

农业技术资料

花生高产经验



花生高产经验

广东省农业科学研究所

1973年 第2号

广东省农业科学研究所

广东人民出版社

定价 0.10 元

农业技术资料

1973年第2号

花生高产经验

广东省农业科学院编

*

广东人民出版社出版

广东省新华书店发行

广东新华印刷厂印刷

1973年5月第1版 1973年5月第1次印刷

印数 1—15,000册

统一书号 16111·193 定价 0.03元

毛主席语录

以粮为纲，全面发展

用心寻找当地群众中的先进经验，
加以总结，使之推广。

目 录

米粮大队花生大幅度增产经验

.....电白县七径公社米粮大队党支部（1）

花生和水稻轮作经验

.....高州县石古公社革委会（5）

秋植花生高产经验

.....广州市郊区竹料公社朝阳大队第一生产队（11）

花生良种简介.....（13）

米粮大队花生大幅度增产经验

电白县七径公社米粮大队党支部

我们大队地处沙琅江平原，是个人多地少的地区。我们由于较好地贯彻执行“以粮为纲，全面发展”的方针，实行科学种田，促进了粮、油生产的不断发展。1971年全大队种植粮食作物1,030亩，平均亩产1,260斤，总产1,373,400斤，比1970年增产34.5%。春花生850亩，亩产321斤，比1970年增产38.7%；秋花生350亩，亩产250斤，比1970年增产16.8%，全年总产比1970年增产44.1%。

根据我们多年来的实践经验，夺得花生高产，主要抓了如下关键措施：

一、改良土壤，扩大轮作面积

良好的土壤是花生高产的基础。1958年以来，我们对近千亩的沙质田和粘土田，一方面进行了大规模的平整土地，大搞田园化工作；一方面深耕改土，粘土掺沙，沙土压泥，为花生的生长创造了深、松、肥、软的土壤环境。近年来，我们又组织了一千多个劳动力，进行堵河取沙，每亩担沙1,500担；整治了排灌系统，把200亩低洼粘结田改造过来。花生喜新土，重种地往往病虫害较多，荚果也会逐年变小，产量下降，隔年轮作，就能稳产、高产。我们大队由于多年来狠抓改土，既扩大了水旱轮作面积，又延长了轮作周期，因而使花生产量连年提高。

二、攻破全苗关，培育矮壮苗

高产花生的长相是：“三叶苗三叉，八叶苗始花，十叶苗

封行，枝蔓横生象搭架。”要培育这样的矮壮苗，我们采取的主要措施是：

(1)精细整地。土壤松碎，出苗就快而整齐。我们在整地时，做到二犁三耙一碾，底面一致，并要求种后畦上不见泥团。畦面宽3尺，连坑共4.2尺。

(2)秋植留种，精选种子，分级种植。多年来，我们坚持采用秋植种子，并且进行株选、荚选、仁选和分级种植。其标准是：每两80~90粒为一级，每两90~100粒为二级，每两100~110粒为三级。我们多选用一、二级种子。但如碰到种子不足，必须用三级种子时，要增施肥料，保证壮苗。

此外，在播种前还用“六六六”粉和煤油进行拌种，以预防地下害虫和鸟兽为害。

(3)施足基肥。一般每亩施土杂肥100~120担，花生麸12~13斤，过磷酸钙30斤（或壳灰120斤，即混即施），粪水25担。上述肥料要经过堆沤，才能施用。其方法是：将晒干打碎的河泥、塘泥或河脯沙，在播种前一个月，加粪水和过磷酸钙堆沤，播前7~8天加入花生麸（若用化学氮肥，则在播前2~3天）混和。施用时，沙质田要用河泥或塘泥制成的土杂肥，泥质田则用河脯沙制成的土杂肥，这样能起到施肥和改土相结合的作用。施肥要因地制宜，实行肥田少施，瘦田多施，隔年轮作田少施，重种田多施；已经改土的少施，没有改土的多施。

(4)适时播种。实践证明，花生播种期过早过迟都不好，应该根据当地的气温和水利条件来确定。播种期一般以“惊蛰”前后7天为宜。为了调节劳动力，不悞农时，我们采用小面积提早，大面积适时的办法，抓住土壤湿度适中的时机，一般在“雨水”后种第一批，“惊蛰”前后7天，大面积抢种第二批。这

样，既有利于错开收获时间，也有利于花生的生长。

三、合理密植

合理密植是花生高产的重要一环。我们采用行距6寸，株距7~8寸，双粒（粒距1寸）、横播的规格。每亩苗数18,000~21,000株，每亩播种量30斤左右。开穴的要求是“二锄宽、平底、一寸半深”。

四、科学管理

俗语说：“三分种，七分管。”花生的田间管理要注意抓好如下几项：

(1)中耕除草。花生出苗现三片叶时，进行第一次中耕松土，清除花生根部周围的杂草，但更重要的是使花生基部透光良好，生长健壮，早分枝，多开花。见花后，进行第二次中耕松土，用土覆盖基部，这有利于花生落针。盛花以后，还要根据花生生长情况进行管理，以促进荚果发育。

(2)合理排灌。在实践中，我们摸索出的“三润二湿”灌溉法，比较能适应花生生育的需求。“三润”是苗期润，始花期润，成熟期润；“二湿”是落针结荚期湿，荚果充实期湿。我们大队的气候变化规律是早春干旱，初夏雨水渐多。因此，前期遇旱要适当灌水，后期要注意排水。在灌水时，让水分缓慢渗透畦中，注意不要使水漫过畦面，盛花期后要在晚上灌。1971年，我们就是根据这个经验，前期车水抗旱，及时灌水，战胜了一连八个月的春旱。后期夏雨渐多时，采用开三沟（排水沟、十字沟和环田沟）的办法，排除渍水，达到雨过田干，大大减少了无效花和烂果。

为了有利于排灌，近年来，我们实行了高畦深沟种植，开畦时把原来二犁一次起泥改为四犁二次起泥。做法是：在耙好地后，先按规定的畦宽，在畦沟处来回各犁一次，把沟里的松

土培上畦面，拨平后开穴播种；再在畦沟来回各犁一次，把犁起的底土打碎，培上畦面覆盖。这样，畦高达5~6寸，比以前的增高1寸以上，这对于排除雨后渍水，十分有利。

此外，还要注意做好防治病虫害工作。近年来花生锈病已有所发展，后期可用波尔多液或胶体硫喷射，以预防锈病及叶斑病发生。

我们大队平均每人不够7分田，要扩种花生，提高总产，就要解决粮、油争地的矛盾。我们解决这个矛盾的办法是，大力发展春花生间种水稻，秋花生套种小麦，挖掘土地潜力，改革间套种技术。1971年春，我们在600多亩花生地上间种水稻，除每亩收花生300多斤外，还收稻谷80多斤。其做法是：播种花生时，在畦边点播水稻早熟种“广解9号”，播前浸种12~18小时，穴距7寸，每穴播12~13粒。基肥与花生同量施用，种后灌水，以利发芽。在第一次花生中耕除草时，施攻蘖肥，每亩用硫酸铵5斤或氨水10斤，混合粪水10多担淋施，幼穗形成后施壮粒肥，肥量同第一次。此外，田基还可以种上玉米，株距1尺，每亩300株。

这一年，我们又在秋花生地上套种小麦200多亩，亩产花生250斤，小麦220~250斤，取得了粮、油双丰收。其做法是：花生收获前20天，约“小雪”前后，在行间和畦边点播6行小麦。播前浸种一夜，每穴播12~13粒，若泥土过干，播后立即灌水，以利麦种发芽。一般追肥二次：第一次在秋花生收获后，麦苗约2~3寸时，每亩用粪水20担加氨水40斤淋施；第二次在播种后70至80天，将抽穗时，每亩用氨水25斤左右稀释淋施，在“春分”前后便可收获。这种套种方式，不仅可以提高小麦产量，还解决了麦收季节迟的问题，为次年早造抢季节，夺丰收，创造了有利条件。

花生和水稻轮作经验

高州县石古公社革委会

我们公社地处高州县的南部，共有 62,709 人，耕地面积 76,161 亩，其中水旱田 58,916 亩，坡地 17,245 亩，大部分都是黑泥田，土壤较瘦瘠。1932 年水利基本过关后，水稻年亩产才由 1957 年的 393 斤提高到 493 斤。1964 年开始搞花生和水稻轮作 5,000 亩，水稻年亩产从 1932 年的 493 斤提高到 693 斤。以后随着花生和水稻轮作面积的扩大，加上其他先进技术措施，水稻产量显著提高，到 1971 年，稻谷年亩产达到 780 斤，开始改变了低产面貌。

自从实行花生和水稻轮作以来，花生苗、花生麸的施用量大增，迅速改变了土壤的瘦瘠状态，提高了地力。据大路山生产队轮作地土壤养分含量测定，花生和水稻轮作三年后，土壤有机质含量提高了 0.46%，氮、钾的含量亦有提高（见表一）。

表一、大路山生产队亚公庙（土名）轮作后提高土壤肥力的对比

轮作方式	时间	铵态氮 (毫克/100克)	五氧化二磷 (毫克/100克)	氧化钾 (毫克/100克)	有机质 (%)	晚稻亩产 (斤)
花生—水稻—冬薯	三年	0.90	4.1	5.6	1.84	567
水稻—水稻—冬薯	长期	0.80	5.5	3.8	1.38	502

我们公社早造生产的安排，一般是花生占三成，水稻占七成。每年种植花生 15,000 亩左右，每亩花生一般可收花生苗 1,500 斤左右，干花生果 300 斤左右。石古村的社员说，一亩花生的苗和麸可解决三亩田的肥料。一亩花生苗施到晚稻田后，第一、二次中耕可不用再追肥；一亩花生的油麸有 120 斤，可分作两亩田的肥料，即一半施回原花生田，另一半留作翌年早稻育秧或种花生时施用。

随着花生和水稻轮作面积不断扩大，花生麸大量增加，也促进了黄烟、甘蔗、棉花、芋头等经济作物的发展。而且，花生麸是种黄烟的特效肥料，可以提高黄烟的产量和质量。因此，花生和水稻轮作，对发展多种经营，增加集体收入，有着重要作用。同时，花生麸多了，施用化学氮肥就少了，生产成本也降低了。马鞍山生产队 1964 年施用的化学氮肥，便比 1961 年下降了 67%。多种经营发展了，成本降低了，集体积累和社员生活水平就不断提高。如石古村二队，1971 年按社员人口分配的口粮，从 1964 年的 460 斤提高到 710 斤，按社员人口分配的现金，从 1964 年的 57 元提高到 208 元。几年来，集体积累增加了两万多元。这个队 1971 年提供给国家的商品粮 38,850 斤，花生油 4,675 斤，上调生猪 74 头，还有棉花、糖蔗、黄烟、肥鸡、药材等一大批，对国家的贡献越来越大。

多年来，我们发展花生和水稻轮作，有以下的一些经验：

一、花生和水稻轮作，是取得粮、油双丰收的一个很好的轮作方式

据调查，轮作后早稻面积虽然有所减少，但粮食产量及社员的口粮反而有所增加。因为一般都是利用比较瘦的土地种花生，留下好田种早稻，这样，每亩施肥量增加了，管理也较精细，从而提高了早稻的单产。另外，早造种了花生，有大量花

生苗回田改土，提高了土壤肥力，并配合其他增产措施，晚造也获得较大的增产。如石古村二队，1971年春花生的面积由1964年的38亩扩大到68亩，早稻由1964年的154亩缩减到142亩，但早稻亩产却由1964年的186斤提高到505斤，晚稻亩产由1964年的280斤提高到620斤，全年稻谷总产由1964年的74,626斤提高到187,051斤。按社员人口平均计算，夏收时口粮分配由1964年的180斤提高到260斤，全年口粮由1964年的460斤提高到710斤。不论单产、总产和社员口粮都有显著的增长（详见表二）。

表二 花生和水稻轮作调查

队名	年份	花生面积 (亩)		水稻面积 (亩)		稻谷总产 (斤)		社员分配 口粮 (斤)		附注
		全年	春花生	全年	早稻	全年	早稻	全年	夏收	
石古村二队	1964	52	38	287	154	74,626	28,706	460	180	
	1965	57	40	294.2	133	92,680	38,500	550	210	
	1966	72	54	294.5	133	141,093	61,000	700	260	
	1967	76	58	300	120	142,510	62,000	660	200	
	1968	87	68	310	130	158,260	43,606	720	240	
	1969	83	64	320	130	156,888	51,048	727	247	
	1970	92	70	310	130	168,000	63,000	717	260	
	1971	90	68	322	142	187,051	72,051	710	260	

二、花生和水稻轮作比例要适当

种多少花生，多少水稻，要根据粮、油生产的任务以及土

地、劳力、季节等条件，全面考虑，合理安排。我们公社农业人口 60,785 人，水旱田面积共有 58,916 亩，平均每人不够一亩。据估计，每亩花生由种植到收获需 16 个工作日，比水稻耗工多一倍多。花生收获和水稻收割都集中在夏季，时值高温多雨，如果劳动力安排不当，很易因收获不及时而造成损失。例如，大路坡生产队 1964 年播种春花生 54 亩，早稻 78 亩，便因劳动力安排不过来，而要动员公社机关人员去帮助收花生。从我们多年的生产实践来看，春花生与早稻的种植比例，以三七开较为合理，这样既有利于土地轮作，也利于安排劳动力和防治病虫害等。

三、注意解决冬种作物与春花生的矛盾

我们公社春花生的前作主要是冬薯（或冬薯间种黄烟、小麦）。过去，冬薯一般要“清明”后才能收获，而花生却要“雨水”时节种下，这就产生了矛盾。1963 年大路坡生产队为了种花生，只好提早在“雨水”收冬薯，结果冬薯亩产只有 200 多斤。后来，各生产队在生产实践中摸索出这样的经验：晚稻采用早熟品种或安排翻秋种，“霜降”前后便收晚稻，种冬薯。这样，就可提早在“大寒”前后收获冬薯，不再影响春花生的正常播种期了。如果晚稻采用中迟熟种的话，冬种则改种荞麦、油菜、萝卜等早熟作物。荞麦生长期约 90 天，“霜降”播种，“大寒”收获，油菜在“立冬”播种，“立春”收获，都不影响春花生的正常播种期。

四、搞好花生和水稻轮作，一定要进行技术改革

为了种好花生，我们进行了“十改”：

1. 连作改水旱轮作。过去在坡地年年种花生，植株矮小，分枝和结荚也少，产量低，病虫害多，单是青枯病发病率就达 40% 以上，发病田达 50% 以上。自从扩大花生和水稻轮作以

来，采取花生——晚稻——冬薯(第一年)，早稻——晚稻——冬薯(第二年)，花生——晚稻——冬薯(第三年)的轮作方式，即隔年轮种花生，青枯病便控制在5%以下。

2.平地片种改为小畦深坑植。过去种花生是平地片种，田间不是渍水，就是土壤板结，造成茎叶发黄、烂根。现在每隔4.2尺起一小畦，畦面宽3.2尺，坑深4寸。播后覆土，略成龟背形。这样，排灌方便，土壤既湿润，又疏松通气，花生根群发达，根瘤多，植株生长良好，结荚多，极少烂根、发黄的现象。

3.单粒疏植改为双粒密植。过去株行距是 7×8 寸，甚至 8×9 寸，每穴单粒植。现在株行距 6×4 寸，每穴播种两粒。实践证明，合理的双粒密植，不会减少植株结荚数，却比单粒疏植增加约9,300株，每亩可增产60~70斤。

4.劣种改良种。过去的花生种普遍是“大勾”、“疏指”等劣种，结荚少，抗逆性弱，产量低。后来不断引进狮头企、狮选57号、琅江3号、湛油1号、粤油1号等良种，亩产达400~500斤，折仁率72%，出油率29~30%。

5.少施基肥、不施磷肥改为施足基肥、增施磷肥。过去每亩花生只有少量的粪水和泥肥作基肥，也不施磷肥。现在每亩花生的基肥，用猪牛粪、泥肥，加上磷肥40斤、草木灰4箩、花生麸15斤、石灰40斤等混合堆沤后才施用。

6.耙坑改为五齿锄打穴。过去用牛耙坑种花生，覆土浅，出苗慢，苗不壮不齐，疏密不一致。现在改为五齿锄打穴，规格一致，穴深3~4寸，苗全苗壮。

7.不晒种改为晒种。过去种春花生，随剥壳随种。现在改为播前10天剥壳，选好种仁，晒种1~2天(留种的秋花生不要剥壳曝晒，以免灼伤)，当种仁皮转为红色时，稍凉后便可放入缸中密封贮藏，以促进种子的萌动力，使播后出苗整齐、旺盛。

——8.用牛耙草中耕改为人工中耕除草。过去用牛耙草中耕质量差，泥不松草不净。现在用人工适时中耕除草，做到土松草净，畦坑疏通。

9.不除虫灭病改为勤除虫灭病。过去不除虫灭病，黑斑病、青枯病等普遍发生。现在做到田间勤检查，用波尔多液和胶体硫等进行防治，并且不用棉花叶、番茄叶、马铃薯叶沤制基肥，以防青枯病，保证了花生稳产、高产。

10.串灌改为排灌分家。过去旱时串灌一大片，低的浸水，高的受旱，下雨时，低地的积水又排不出。近几年平整了土地，排灌分家，实行科学排灌，花生生长便大面积平衡。

经过这“十改”，各生产队的花生产量都显著提高。如石古村二队，1971年春花生单产从1964年的185斤提高到368斤，秋花生由1964年的140斤提高到422斤。

秋植花生高产经验

广州市郊区竹料公社朝阳大队第一生产队

我们生产队于1964年成立了农业科学实验小组，在生产队党小组的具体领导和广大贫下中农的热情支持下，进行了花生品种比较、合理密植、粮油间种、秋植留种等科学试验，探索花生稳产、高产的栽培技术，取得了一定成果，特别是种植秋花生，取得较为成功的经验。1966年以来，我们生产队每年都种植秋花生近百亩，连续五年平均亩产超过400斤，比1964年以前亩产只有100斤左右翻了三番，打破了过去一直认为秋植花生比春植花生产量低的老框框。1971年，我队种植秋花生88亩，平均亩产420斤，其中有6亩平均亩产达520斤。秋植花生高产、稳产，不但解决了我队春植花生用种问题，而且每年还为外地提供了30,000多斤良种。通过几年来的生产实践，我们摸索出一些秋植花生的高产栽培技术：

一、勤灌、浅灌、多次灌

“水”是秋植花生高产的关键。在这方面，一定要把好两个关，才能夺得高产。第一是把好播种关，要在“立秋”前全部播完，避开“秋边雨”，达到齐苗壮苗。第二是要保证落针结荚期有足够的水分。秋后天气干旱，要及时进行多次灌水，特别是在花生落针结荚期，种子的发育需要吸收大量水分，此时缺水，会造成大量空粒和半充实荚。所以，一定要注意整墒疏坑，做到勤灌、浅灌，使土壤保持有足够水分，以利荚果的充分发育。

二、施足基肥，适时追肥

俗语说：“有收无收在于水，收多收少在于肥。”要使花生高产，一定要施足基肥，一般每亩用农家肥1,000斤，磷肥40斤，混合堆沤腐烂后，播种时再拌入石灰40斤，逐行施放，使肥料集中，以利花生早期生长。在花生出土长出三片真叶时，结合第一次中耕，每亩施硫酸铵7斤作壮苗肥，促进分枝早生快发；到始花期时，结合第二次中耕除草，每亩施石灰40斤，促使荚果充实饱满。

三、采用良种

几年来，我们进行的品种比较试验证明，以“粤油22号”产量最高。这个品种前期生势壮旺、整齐，并具有荚大、饱满、单仁果少等丰产特点，在大田种植比原种“狮选3号”每亩增产30~50斤。1971年开始，我们已全部采用“粤油22号”这个良种。

四、狠抓种植规格

秋植花生生长发育时间较短，株丛较矮而集中，如果没有足够的基本株数，就不可能高产。过去我们大都采用畦宽5.5尺包坑，种5行，株行距 7×6 寸，双粒播。经过几年来科学实验和大面积生产对比，我们发现，采用5尺包坑，种6行，株行距 6×5.5 寸，双粒播，每亩播26,000株的，产量较高。现在都改用了这样的种植规格。为了保证规格和质量，我们播种时先播“示范行”，其他几行按“示范行”点播，这样可保证收获时仍有20,000株以上。

此外，我们还加强了田间管理，及时防治花生病虫害，对为害秋花生较严重的斜纹夜盗蛾和蚜虫，及时进行摘卵块和药剂喷杀。特别是对导致花生早落叶、影响荚果充实、为害较严重的叶斑病，我们用200倍的胶体硫进行防治，每隔15天左右喷一次，每次喷药液约100斤，连喷三次，可保荚果种仁充实。

花生良种简介

多年来，我省选育了一批花生良种，以适应各种不同的栽培条件，其中有具高产性能，适应性广的“粤油22号”；有耐旱、耐瘦、抗逆性强的“湛油1号”；有耐涝、耐旱的“汕油3号”；有早熟、粗生的“早红”；有抗寒力、抗病力较强的“粤油33号”；还有多粒型的“陵育1号”等等。这些品种正在全省逐步推广。现将其种性及栽培要点简介如下，供各地因地制宜选用和栽培时参考。

“粤油22号”

“粤油22号”是广东省经济作物研究所在1963年用同位素处理“狮头企”的后代定型材料为母本，与山东省“伏花生”杂交选育而成。一般亩产300~350斤，比大面积生产良种“狮选64号”增产10~30%，已在全省范围内推广。本品种主要特点是生势壮旺，生育后期仍保持较多青叶片，植株稍高。构成高产的主要性状是结荚较多而整齐集中，荚果较大，精选千荚重达1,470~1,734克，比大面积推广良种“狮选64号”增重250~332克。抗病力、耐涝性均比“狮选64号”强，烂荚少。适应性较广，宜于一般水、旱田种植。折仁率73~77%。生育期春植125天左右，秋植115~120天。

栽培要点：