，應更虛心的學習先進經驗，爭取 1956 年更大面積的更高紀錄的豐產。

(黃堯生記)

湖南省湘陰縣“新塘”農業社的 紅薯(甘薯)丰產經驗

湖南湘陰縣白雪鄉是一個濱湖的丘陵地區，多黃壤土，適於種植紅薯（甘薯）。全鄉90%的旱地及部分早稻田都種植紅薯，全年紅薯產量佔該鄉糧食總產量的40%。1955年該鄉新塘第一農業社種植紅薯23畝5分（旱地），平均畝產2,990斤，超過全鄉平均產量的87%，其中1畝零6毫丰產田，實產20,389斤鮮薯，平均畝產20,267斤，創造了全國高額丰產紀錄。

“新塘”農業生產合作社這1畝零6毫紅薯為什麼能夠獲得每畝20,267斤的產量呢？他們的主要經驗是：

一、深翻土、增施多量有機質肥料。這是獲得丰產的首要關鍵。紅薯是塊根作物，除充足的肥料和水分外，它還需要深厚、疏松的土層，這樣薯塊才能結得大、結得多。可是當地羣眾種紅薯一般只用犁耕到4寸深，肥料施得也不足，每畝只三、四担（當地1担肥料平均重100市斤）人畜糞，所以產量很低。社主任吳明溪琢磨怎么才能使紅薯獲得丰產。他記起1954年春天到縣里參加互助組長會議時，就聽到人家介紹“挖土深、多施肥料”能夠使紅薯丰產的先進經驗；又想起10多年前當地有人把草皮、沤肥摻上黃土填入防空壕里來栽紅薯，結果長得十分好，每蔸都有9斤多重。於是他就跑去

找社里的技術員吳義階共同研究，明白了要紅薯產量高，一定要深深地把土翻松，並且还要多施有机質肥料。在社員大会上討論通過後，他們在丰產地上進行深耕。先是在4月上旬把地犁一遍，深4寸。到5月中旬時再用四齒鉄耙深翻一遍。要想翻得深，必須多刨几下，頭兩下先往寬里刨，把土往身前拉，把口開寬以後再往深里刨。這樣刨四、五下，就能深翻到一尺七、八寸深。他們把這種深翻土的方法叫做“開寬深挖”法。在插薯苗的前幾天还要用犁淺耕一遍，然後耙平整細。

翻土深，就需要結合施用充足的、多量的有机質肥料才能使养分均勻地分佈在土層里，並且改良土壤結構，保持土層的疏松。他們在這1畝多丰產地上一共施下400担塘泥、300担漚過的草皮土、100担雜肥（放入廋里漚熟的人畜糞、垃圾、雜草等），和7担人畜糞。先是在整地之前就挑進400担塘泥，邊翻土邊摻和，把肥沃的塘泥和土壤充分地拌勻。到插薯苗之前，再每隔2尺遠開一條溝，寬1尺1寸到1尺2寸，深1尺4寸到1尺5寸，施入300担草皮土，草皮要分層施，每隔一層草皮摻一層土，一共施兩層草皮和兩層土，然後用四齒鉄耙把草皮和土充分混合，再把100担雜肥施下去。這時差不多把溝填平了。於是再在溝上用鋤頭開一條寬約3寸、深1寸的淺溝，施入7担腐熟的人畜糞。等到第二天下午就可以在溝上扦插薯苗。插過薯苗後，次日早晨還要鋪上12担晒干的湖草（是洞庭湖中長的一種莖葉很細嫩的水草，當地叫做“蝦鬚草”），蓋在剛插上薯苗的畦面，能够防止雨後表土

板結龜裂，同時還有防旱和肥地的作用。這樣深耕和施用大量有機質肥料的結果，使疏松的土層達到2尺半深，給塊根的膨大創造了良好的條件，並且還能加強土壤的蓄水防旱能力。同時多量有機質肥料的分層和集中施用，能夠供給紅薯生長的各個時期以充足的氮素和鉀素養分，其中充分腐熟的人畜糞和雜肥能夠供給薯苗初期生長所需的養分，而草皮土和湖草則能逐漸分解以滿足紅薯後期生長的需要。

二、選用優良品種，培育壯苗。他們選用的品種叫做“安南薯”，也叫做“瀏陽紅皮”，是30年前從平江引進的。它的特性是耐肥、結薯早、產量高，在深耕、多施肥和加強栽培管理的條件下，很容易發揮它的豐產潛力。它的產量在一般條件下也要比當地“茶茷薯”和“貴州薯”等品種高50%以上，而且品質也不錯。現在當地已經普遍種植這個優良品種。用水田秋紅薯作種，由於它的生活力強，出芽快，育成的苗就壯，所以他們就用秋紅薯來育苗，選大小適中、重約5到6兩、種皮光滑、有光澤的薯塊作種。在育苗之前，先要做好苗床。前一年的冬天就要把苗床的土深翻兩遍，深約1尺，經過冬季雨雪的浸凍，翻起來的土塊能夠充分地風化。次年解凍後再淺翻兩遍，深約4到5寸。到清明前還要淺翻一遍，把土整碎耙細，然後做寬約六、七尺的畦，每隔1尺6寸開一條溝，寬3寸、深2寸，施入腐熟的大糞，每畝約4至5担。第二天下午就可以把選好的種薯每隔6至7寸1個，頂端向上地斜靠在溝邊，隨即蓋上腐熟的雜肥（每畝約45担）和厚約1寸的

細土，最後再撒上一層薄的細砂土和一層干茅草。這層細砂土和茅草有防止土表板結、減少土壤水分蒸發和保持苗床溫度的作用。過半个月種薯發出芽來以後，就可以把茅草揭開。這時要注意加強苗床的管理：如果天氣久晴無雨，要每隔1天用1担水兌上兩瓢糞在傍晚時澆一次；如果雨多，就要開溝排水，以防爛種。等薯苗長到3寸時，要用稀釋的硫酸銨追施一次（每畝7斤硫酸銨兌水7担）。在剪過第一次蔓以後，要先松一下土，然後再追一次肥（每畝用10斤硫酸銨兌水10担）。這樣就可以催剪過的薯苗迅速地長起。當地農民把這種稀播育苗法叫做“坐莖薯”或“窖莖薯”。因為選的種薯比較大，播得稀，一個一個薯塊好像放在窖里似的。這樣育成的苗比較粗壯，比當地過去習慣採用的“廂子薯”或“芽藤”的密播育苗法要好。“廂子薯”或“芽藤”育苗法所選用的種薯很小，一般只一、二兩重，畦上一個換一個密密地插滿了這種小薯塊，雖然苗長得快，大約20天后（長到7寸多長時）就可以剪蔓扦插，比“坐莖薯”要早10多天，但這樣培育成的苗比較細弱，生活力不強，對產量的提高影響很大。所以當地不少農業生產合作社，已經採用“坐莖薯”這種稀播育苗法來培育壯苗了。

三、選剪長蔓、淺插、平插。秋紅薯生長期短，薯塊結的小，所以當地農民都剪比較長的蔓扦插，好讓它多結幾個薯塊，這樣產量可以高些。社長吳明溪和技術員吳義階都注意到這一點，想春紅薯如果把蔓剪得長些，淺插平插的話，埋入土里的節多二、三個，這樣產量也一定會提高。所以他們在

紅薯丰產地扦插之前就注意选剪長蔓。苗床的薯蔓長到4至5尺長时，先把基部沒有葉子的老藤和尖端1寸多長的幼嫩部分去掉(因为老藤結薯慢，而幼嫩部分插后經不起強烈日光的曝曬，不易成活)，然后把藤蔓每隔一尺四、五寸剪成一段，每段有9至10个節。剪好的苗当天就要扦插。在施过基肥的溝上，每隔1尺1寸远插1根苗，插得要淺，要平，把7个到8个節埋在土里，留二、三个節在外面，使苗的尖端都歪向行的一边。这样插的薯苗形狀就像調羹一样。然后薄薄地复一層土，厚約半寸，再淋一些水，讓表土保持湿润状态。第二天早晨苗恢复过来后，再在上面盖一層干湖草，在湖草上面还要复1寸多厚的土。这样扦插的薯苗，每畝大約有2,600株。因为埋入土中的節多，而且每个節都是均匀地分布在土壤表層，所以結薯比較多，結得也大，大小又比較一致，產量能够提高很多。

四、改翻蔓為提蔓。下过雨后，土壤表層湿润，薯蔓的節与地面接觸就会生長節根，分散养分，降低產量。当地農民一般都采用翻蔓的方法來防止藤蔓生長節根。但翻蔓容易把薯莖扯松，並且每翻一次要二、三天后葉子才能恢复过来。为了不影响紅薯的生長，他們把翻蔓改为提蔓。在每次雨后等表土稍干时，就要用手把藤蔓輕輕向上提一提，拉断節上鬚根，再放回原处。虽然提蔓比翻蔓每畝要多費0.3个工，但不致影响葉子進行正常的光合作用，能够讓薯塊加速生長。这也是他們紅薯丰產的一个主要原因。

以上是“新塘”農業生產合作社紅薯獲得高額丰產的主