



潮汕平原花生栽培经验

· 汕头专署农业局 学 耘编写

广东人民出版社

編者的話

花生是潮汕地区的主要作物之一，栽培历史較长。解放以后，种植面积逐年发展，栽培技术日益提高，产量不断增加。现在潮汕平原几个县的种植面积，共有四十六万多亩，平均每亩产量达二百斤。这不仅增加了人民的食油和工业用油，还生产了大量的有机质肥料，有力地促进了粮食生产的发展。

以前，潮汕平原种植的花生，絕大多数是迟熟蔓生的品种，一年仅春植一造，且产量很低。近几十年来，才逐步以早熟丛生的品种，代替原有的品种。自从一九五四年推广了“獅头企”之后，现在整个平原百分之九十以上，都种植这个良种。而且一年可种春、秋二造，又能間种玉米和小米等作物。这既增加花生单位面积产量，又提高土地利用率。

一九五八年公社化以来，随着农村集体生产規模的扩大，农田水利的日趋完善，很多耕地可以实行水旱輪栽，使花生生产有了新的发展，广泛地被安排与水稻輪种，尤其是利用低产水田改种花生，更成为增加粮、油总产和改良土壤的重要措施。同时，有些地区，还利用春植花生套种黄麻，秋植花生套种甘薯，为充分利用土地，創造新的途径。

潮汕平原栽培花生，主要的經驗是：运用輪栽和翻秋留种的方法，保証花生出苗“齐、全、壮”，并采用适期播种，增施肥料，合理排灌，中耕培土和防治病虫害等綜合措施。为了互相交流經驗，促进花生生产的迅速发展，我們把这里栽培“獅头企”良种的經驗，整理出来，供各地参考。

目 录

輪 栽	1
輪栽好处多	1
增加总产	1
改良土壤	2
省肥产肥	2
减少病虫	3
輪栽主要形式	4
間种套种	4
选 种	5
好种八成收	5
良种“獅头企”	6
要优中选优	7
选种的方法	7
改土 整地	8
粘土田加沙	9
沙质园客土	9
水田种成片	
开好三級沟	10
漬水地要小畦深沟	10
高旱地要宽畦浅沟	11
播 种	11
“惊蟄”播种	
不早不迟	11
播前晒种 随剥随播	12

看田质 定疏密	13
前間玉米 后套黄麻	14
排 灌	15
“两头少，中間多”	15
咸田花生的排灌方法	16
施 肥	18
基肥多用磷肥杂糞	18
酌施苗肥	19
中耕培土	20
早耕勤耕 草淨土松	20
“一浅二深三四輕”	20
薄培土 助落針	21
防治病虫鳥兽	22
收 获	24
适当延慢收获	24
先割藤 后收豆	25
遇雨时怎样处理	25
秋植留种	26
翻秋留种 出苗齐全	26
要选好地	27
“立秋”播种	28
重施前期肥	
薄施飽莢肥	28
怎样套种甘薯	29

輪 栽

輪栽好处多

“花生种重地，蚕死豆也稀”。根据調查，在同块土地上，連种二年花生，死丛多，产量低，比經過輪栽的，要減产两三成。因为，同样作物，要吸收同样的肥料，时久日长，土里这种肥料就少了。更重要的是，重种花生会給为害花生的病菌和害虫，有个更快繁殖的环境。这样，也就会使花生发生严重的病虫害，或因营养不良，造成死丛缺株，收成很差。因此，这里的农民就逐步摸出了輪栽的經驗来。

几年来經過平整土地，兴修水利，更好控制排灌，平原各县的輪栽面积，一年年多了起来。单以澄海县來說，一九六三年早造，就用二万二千三百亩水田改种花生，平均亩产三百三十斤。一九六四年，水田改种面积，扩大至四万多亩。又把以前种花生的旱地，逐步改种水稻。这样的耕作制度，有四个好处。

增 加 总 产

特别是用低产田改种花生的，增产效果更为显

著。澄海县上华公社冠山大队，一九六三年早造，用五百亩低产水田改种花生，平均亩产三百二十九斤，同时收到間种的鮮玉米苞四百斤。迹地种植甘薯，亩产六千余斤。二造合計，比种水稻，可增产粮食三百五十一斤。经济收入对比，每亩則多收七十五元二角。同一年，該县的苏南公社北湾大队，也用一百九十七亩沿海低产咸田改种花生，每亩收成竟达三百五十三斤，又收到六十多斤間种的小米。晚造甘薯，亩产四千五百斤。而这些土地种植水稻，常年只有八百斤稻谷的产量。

改 良 土 壤

拿水田來說，年年淹水种稻，土里缺乏空气，細菌活动微弱，纵然残存一些肥料，也很难分解出来。水稻又需要吸收很多氮肥，这样，連种水稻的田地，不仅土壤粘重，而且肥力降低。輪栽花生，田土經過犁翻晒白，精耙細鋤，加沙加粪，中耕松土等等，让土壤有較长时间风化，残存的肥料也就能夠分解出来。泥沙比例逐步調整，土壤結構就可以改善。同时，花生的根瘤菌多，能自己制造肥料，加上残根落叶，有机质增加，瘦瘠的耕地，就会逐步改为好田。

省 肥 产 肥

每种一亩水稻，秧苗和本田所需的杂粪、化肥，

粗略折算，起碼要相当四、五十斤硫酸銨。如果种植花生，只要有十多担粪水、杂粪，二、三十斤磷肥和几斤氮肥就够了。这只是从节约肥料方面算账，更重要的是，种了花生，还能增产肥料。就以中等产量来说，亩产三百斤干花生，可以榨出一百二十斤花生饼，还可收它一千几百斤花生藤。花生藤是优质的绿肥，含有丰富的氮、磷、钾，每千斤鲜茎叶约等于二、三十斤硫酸銨。这样，两三亩晚稻的基肥就足够了。目前，各项作物的产量，要求不断提高，而肥料又比较缺乏，有计划扩种花生，既能节约用肥，又能增产肥料，对整个农业生产来说，作用更大。

减少病虫

水旱作物轮种了，土壤里的水分和空气经常起着变化，就能减少或消灭病虫、杂草。比如花生的青枯病，病菌喜欢空气，种了水稻，长期灌水，土里缺乏空气，这种病菌就难以生存。同样道理，种了旱作，水稻的纹枯病菌，也会大大减少。还有，为害水稻的稻热病、螟虫和水生杂草，不能为害花生；为害花生的青枯病、金针虫、金龟子等，不能为害水稻，这样对水稻和花生都大有好处。根据澄海县埧头公社大埔堀大队调查，重种花生，青枯病发病率高达百分之三十，而用水稻、甘薯迹地种植的，病害很少。揭阳县

漁湖公社西寨村，重种的花生比与水稻輪种的，产量减少百分之十一点五。

輪栽主要形式

花生和其他作物輪栽，大体有下面几种形式：

(1) 春花生——夏水稻——冬小麦——早稻。

花生收获后，立即犁翻漚田，压下花生藤，作为基肥。

(2) 春花生——夏水稻——冬綠肥。

(3) 春花生——夏甘薯——早秧——早稻。

花生收成后，立即搶种甘薯，花生藤压入畦心作基肥，春节前后，挖了甘薯播早秧。早秧地不缺乏的，就留插早稻。

(4) 春花生——夏甘薯——甘蔗。

(5) 早稻——秋花生（套甘薯）——早稻或晚秧——晚稻。

間种套种

花生生长期有一百多天，藤蔓长得不高，前期行間空隙較大，又有根瘤，能够制造肥料，增加土壤肥力。利用花生这些特点来間（套）种其他作物，是个

提高产量的先进方法。

間种应该合理。凡是間种之后，不影响花生产量，間种作物又能得到較好的收成，那就是最合算的。或者，对花生虽有点影响，但主作和間种合計起来，能够增加总产，也算是合理的。如果两种作物，互相影响，总的产量减少，就不能采用。

现在，潮汕平原的花生，大都間种上玉米或小米。这两种作物，生长期短，茎秆較高，又是禾本科作物，与花生的熟期正好一早一迟，植株一高一低，間种起来，恰到好处。間种玉米，每亩可收鮮玉米苞三、四百斤，茎秆又是良好的飼料。間种小米的，也可收六、七十斤。

此外，有些地区間种芝麻、靛青，也是可以的。

除了間种之外，近几年来，开始推广春植花生套种黃麻，秋植花生套种甘薯，都是在花生落針后进行的。

选 种

好种八成收

选用良种，是个最易增产的办法。农民說：“好种八成收”。确实是这样，有了純正的种子；产量就可得

到起碼的保證，再加上其他措施，高产就能够实现。如果不注意选种，常常因种子混杂、退化或变坏，种后出苗不全不壮，生长疏疏落落，高高低低，即使有好的土壤，加工施肥，也难得到好收成。澄海县城关公社埔美新乡大队，进行大面积的調查，同等条件，同样种法，經過精細选种的，每亩多收六十九斤干花生。

經常选种，不单能够保持种子质量，有时还能选出优良的品种来。著名的“獅头企”良种，就是澄海县新溪公社东升大队的社員謝欽隆，在“外砂种”中选育出来的。“南径种”和“堵仁种”也同样是农民选育出来的。

良种“獅头企”

“獅头企”苗高只有尺半到二尺，秋植的还要矮些，分枝性强，每丛有十一、二条分枝，茎蔓长得整齐、集中，成熟一致，能够經得起短期的干旱，容易收获，通常每丛結莢二、三十个，大部分是双仁莢。总莢四百多个一斤，可出仁七两左右，一百斤花生仁可榨出四十五、六斤油。而且較为早熟，从播种到收获，春植的，約需一百二十天到一百三十天，秋植的，約一百一十天左右。因为它适应性广，产量高，

受到群众欢迎，潮汕平原现在已有九成的面积，种植了这个优良品种。

要优中选优

有些地方，說是种了“獅头企”良种，但产量不高，检查起来，真正的“獅头企”还不够五、六成。

應該認真选择，优中选优。什么样才算是良种？这里的农民，提出三方面，作为选种的标准：

一、分枝高矮整齐，枝条充实柔韧，节密叶鮮，生势壮旺，不生病害。

二、結莢多而集中，成熟一致，果蒂幼細柔潤。

三、莢果圓筒形，嘴鈍、腰粗、屁股平，头尾大小差不多，仁飽壳薄，网紋清楚。

凡是藤蔓粗硬，分枝长短不齐，成熟先先后后，“鴉心”、冇莢（不實莢）多的，都不是好种。

选种的方法

有了良种的标准，还必须要有好的选种方法。潮汕平原的春植花生用种，絕大部分是通过翻秋繁殖出来的。因此，先要認真选好秋植用种，才能保証种子质量不断提高。东升大队的經驗，是采用三步精选的方

法：

第一步丘选。春植花生收获前，选择沙质壤土，无病少虫，生长正常的，作为留种地，并除去杂丛劣株。

第二步株选。收获的时候，在已选定的留种地中，选取生势壮健，符合标准的植株做种（这是该大队特别注意的一环）。

第三步荚选。选择壳薄仁饱，色泽鲜明，不破碎，无虫害，形状一致的做种。

东升大队用这个选种方法，使“狮头企”良种，保持了十多年仍不“褪色”。

有些生产队，事先没有进行株选的，应该在大田收成后，一边晒种，一边选荚。

种子选出后，应该专人保管，以免混杂。

改 土 整 地

老农认为，“排灌便利，三沙七泥”，就是种花生较好的土地。其中最要紧的还是排灌便利，其他条件并不是那么严格。旱园可以种，水田更可以种；肥沃的土壤可以种，瘦瘠一点的也可以种。但应该根据不同的地势和土壤，采用不同的改良措施和整地方法。

粘土田加沙

以前很少用粘土田种植花生，因为土地粘重，不单耕作困难，且“遇雨如膏药”，容易糜根、烂果；“晒干似火石”，不利落针、结荚。近几年来，澄海、潮安等地，已有大面积的粘土田，通过加沙改土，种植花生。一般每亩加沙四、五百担，碎土后把大部分沙撒下，耙匀起畦，一部分混和土杂粪盖种。沙源缺乏的地区，也可以和沙质旱园换土。这样连续改良几年，就会变泥质为泥沙质，种植花生或其他作物，增产效果都极为显著。

沙质园客土

沙质旱园，天晴受旱，下雨渍水，风来沙飞，漏水耗肥，质地瘦瘠。这类田的改良关键，就是客土入泥。最好加塘泥、溪土，每亩三、五百担，没有塘泥、河泥的，可以结合平整耕地，与水田换土，担来担去，连续改良，就会变沙质为沙泥质。这样的园地，种出来的花生，壳薄仁饱，色泽鲜艳，种性稳定。同时，也成为种植各种作物的良好土壤。

水田种成片 开好三級沟

用水田輪栽花生的，不要一片之中，水旱作物混杂，一定要成片种植。四周筑防水堤，自成一围。围內修三級排水沟。一級排沟，深二尺，寬一尺半，挖于四周及中間，成“田”字形。二級排水沟，每隔六丈开一条，深九寸，寬一尺二寸。三級小沟，即畦沟，寬約一尺，深五、六寸。畦面約四尺，整成龟背形。这样，就成为完整的排水系統，保証受旱易灌，遇涝易排。并备好提水工具，遇上夏季暴雨，一时排不出去，立即采用机械、人力，排除涝漬。不然，浸上三天两夜，就会烂藤糜莢，顆粒无收。

水田改种花生，工作量多，应该提早在“冬至”前整地。这样，時間充足，又有利劳力的安排，才能备足改土用沙，多犁細耙，按时种植。

漬水地要小畦深沟

漬水地要整成小畦深沟。这部分土地，多属旱园，但地势較低，或者土壤結構不良，农民叫做“漬水园”。虽然雨过天晴，不会受浸，但因土壤通透性差，漬水很难排除。花生种后，不是缺株、死苗，就是萎黃紆弱，

开花零零落落，結莢三三两两。这类田要采用深沟小畦办法，进行整地。畦宽三、四尺，沟深八、九寸。这样可以起降低地下水位的作用，使畦身比較干爽。

高旱地要宽畦浅沟

坡地旱园，主要的特点是易受旱，除了解决水源灌溉之外，整地的形式，应该符合抗旱的要求。用宽畦浅沟的办法，能够保持土里水分，有利抗旱。畦宽五、六尺，沟深四、五寸就可以了。

播 种

“惊蛰”播种 不早不迟

有人說，“油麻豆，无节候”，意思是不論什么季节，都可以种植芝麻、豆类。其实不是这样，花生的播种迟、早，和产量的高低有密切关系。

潮汕平原，有的地方在“立春”播种，但有些地方，因为土地安排不下，要利用麦地和秧迹地种植，就要拖到“清明”才能播种。经过几年来調查总结，认为过早、过迟都不好。过早播种，天气冷，又比較干

旱，土壤里的温度和湿度，都不符合种子发芽的要求。虽然播下去，有时二十多天，还长不出苗来。种子久放土里，容易霉坏，或者易被虫蛀，如果碰上低温阴雨，还会大量烂种，全田存无几株。就是一般天气，出苗也会先先后后，不健壮，不整齐。但是，一九六三年由于冬春天气暖和，有些地方在“立春”播种，也获得较好收成，便认为应该提早种植，这是不稳妥的。为什么过迟播种也不好呢？太迟了，温度高，湿度大，虽能快出苗，但易徒长暴发，节间伸得长，开花落针疏，生长期短，豆荚少，产量不高。一般来说，春植花生应该争取在“惊蛰”前后三、五天播完。因为这个时期气温逐渐上升，也较为稳定，经常保持在摄氏十五、六度；又间有小雨，土壤反潮，湿度比较符合花生发芽的要求。既能保证全苗，又有较长的生长期，才能稳产高产。

但是，确定播种时间，还要因地因时。平原春暖来早，可以先播几天，山区春寒滞延，可以慢播几天。有时遇上连绵阴雨，或前作迟收，也要灵活掌握，不能死板规定。

播前晒种 随剥随播

播种前，应该把种子晒一晒，可以促进养分转

化，提高生活力，使发芽較快，出苗整齐。特别是用春植花生作种子的，因为貯藏的时间长，受到夏秋季高温高湿的影响，生活力降低，晒种就更加重要了。

一定要带壳晒种，以免灼伤种子；并要经常翻动，晒得均匀。如果天气晴好，晒一两场就够了。

通过晒种，还可以检查种子够不够，品质会不会变坏。缺种早补，变质快换。

播前一两天，才行剥种。最好是今天剥种，明天种下，因为种子剥后存放久了，就会“走油”，种皮变成褐紅色，影响出芽率。

剥种要輕捏細剥，以免弄破种皮，并随手把破缺仁、“臭仁”和蛀粒挑出来。如果是春植花生留种的，“鸡心仁”也要檢出，保证粒粒精壯，出苗齐全。

看田质 定疏密

有人說：“密有株数，疏有莢数”。好象种花生不用讲究规格，密可以增产，疏也能丰收，这种看法是片面的。花生是地上开花，地下結莢，疏密要合理，才能获得增产。播得过密，势必提早封行，苗蔓徒长，节間伸长，不单开花少，果針距离地面也就远了，产量必然减少。假如播得太疏，株数不够，虽然节間短，花期长，但开花落針先先后后，不实果增

多，也难获得丰收。

一般的土壤，播种规格可以掌握：行距八寸，株距六寸，开沟点播，深种两寸左右，每穴播种两粒，每亩用种量约二十至二十五斤莢果。但是肥地、瘦地、旱园、水田，还应该有个分别。中等肥力以上的土壤，种后苗蔓长得快，可以适当疏播一点；瘦瘠的沙园、坡地和結粉田等土壤，缺乏有机质肥，种后苗长得慢，易生杂草，又不耐旱，应该适当密植。

沙质土播种时，顺使用脚踩种，使种子密接土壤，容易吸水发芽。

如果用春植花生做种子的，常有缺苗现象，应及早补苗。补苗时，预先将种子浸湿催芽，使生长一致。

前間玉米 后套黃麻

花生播种时，同时間种玉米或小米，有每畦間一行的，也有間两行的，这要看畦的大小而定，并采用“高地低間，低地高間”的方法。旱园坡地，可間在畦坡，平原水田，可間在畦面，但都应该間在边行，以便利用边行間隙，且不影响花生生长。花生种横行的，隔行間种一株玉米。种直行的，玉米每株的距离约尺半，每穴播种三、四粒，出苗后留强去弱，定苗一株。小米株距八、九寸。間种作物应该早定苗，早