

66.42
GNB



广东省农业展览馆宣传资料

番薯高产经验

广东省农业厅编

目 录

海門人民公社夏种番薯闖万斤·····	2
棉城人民公社凤崗大队秋植番薯超万斤·····	11
湖光人民公社北月大队秋薯丰产經驗·····	15
常平人民公社苏坑大队木薯丰产經驗·····	19

海門人民公社夏种番薯闖万斤

海門人民公社是潮阳县番薯高产的一面旗帜，連年来获得番薯大面积丰收。一九五九年番薯生产犹如良駒添翼，飞奔前进。全社夏种“烏叶稿”番薯二千余亩，秋植旱园薯四千余亩，根据十二月上旬全面勘査，逐丘估产实测，“烏叶稿”番薯目前每亩結薯达到一万斤以上的有一千亩，八千斤以上的有八百亩，其余都在六千斤以上，估計收获时每亩平均可达到一万零二百八十斤；秋植旱园薯平均亩产預計达到八千斤以上，爭取一万斤，比大跃进的一九五八年，“烏叶稿”番薯单产增加百分之四十，秋植旱园薯单产增加百分之五十。同时还涌现出东門、北門亩产跨一万二千斤的英雄大队。

海門公社位于潮阳县东南端，三面环海，地势高亢，旱园坡地多，水田极少，且多系沙质壤土，水利条件极差，地下水位低，土壤渗透大。解放以来，在党的正确领导下，充分发挥农业生产合作社、人民公社的集体力量，兴修水利二百三十五宗，营造沿海防护林长达十五华里，面积达四千五百亩，深翻改土等的一系列农业增产措施。现在已有七百零二亩，占百分之六十的田实行自流灌溉，为农业生产大发展打下良好的基础。

由于旱园坡地較多，历史以来农民就重視番薯生产，这里也必須以番薯生产为主。因此，农民有着丰富的栽培經驗。一九五九年为了爭取实现“千斤稻万斤薯”，从公社到大

队、生产队，层层成立领导机构，大搞群众运动，公社由党委第一书记挂帅，农业书记专抓，吸收老农、各大队书记、技术员等十一人成立领导小组。各大队也以党支部书记为首，吸收老农、技术员、青年、民兵、妇女等组成番薯领导小组，加强番薯生产的具体领导。

生产运动中，党委一手抓高产，一手改造低产田，一面树立标兵，一面帮助落后，使高产再高产，低产变高产，促进大面积平衡增产。各级干部也通过种试验田，深入领导生产，掀起群众性建立试验场、丰产片或高产试验田，从而总结先进栽培经验，推动全面，发现问题，分析研究。如红洞、湖边等四个大队的一千一百八十亩番薯，原来产量很低，经过全面深翻改土、平整耕地，增施有机肥，普遍增产一倍多。坑尾大队北洋六十亩旱园沙质壤土，今年营造防护林阻挡风沙之害和组织三百多个劳动力，苦战六十天，剷除三市尺厚的湖沙，换上一尺多的坑土，由过去亩产一千五百斤，增至九千多斤，而获得空前的特大丰收。此外，除抓季节、抢时间，打破常规，晚田薯（秋薯）比往年提前半个月于“小暑”前种植；秋植旱园薯在“处暑”至“白露”种植；春种旱园薯在“立夏”至“小满”种植，以使番薯延长生长期外，还认真贯彻执行农业“八字宪法”。

良种普及，选育壮苗

海门公社对“选种、育苗、选苗”工作，几年来都很重视，特别是今年对这项工作做得更精致全面，促进大面积平衡大增产。

1. 选种。经过连年来不断的选择，全面推广良种：抗逆性大、适应季节平衡生产、产量高而又稳定，耐寒、耐旱、

耐浸的品种。其中以刺帕搭、番瓜种（占百分之八十面积）为主，沙拉越、接芋只、番仔只为辅。

番瓜种：耐寒、耐旱、耐浸，适应性强，水田旱园均可种植，产量比其他品种高百分之二十至三十（同等土质、栽培等条件），多粉、迟熟，种后四十天结薯，结薯前期生长慢，后期生长快。

刺帕搭：插后一个月结薯，产量高，适宜夏植于松软肥沃的早稻迹地。

接芋只：结薯早，生长快，产量稳定，适宜于沙质壤土，在春季种植。以上几个品种的特性各有不同，对土壤、气候和栽培技术要求不同。

2. 育苗。分为薯块育苗及薯苗繁殖二个阶段。育苗应于“立春”收获去年种植于早稻迹地的番薯（以下简称晚田薯）时，选择薯块，进行育苗至“立夏”割苗进行假植。

“处暑”至“白露”收获假植地番薯时，选留为当年旱地秋植苗；来年“谷雨”至“立夏”于旱地秋薯选留假植这一年种植晚田薯，或不经假植，待“小暑”收获旱地秋植薯时，才进行选苗，种植这一年的晚田薯。第三年于“春分”收获去年晚田薯时，选苗假植至“小暑”种植当年夏植田薯。经过薯块育苗，一次可以维持三、四年，不用年年育苗，其中以第二年的苗最好，因薯块是由苗中伸长出来的基根，基根大而薯块也易肥大。由薯块直接长出来的苗及头一年的苗，生活力强，但薯苗组织太软嫩，苗中基根细小，难以形成大薯，所以结薯多而细。第二年的苗生活力仍很强，苗组织老嫩适中，基根大，所以薯大而多。第三、四年的苗生活力逐渐衰退，薯苗组织日趋硬化，结薯不良。因此，在培育薯苗时，必须严格选择薯块，种薯要选择表皮光滑、无须根、结

薯多而均匀、薯形正常，病劣薯块均应选除。

苗床整理时要选择肥沃疏松的沙质壤土，地势平坦，排水便利，避风向阳温暖的土地。苗床选后要提早翻晒三、四天，然后翻土耙平，每亩撒草木灰五百斤，整成畦宽二点四尺；薯块栽培要在“立春”前后种植。种植时，取薯块中段，切去头尾两端各约五分长，因头段的芽多且弱，中段芽较少而壮。种植时，在薯块切口蘸上细沙，以抑制薯汁液流出而苗不壮。每畦插植双行，薯块横直距离一点二市尺，每亩育薯块六百五十斤；插植后苗长五市寸，在十五天左右，摘心半寸，并在两块薯块中间开穴施第一次肥，每次施稀尿三十担，施后复土。这次肥促进薯苗分枝生长；以后再施稀尿三次，每隔七天为一次，每次每亩施四十担。苗长二尺左右，进行剪苗假植，连续可剪苗五次，每次在一万苗左右，五次可假植十二亩，每一次剪苗后要加施一次肥。

3. 选苗。假植前和种植大田前，还注意严格选苗，保证薯苗条条合乎规格，全部选用头段壮苗，因头段苗中心木化程度小，根基发达，结薯大且发根力强，成活率高。第二、三段苗，组织老硬，苗中心木质化程度大，对结薯不良，同时要选择三叶齐的苗最好。防止插植五叶齐、苗节过密、苗太老、标心苗、徒长节太疏，以及无心苗、麻疯病苗等。

合理密植，提高产量

密植程度主要应根据品种、土质和种植时的不同而定。晚田薯因土质肥沃，水利条件较好，插后生长快、藤叶多，一般采用行距三至三点二市尺，株距六市寸左右，每亩插三千至三千二百苗。夏、秋季旱园薯，因土质及水利条件较

差，藤叶生长不比田薯旺盛，单株产量较低，必须适当密植，以提高单位面积产量。因此，株行距采用2.3市尺×0.6市尺或2.4市尺×0.6市尺，每亩插四千至四千二百苗左右。大面积田园薯每亩插植苗数比过去多二、三百苗，今年采用这样适当密植，比较合理。因过密会造成株与株基叶互相遮蔽，影响光合作用及养分积累，限制了薯块后期膨大；过疏就要依靠提高每株结薯重量，要达到高产也有困难。

此外，对晚田薯种植时，必须经过晒白，进行一次浅灌水，隔天才翻土起畦种植（但渗透弱、土质较粘的水田，以掌握晒白后犁得起为度，不要灌水，因灌水后需要相当长时间才可种植），当地老农经验证明，晒白后灌水才翻土起畦种植，就能犁得深，土壤有一定风化时间；晒白后灌水，土质松软，种植易发根、生长快。

合理安排轮栽，提高土地肥力

在这个属沿海丘陵地带，旱园多，水田极少的地方，轮栽形式是极为复杂的。几年来，在生产实践中，通过不断摸索改进，解决番薯各季平衡生产，提高单位面积产量，如把连作水稻改种番薯，并把常作番薯地改种水稻，经过这样轮种之后，比原来两者作物都可提高百分之二十左右产量，同时能节省肥料。其轮栽形式有下列几种：

水田轮栽：排水较便利的沙质壤土，一般因晚造水源不足，多采用早种水稻，晚种番薯。

旱园轮栽：应根据土质好坏和水源情况而定，一般土质水源较好的旱园，比土质差，水源缺乏的高亢旱园较为复杂，土地利用率高。

1. 土质肥沃松软有水可灌溉旱园：

(1) 花生→秋薯→杂豆、小青→秋薯→休閑后再种秋薯或花生→秋薯→春薯→小麦、豌豆→春薯、花生→秋薯。

(2) 大豆→春薯→小麦、豌豆→花生、小青→秋薯→杂豆或大豆→春薯→休閑→大豆、夏薯→秋薯、小麦、豌豆。

通过以上二种輪作办法，每三年可收五造。

2. 土质較好的高旱园：

春薯→小麦、豌豆→春薯→小麦、豌豆→花生→秋薯或春薯→小麦、豌豆→花生→秋薯→休閑→秋薯。这种輪作办法，每三年可收四至五造。

3. 土质差高旱园：

春薯→豌豆→春薯→休閑→春薯（三年收四造）

采用以上輪栽形式，虽然未能达到完全合理，但从其特点看来，还是能达到因地制宜，解决番薯常年平衡生产，满足人民生活与发展畜牧业的需要。

施足基肥，合理追肥

番薯是需肥較多，吸肥力强的块根作物，結薯前需肥較少，結薯后需肥較多。因此，根据番薯生育特点，不同品种，种植时期快、慢，掌握頻施薄施，先輕后重，并着重結薯后施重肥，和适当追施壮尾肥，满足番薯整个生育过程所需肥分，以保证提高产量。因而，今年番薯生产除施足基肥外，前、中期施得及时，后期全面增施壮尾肥并延迟壮尾肥施用时间，使大面积番薯在各个生育时期都能平衡生长。

基肥施用，以质量优良的有机质肥及牛栏粪为主，結合整地起畦，集中施于薯畦中間，晚田薯每亩一般施土杂肥二十五担至三十担（其中牛粪三百至四百斤）；旱园薯每亩則十五

担至二十担（其中草木灰、牛栏粪四百至五百斤）。水旱园番薯都百分之百施足基肥，使插后成活时就能吸收到一定养分，供应长叶蔓与保持一定肥分，供应结薯、长薯所需。

追肥，对晚田薯及秋植旱园薯的追肥一般追施六、七次，但应根据品种，成熟快慢及植期的不同而定。

1. 晚田薯插后二十五天内薄施二次。每次每亩施人粪尿（乌粗）二十至二十五担，促使叶蔓生长。在“处暑”前后当结薯后，薯块有脚指大时，进行第三次追肥，每亩施人粪尿三十担左右，硝酸铵钙十斤，以加速薯块长大，但番瓜种，由于结薯比刺帕搭慢，这次肥延至“白露”前施下，以后每次施肥期都比刺帕搭慢一个季节。第四次追施，刺帕搭在“白露”前后施下，番瓜种则应延至“秋分”，每亩施粪尿二十八至三十担，田料七、八斤，补充肥料不足，使加速薯块继续膨大。“寒露”前后追施第五次，番瓜种则应在“霜降”后至“立冬”前施下，每亩施人粪尿二十五担左右。“立冬”前后刺帕搭要施壮尾肥，番瓜种因前段生长慢，延至“大雪”前施下，每亩约施二十至二十五担。

2. 秋植旱园薯，目前追肥已达四、五次。插后二十五天内追肥二次，每亩施人粪尿二十五至二十八担。第三次追肥在“立冬”前，薯块鸡卵大时，每亩施人粪尿三十至三十五担，肥田粉七至八斤。第四次在“大雪”至“冬至”前，每亩施人粪尿三十五担左右，准备于明年“立春”至“惊蛰”前继续施一、二次壮尾肥。

今年整套施肥方法，采用前期少施氮肥，结薯后增施氮肥（缺点是没有配施部分磷钾肥），并适当施壮尾肥，以符合番薯生长规律。若缺肥料，养分供应不足，会直接影响薯块长大。因此，在结薯后施足肥料，且多施氮肥，使有充分养

分，加速薯块长大。施用壮尾肥，能防止后期退藤，恢复长势，增强对冬季抗寒能力。据历年来經驗，有施壮尾肥与无施壮尾肥，每亩相差达一千斤以上。

科学管理方法

1. 合理排灌。排灌水掌握得好坏，直接影响番薯产量高低。海門公社社員在长期生产实践中，掌握了对番薯各个生长时期需水量，积累了丰富的控制番薯排灌經驗，插苗后每天早晨进行淋水，連續三、四天，促进薯苗成活，約半个月进行第一次中耕施肥后改用沟灌办法，每次灌水掌握水分能由下渗透至畦頂为度。灌溉原則在結薯前适量灌溉，切勿多灌，以防止水分过多，叶蔓徒长生須根；但也要保持土壤一定湿度，防止晒伤、晒死，特別是旱园番薯。在旱园地下水位低、保水差、长期处于干旱情况，則注意經常灌溉，避免晒伤旱死。結薯以后，需水漸多，应注意勤灌，每逢薯叶于中午阳光曝晒时呈现下垂时即要灌水，保护薯块在一干一湿环境下迅速长大，特別是在薯块膨大最快期間需水最多，則采用勤灌，保持土壤有一定水分，供植株生长需要，避免土壤太干伤根、影响叶蔓生长和薯块发育，引起后期早落叶、不耐寒等现象。“冬至”以后，天气轉冷，番薯生长緩慢，需水量少，逐漸停止灌水。在整个生长期中，除掌握灌水外，遇雨后有积水时，及时排淨，防止浸伤根部影响結薯。

2. 及时中耕培土提蔓。在晚田薯中耕除草要早，結合在第一、二次追肥时进行，防止前期板結缺少空气，影响生长結薯，第一次在施肥前先行松土除草，使土壤疏松，畦內空气充足，利于施肥后肥分分解。第二次中耕在第二次施肥前进行，并結合薄培土。对排水不良，土壤經常湿润不干，

杂草較多的，插后四十天左右再行一次中耕除草，防止杂草丛生，消耗养分；秋植旱园薯每施一次肥及雨后进行中耕松土一次。培土应掌握勤培浅培，早期少培，后期多次薄培，一般薯块不露出土面，不宜培土太高，以免阻碍結薯；提蔓要掌握早提勤提，晚田薯一般于第二次中耕施肥后（插后約一个月），若遇雨，番薯生长迅速，須根多，即行提蔓，防止須根生长，影响結薯；隔半个月后再行第二次提蔓；以后每施一次肥及每次大雨后进行一次提蔓。提蔓要在晴天进行，同时要注意不断蔓、不堆放，做到輕提、順放、勻放，以免影响发育生长。

3. 消灭病虫害，保証后期正常生长。今年晚薯插后，連續发生四、五次卷叶虫、夜盜虫、叶天蛾幼虫及紅蜘蛛等各种虫害。及时发动群众进行人工捕捉，同时采用葯物防治，针对虫害不同特点，分別采用“滴滴涕”、“六六六”粉、“石灰硫磺”三种葯剂先后連續噴射五至六次，有力地制止了虫害发生。特别是由于几年来能掌握合理輪栽及整套先进排灌水管理經驗，各方面管理互相配合，終于在高旱的情况下，不会发生象鼻虫为害。

棉城人民公社

凤崗大队秋植番薯超万斤

潮阳县棉城人民公社凤崗大队以盛产番薯著名，在一九五八年曾出现一百三十多亩“万斤薯”，一九五九年又有更大的跃进。根据最近全面实测估产，全队四千四百一十五亩秋植番薯，平均亩产达一万斤以上，比一九五八年晚造增产百分之六十六，到处涌现大面积連片万斤、一万五千斤高额丰产田。

凤崗大队是怎样夺取亩产番薯万斤的呢？主要經驗如下：

政治挂帅，加强领导

大队党总支在晚造“千斤稻万斤薯”运动的鼓舞下，早就下决心在一九五八年大跃进的基础上，充分发挥人民公社的巨大威力，夺取更大丰收，把万斤薯普及全大队。可是运动刚开始有些干部怕指标不能实现，被保守派諷刺打击，降低威信。针对这些情况，党总支立即从党内到党外，从干部到社員，反复开展宣传，武装思想，認真組織学习地委、县委关于开展“千斤稻万斤薯”运动的指示，树立夺取千斤稻、万斤薯的坚决信心，批判了各种右傾保守思想，大大鼓舞了士气，使运动迅速开展起来。在运动向前发展的时候，又出现了“人缺粮，地缺肥，无肥不能增产”的新右傾思想。于是党总支又通过貫徹八中全会決議，以深入开展增产

節約、超產多收和全民總路線教育運動，開展以“要不要積肥，有沒有肥源，要不要高產，能不能奪取高產”等問題的鳴放辯論，徹底駁倒了“無肥論”的右傾思想，鼓足干劲，迅速掀起群眾性的積肥、追肥、除蟲、灌水高潮。由於反透了右傾，鼓足了干劲，原訂計劃一次又一次地被群眾所突破，增產計劃連續修改四次。原來計劃萬斤薯二百畝，增訂為四千四百畝，並進一步加強黨的領導，大力興修水利，平整土地，改良土壤，貫徹各種技術措施。

興修水利，改良土壤

鳳崗地處沿海丘陵地帶，地勢高亢，水利條件極差，有百分之七十的耕地是山坡旱園，解放前這些“食天田”年年災害頻繁，漫山遍野，都是布滿了打水架，農民每年雖疲於抗旱，但仍不得溫飽。解放後，在黨的正確領導下，大力興修水利，初步改變了原來的水利面貌，使灌溉面積由原來一千二百畝，增至三千五百畝，占耕地總面積百分之四十一。公社化後，發揮了公社的強大威力，組織了一支水利大軍，幾個月做了十五萬五千多個勞動日，新建六個山塘，中小型水利一百零七宗，開穿河管三條，長達二百八十公尺，迂回曲折，把水引過山嶺，灌溉旱園坡地，實現了自流化，使七千三百畝耕地得到了灌溉，抗旱能力達四十至六十天，基本達到“久晴不開旱，暴雨不成災”。原來年年干旱，被稱為“苦坑”的一千六百畝田，如今已變成沐浴甘泉的“甜坑”。廣大社員齊聲贊人民公社好，說：“如果沒有公社化後大興水利，晚造旱二、三個月，水稻、番薯不被曬死，也得大大減產！”

公社化後還進行了平整耕地、深翻改土，調整插花地三

千亩，平整耕地二千五百七十亩，分别不同土地条件，进行加沙入泥，改良土壤。

为了夺取特大丰收，凤崗大队始終坚持“土肥挂帅”，大搞群众性积肥运动，大捞海肥、鏟草皮熏土，收购家庭肥，种植綠肥一千二百七十七亩；大力发展禽畜到田，分别在落后田和低产片建立一百七十二个田头畜舍，养猪三千多头，三鳥六万多只，牛羊二百多头。这样，既大大节省了送肥的劳动力，又改造了低产田，把万斤薯普及到全大队每个角落，促进了平衡增产。

合理密植，加强管理

凤崗大队晚造生产在完整贯彻执行农业“八字宪法”中，除了認真选育良种、薯块育苗、及时中耕、除草、松土、灌水、提蔓、合理輪种以外，又突出地抓好合理密植和合理施肥。合理密植就是在一定的土地上适当增加植株，充分利用土地潜力。根据不同土质和肥料情况，番薯采用小畦密植的方法。田薯畦宽二点八市尺，株距五至五点五市寸，每亩插三千六百至三千八百苗；园薯畦宽二点二至二点三市尺，株距五至五点五市寸，每亩插四千五百至四千八百苗。

番薯施肥方面，則貫徹頻施薄施，認真掌握先輕后重，多施草木灰鉀肥和有机質土杂肥，初期采取株旁开穴施肥，以利幼苗生长吸收，中后期則采取畦旁开穴，集中施肥的方法，防止肥分流失，利于集中吸收，促进根部深生，增加抗旱、抗寒防冻能力。

田間管理方面，認真貫徹包产到队，責任到組，管理到戶、到人的生产責任制，不断批判重种輕管的思想，通过經常檢查評比，組織现场参观和干部、老农、技术員进行田头会

診、解剖麻雀，總結經驗，具體教育干群，採取措施，症對下藥。全大隊干部也分片包工，深入實際，帶動群眾，田頭安營扎寨，保證作物正常生長。

此外，鳳崗大隊在晚造生產過程中，還認真貫徹抓兩頭帶中間的領導方法。一手抓高產片，一手抓改造低產田，通過層層大搞試驗田，帶動全面生產大發展，全大隊八百五十畝干部試驗田就是貫徹各項生產措施、系統總結經驗的鑰匙。因而出現了“高產再高產，低產變高產”的大面積平衡增產的新貌，全大隊已消滅六千斤以下的番薯低產田。

湖光人民公社

北月大队秋薯丰产經驗

湛江市湖光人民公社北月大队在党的正确领导下，合作化后几年来，秋植番薯获得連年丰收。从一九五七年开始，就出现了亩产一万二千三百斤的高产田和大面积平均亩产七千三百斤，单株三十三斤的高額丰产。一九五九年，自贯彻“广种多收与高額丰产相结合”的方针后，在党的八届八中全会精神鼓舞下，在郊委提出“繼續鼓足干劲，实现今年粮食自給，力爭有余”的口号鼓舞下，不断反右傾、鼓干劲，修訂生产指标，贯彻执行“八字宪法”，秋薯再获增产。十二月二日，在薯田中随便挖一株过秤，已有十一斤重，全队五百多亩田薯，估計平均亩产八千斤，其中一百零六亩亩产可达一万斤。增产的原因除了坚持政治挂帅，大搞群众运动，建立指揮机构，贯彻农艺师責任制，大搞試驗田、丰产垌（片），开展大检查，大評比、大奖励外，主要有如下几条經驗：

深耕改土，实现灌溉自流化

全大队三千多亩耕地，除五百多亩坡地外，其余都是粘板田、海田。合作化前大部受旱，流沙冲刷或受海潮的袭击，合作化后，大力兴修水利，不断改善水利条件，特別是一九五八年公社化后，大搞协作，結合深耕改土平整土地，兴建“非”字形的排灌网，形成水利自流灌溉网，兴建

赤溪水庫（受益达万亩），就使全部田地消灭旱患，实现灌溉自流化。同时每年按田土粘性沙质的不同程度，进行粘土入沙，沙土入泥，松软土层，为秋薯技术栽培創造优良的土壤条件。

实行早种，合理密植

今年种植的田薯都是在“立秋”——“处暑”間，开展全民突击种下，一般比往年提早五至十天。这就保证了有足够的生育期，不致在生育后期受冬季低温的影响。密植规格：田薯畦底闊四至五市尺，高一点八至二市尺，株距八至十一寸，每亩栽苗一千一百至一千三百株。起畦方法：首先翻犁三至四寸，即起第一次畦，高一市尺，并用鋤碎土，施下基肥，再翻犁四寸，便起畦种植。泥土不过于細碎，使能在夏秋多雨时，仍能保持畦心松，减少压力，利于根群穿插，薯向地下生长发育。

选择种苗，实现良种化

选择高产良种的眞壮苗，实现良种化，这是北月大队历年来栽培秋薯积累的主要經驗之一。所选取的是抗病虫害力较强、結薯长、大而高产粗生的“标心紅”、“擲死狗”等良种。并且做到根据不同品种的特性，因地制宜，逐丘鉴定种植不同的品种，沙质粘軟田种植“标心紅”，低洼較粘泥田种植“擲死狗”，其余种一些供冬薯采苗的“南海白”、“菜头白”、“逢尾狗”等品种。一九五九年种植的薯苗是采用鈎头鈍督、薯形长大而光滑的种薯育出来的后代，所以幼苗生活力强，在全面采用經過薯块育出来的种苗基础上，还在中午烈日下选取叶下垂、頂叶齐、节間分布均匀、长约