



湖北省孝感专署农业局編

油料作物丰产經驗

农业出版社

基 芒

油料作物丰产經驗

湖北省孝感专署农业局編

农业出版社

油料作物丰产经验

湖北省孝感专区农业局编

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可出字第106号

上海大众文化印刷厂印刷 新华书店发行

787×1092 毫米 1/32 · 1 1/2 印张 · 31,000 字

1959年6月第1版

1959年6月上海第1次印刷

印数: 00,001—2,500 定价: (7) 0.14元

统一书号: 16144.668 59.5.京型

目 录

1. 十大改革是保证油料增产的重要

措施……………中共孝感地委書記处書記 冉砚农(5)

2. 黄陂县花生获得大面积丰产的經驗…中共黄陂县委员会(10)

3. 大悟县花生丰产經驗……………中共大悟县委员会(13)

4. 黄陂县农創、新荣两社花生大面积丰产

經驗……………中共黄陂县委员会(22)

5. 从应城县春光人民公社三塊芝麻丰产田的主要經驗

看今后的芝麻丰产技术……………孝感專署农业局(28)

6. 加魚县新村社芝麻丰产經驗……………加魚县农业局(36)

7. 亩产芝麻4,500斤……………中共应城县委员会(40)

8. 应城县跃进公社亩产黃豆6,300斤的

經驗……………中共应城县委员会(42)

9. 武昌县华光一社早黃豆丰产經驗……………中共武昌县委员会(45)

十大改革是保證油料增产的重要措施

中共孝感地委書記处書記 冉硯农

一、改稀植为适当密植

汉阳县农場 1957 年种了 50 亩芝麻,平均产量 147.8 斤,高于当地农业社同等土質最高产量的 47%。主要經驗之一,就是 1957 年平均每亩密植达 9,000—10,000 株,比过去的密度增加了两倍到三倍。根据我区情况,各項油料作物的密度均应大大增加,并应在密植的基础上做到匀植。花生的密度,直立种以 4×5 寸或 4×6 寸、每亩 25,000—30,000 穴为宜;蔓生种以 5×6 寸、每亩 2 万穴为宜。每穴均应播种 3 粒米。如果单粒条播,可以按每亩 6—9 万苗来安排株行距。芝麻一般的密瘦,分枝种为 3 万株左右;不分枝种应达到 5 万株左右。早黄豆的密度,每亩应达到 5 万株左右;中熟黄豆每亩应达到 3 万株左右。

二、改不施肥、少施肥为合理施肥

花生、大豆是豆科作物,但在根瘤未形成以前,仍然需要氮肥,同时按照丰产的要求,单纯依靠根瘤菌来解决肥料問題也是不够的。因此必須合理施用底肥和追肥,一般应下灰粪 30—50 担,或土粪塘泥 200—300 担作底肥,花生每亩还要下石膏 10—15 斤。追肥一般应保証两次,第一次在幼苗期施下,可用 5 担左右的濃人粪尿稀释 4 倍作为提苗肥;第二次在开花前和始花期施下,以磷鉀肥为主,如草木灰、过磷酸鈣等,用量宜多。花生还

再施用石膏作追肥，在酸性很强的土壤上，每亩要施石灰 60—100 斤。此外，花生、大豆用根瘤菌拌种，增产效果显著，各地应普遍推广。

“芝麻是个富家翁”，说明它需肥很多。应城县巡檢乡永丰社，1957 年 6.8 亩芝麻获得亩产 450 斤的丰产，主要经验之一，就是肥料足，施肥得当。他们每亩施底肥牛栏粪 70 担，在初花期，每亩又点施水粪 48 担。因此芝麻需要注意底肥、追肥并重。一般底肥可用厩肥 40—50 担，过磷酸钙 10—15 斤。追肥分 2 次，第一次在定苗时每亩施清水粪 15—20 担；第二次在初花期可多施过磷酸钙、草木灰及少量氮肥。

油菜需肥更多，根据科学分析，每亩油菜收 110 斤种子，310 斤菜秆，在土壤中需吸收氮肥 6.4 斤，钾肥 4.7 斤，磷肥 2.7 斤。一般应作到底肥施足，追肥不能少于 4 次。底肥每亩要施厩肥 40—50 担，人粪尿 5—10 担。追肥在苗期要注意施速效氮肥提苗；冬季施腊肥保温防冻；春季施苔肥、花肥促进分枝结果。腊肥要多，并以速效肥料为主。苔肥、花肥也要多，但应以速效肥料为主，并要多施磷钾肥用根外追肥的办法。

三、改浅耕、少耕为深耕、多耕

深耕是所有作物增产的重要措施，而油料作物一般由于它所占土地比粮、棉要瘠薄，过去耕作习惯也比较粗放，加上它们都是深根作物，花生还要在土里生长，改浅耕、少耕为深耕、多耕就更为重要。1957 年大悟县太平乡民主二社，三亩花生地，有一亩只耕到 3 寸，收花生 317 斤；另两亩耕到 6 寸，并增加塘泥、改良土壤，每亩就收花生 640 斤。因此要充分发动群众，想尽一切办法，克服劳力、畜力、物力上的一切困难，达到深耕 7 寸以上。深耕最好在冬季和春季各进行一次，并在播种前浅耕一次，

作到土壤細碎、疏松，表面平整，以利播种保墒。

四、改迟播为适时早播

花生播种应在清明到谷雨之間，并应注意搶墒播种，以手握土，松开后土能慢慢松散为宜。一般白田可以适当提早，麦田套种，要保証在麦林中蔭蔽不超过 30—35 天为宜。

芝麻播种应在立夏后十天到小滿之間，最迟不要超过芒种。1957 年云梦五胜乡桂花社第八队有 5.7 亩芝麻在芒种前 5 天播种，平均单产 192.5 斤，另有 8.64 亩芝麻是夏至前 2 天播种，单产只 118 斤。可見适时早播对增产的重要性。晚芝麻播种应在小暑节以前。

大豆播种，早熟大豆应在清明前，群众說：“清明前一把莢，清明后一把叶”。中熟品种在小滿前播种，最晚不应迟过芒种。

油菜播种，胜利油菜可在秋分后播种；本地品种則应在寒露后播种。如果是采用育苗移栽的，可以提前 7 天左右。

五、改不选种为精細选种

精选种子是費工最少，收效很大的最好办法。

花生一般以直立种比蔓生种为好。因为它結果集中、不牵藤，适宜密植、产量高、成熟早（10—15 天），可以避免秋旱，收获又省工。但在直立种不够的情况下，还应从蔓生种中选出一部分优良品种。同时在山区、坡地、太陡的地方，种植蔓生种对防止水土流失，也有好处。

芝麻有三种类型：即单稈型（如霸王鞭、犀牛角）；少分枝型（如八股杈，一般分枝在 5 个以下）；多分枝型（如九根头，分枝在 6—9 个之間）。丘陵地区，一般以单稈型为好，湖区土壤肥沃的地方，則以少分枝型为宜。不論使用什么品种，均应注意結果

密多,籽粒大。分枝种則应选择分枝部位低的品种。

油菜在我区主要有胜利油菜、本地油菜、浠水白等。胜利油菜分枝多,結果多,产量高,是个好品种,但因生长期太长与双季稻輪作有矛盾,所以要因地制宜的推广发展。本地油菜与浠水白可以和双季稻輪作,但产量較低,今后要注意选种。油菜是异花授粉作物,因此进行年年株选,并且只选主稈,去掉分枝,留作种子田用的要选主稈的中間部分。

大豆中早熟品种有六月爆、五月烏;中熟品种有猴子毛、霧露白、鷄母蹲等,这些都是較好的品种,至于九月寒等牵藤品种一般比較差,应淘汰。在引种外地优良大豆品种时,要注意大豆适应性很小的特点,最好先作試驗,成功后再大量推广。

六、改撒播为条播

云梦金店乡潘陈社种猴子毛大豆,过去单产只有200—300斤,1957年(170亩)平均收到443斤。其主要原因之一,就是作到了改撒播为条播。条播比撒播下种均匀,适宜田間管理,今后必須普遍推行。

七、全部推行沟廂改革

沟廂改革便于防渍、灌溉,又便于田間管理工作。油料作物都是旱庄稼,最怕渍水,但也怕长期干旱。因此今年应普遍搞沟廂改革,一般油沙土廂寬8—10尺,沟深7—8寸;粘土可以适当窄廂深沟,沟沟要相通,并要有大排水沟,做到雨停田干。

八、改不除草、少除草为勤除草

群众的經驗:“庄稼見了鉄,一天长一节”,“大豆滿月三道草”等,說明鋤草对油料作物的增产非常重要。一般要中耕鋤草

四到五次，特別注意苗期鋤草。花生鋤草更要精細，應該做到“頭道啄，二道割，三道挖，四道五道如綉花”，開花時鋤草要注意不能挖斷果針，同時要結合培土，以利下針結果。

九、改油菜直播為移栽

根據加魚、通城、漢陽、孝感專署試驗站試驗證明油菜移栽確能增產并可提早成熟。同時還可能解決晚秋作物收穫與油菜播種期上的矛盾，今後冬播時要大力推廣。

十、改不防治病蟲害為徹底防治病蟲害

過去對油料作物的病蟲害，多不注意防治，減產損失很大。如油菜的菌核病，常引起減產10—20%，嚴重的達50%；花生的金針蟲、蟥蟥、螻蛄和根腐病，在某些地區危害面積達25%，死棵一般達25—30%，嚴重的甚至全部缺苗；黃豆的豆斑毛、豆天蛾、豆元青、菟絲子；芝麻的蚜蟲、軟腳瘟、莖枯病、枯萎病等，都是我區油料生產上的大敵，今後必須注意進行防治。防治的辦法有幾種：

1. 合理輪作換茬，是根治病蟲害的最好辦法，輪作中應注意前後作物最好不要有相同的病害，如水稻、花生輪作就是一種較好的方式。

2. 精選種子、種子處理與土壤消毒，利用風力、鹽水精選種子，可以去掉一些病粒，使種子強壯飽滿，增強抗病能力，并可減少病害傳染途徑；種子處理和土壤消毒也是消滅病蟲害的好辦法，如用666粉施到土壤里，可殺花生地下害虫，用1:15的賽力生、石灰混合劑施入土壤，可防止菌核病。

3. 秋季早耕、深耕對消滅地下害虫有很大作用。

4. 生長期間要注意治早、治小、治了，對那些暫時還沒有特

效药可治的病害,发现时应立即拔除并毁灭病株。

黄陂县花生获得大面积丰产的經驗

中共黄陂县委员会

黄陂是个丘陵地区,素以生产粮食作物为主,虽有种植花生习惯,但面积不大,耕作粗放,产量不高。解放后,产量虽有所增长,增长幅度很小,1953年单产195斤,1956年230斤,1957年240斤。

1958年,全县花生22,000亩,其中:直立花生7,600亩,蔓生花生14,400亩,面积很不集中,分布在六个公社,34个乡,162个小社。但由于貫徹了粮、棉、油齐跃进的方针,在統一领导下实行专门负责管理,加强对花生的具体领导,貫徹了增产措施,因而获得大面积丰收,总产4,160万斤,平均单产达到1,800斤,比1957年翻了六番以上,其中万斤以上的有306亩,方安乡农創社并創造了百亩花生平均单产高达5,627斤。人們在大丰收之后,对花生的看法转变了。反映:“花生是个宝,多种经营不能少。”那么,花生是怎样取得丰产的呢?

全面推行輪作制

全面推行輪作制,是我县获得花生大面积丰收的一项重大措施。开春我們就在全县范圍内开展了花生輪作問題的大辯論,通过总结,分析对比算帳,一致反映輪作好,它能够避免或减少花生的病菌危害;能够培育地力,前后作物都丰收。方安乡社員反映輪作好处說:“花生沒有巧,只要輪作好,虫害絕了种,瘟

病发不了，果針下得多，花生长得飽，明年栽水稻，棵棵結大刁。”

全县花生面积 22,000 亩，种植分为三种情况：一是在水田种植的有 4,680 亩（占 21%），这类田由于水旱輪作，能淹死潜伏在土壤中的根腐菌、白絹菌，避免和减少发气死棵現象。同时还加强了土壤的团粒結構，使土層通風透气，有利于花生根瘤菌的活动。农創社今年种植的一百亩花生都是水旱輪作，发气死棵現象只占 2.9%，每荚果莢平均达 171 个，比去年多結 40%。二是在黄豆或紅苕等旱地种植的有 15,000 亩（占 68%），这些田虽然土壤松散，危害花生的病菌有所消灭，但潜伏下来的一部分对花生影响仍很大。根据金良乡的調查紅苕——花生輪作的每荚果莢平均 118 个，空壳 12.5%。第三有 2,320 亩（占 11%）是花生——花生連作地，普遍出現死棵現象，严重的有 30%，果莢一般的每荚只 64 个。

增施肥料 改良土壤

历年来，在花生的种植上是：“旱地耕点皮，水田十八犁”的粗放习惯，还有这种說法：“花生是个鬼，不怕土坏只怕肥。”1958 年我們狠狠地批判了这些保守思想，广泛地宣傳貫徹了“加深土層，增施肥料”的好处。各地总结了去年深耕施肥产量高和淺犁不施肥产量低的事例，并进行了对比，統一思想認識，于是早在 1957 年冬耕时，全县 12,000 亩花生冬閑田全部深翻了一次，深达 8 寸，1958 年春又普遍进行了一至两次复耕，并每亩地施土粪 150 担作为基肥，1 万亩麦茬地都在立春前后施土粪 100 多担作为基肥，对 4,200 余亩土質較坏的地还发动群众进行了掺土（每亩掺土 400 担）掺沙（每亩 800 担）改良了土壤。这样所有的花生地今年都达到深、松、肥，利于花生根系的发育。

早播密植

早播密植是黃陂 1958 年取得大丰收的一个很大潜力。以往花生的播种期是在谷雨后 7—10 天，每亩播种 3—4 千莖，最多达 6 千莖，1958 年推广了水稻早播密植經驗，提早在清明后 6—10 天播种，比过去提早播种期 15 天左右，密度改为：蔓生种推广 8×9 ，每亩平均 8—9 千莖，直立花生 6×7 ，每亩 12,000 莖，比以往增加 2—3 倍。

早播密植的措施开始提出来时，一部分人思想不通。反映：“花生不能密植，挤在一块尽长藤，不下针，将来只能落点藤喂牲口。”民安乡民主社在这种思想的支配下，仍然按老习惯稀植。支部书记发现后马上在这个社做了一块密植的样子，召开现场会，反复说明早播早结荚，能错过秋旱季节的好处。并在会上通过稀密对比算帐，提高了認識，开始主張稀植的副主任刘承焱同志也转变了思想。散会后就领导社員到已經稀植的田中进行补种，保证了规格質量。

加强管理全面保丰收

全县在花生播种后，由始至终抓住了田间管理。在方法上按照花生的生产环节划分三段，分段检查，分段提出措施。在 4 月中旬花生幼苗期间，田间杂草丛生，约有 6,500 亩花生地缺苗，一般占 10% 左右。为了确保全苗壮苗，全县及时組織了一万多劳力，搶薅头草，搶补苗。提出：“搶薅头草，查苗补苗，苦战 4 天，保证全苗”的口号。经过几天紧张战斗，全县 22,000 亩花生全部薅完头道草，缺苗的 6,500 多亩，及时的进行了补苗。5 月中旬花生长到 3、4 寸，经过检查站队，有 5,800 亩有脱肥现象，苗黄莖瘦，分枝不多。于是結合薅二道草时进行了一次看苗

追肥。脱肥的田都施用了 30 多担土粪。一周左右这些田都赶上了先进苗。6 月中旬正是花生大量下针的时候，直立花生急需培土拥蔸，蔓生花生由于密植肥足，开始藤长，蔓头向上，大部分果针不能入土，有的社员埋怨密植施肥搞糟了。方安乡开始反对密植的社员荣新舫这时讽刺说：“密植又下肥，偏偏遇到‘鬼’，长藤不下针，失悔！”少数干部也开始动摇。这时候对直立花生及时进行培土拥蔸，大胆创造了对蔓生花生进行压蔓，帮助下针，办法很多，有的用滚桶在花生上滚一次，迫使蔓头向下，利于下针。还根据蔓生花生下针时间长的特点，有的地区压了两次蔓。由于解决了下针问题，保证花生及时下针，在增产上起了显著作用。

黄陂地区虽然取得了花生丰收，但存在的缺点和错误不少，必须尽快克服，为了进一步发展生产，在人民公社化后的新情况下，1959 年全县花生计划扩大到 10 万亩，争取实现亩产万斤县。

大悟县花生丰产经验

中共大悟县委员会

在大跃进的 1958 年，我县人民在总路线的光辉照耀和省、地委的具体领导下，粮、棉、油多种经营都获得很大的跃进。但增产幅度要以花生较大，今年播种 41,307 亩，比 1957 年实收面积 38,027 亩，扩大 8.6%，其中除山洪冲毁 2,430 亩外，实收面积 38,877 亩，平均亩产干花生 1,025 斤，总产干花生 3,965 万斤，单产比 1957 年 370.9 斤增长 1.68 倍，超过了规划千斤产

量的2.5%，总产比去年增长1.7倍，花生总产值占秋收农作物总产值20%，按全县33.6万人口计算，平均每人产干花生118斤。全县亩产2,000斤—3,000斤的有7,150亩，3,000—4,000斤的有585亩，4,000—5,000斤的有46亩，亩产5,000斤以上的有2.5亩，这是全县人民在党的领导下，以冲天的干劲，革新了技术，战胜了灾害，所获得的丰硕成果。

学红安 赶红安

我县与全国闻名的花生丰产县——红安毗邻，1957年红安和我县，粮食单产都超过800斤，提前十年完成了农业发展纲要所规定的粮食生产指标，这是老苏区人民的大喜事。但是在花生产量上，却很悬殊，红安亩产是600斤，而我县只370斤。县委认为1957年花生产量与红安悬殊的原因，主要是对花生生产管的少，抓的不具体，耕作技术落后。因此，我们就决定“学红安，赶红安”，提出了“千百万，翻一番”的规划。其中，花生亩产千斤，指标与红安相同。开始部分干部信心不足，在辩论规划时，有以“老农”为名的贴了一张大字报说：“领导同志听我说，请起跃进人人乐，规划不能放空炮，订出来了要办得到，千斤粮食不算少，加把劲来还能搞。百斤棉，千斤油（指花生），实在令人太发愁，土又薄来地又瘦，马骨（石）多来坡又陡，三天不雨又发干，怎叫花生翻几番，一场大雨土冲走，么样能产千斤油，……”有一部分同志虽有信心与红安竞赛，但也缺少技术。因此，我们就在干部当中开展从学习红安和本县双桥乡中心四社花生丰产经验入手，对照经验，开展了大辩论，提出了“红安中北部与我们条件差不多，别人为什么高产？本县双桥中心四社同全县其他各地条件完全一样，为什么亩产810斤，高产的达1,250斤？”通过学习先进经验，干部都体会到只有落后的思想，没有落后的土地，群众

都体会到1957年产量低，主要是思想没有解放，耕作技术没有人家先进，并通过了挖漏洞，找增产潜力，算增产帐，树立了花生生产大跃进的信心。群众提出：“学红安，赶红安，赶不上红安心不甘，千斤花生不可怕，只要我们干劲大，火烧保守学先进，定叫花生超千斤，千群齐心加油干，定要花生翻几番”的口号。在此基础上，千斤规划定下来了，全县与红安开展友谊竞赛，在竞赛过程中，我们先后三次组织社干部到红安参观学习，在播种、培育管理、花生抗旱方面，对我们的启发很大，与红安毗邻的河口、云寨、吕王、黄站等乡则是经常地派人前去学习观摩，时刻都怕落后了。

打破陈规 技术革新

规划定下，干劲鼓起了，中心问题就是技术。我县有40年的花生种植历史，这是一个好的条件，但正因为有些经验，部分干群对技术革新上，也有着比较严重的保守思想。为了打破保守，革新技术，我们从外地和本县丰产社的丰产经验中总结出我县花生过去产量不高，主要是耕层薄、施肥少、稀植、蔓生多、管理差、死棵严重，要获得高产必须在这几方面进行狠狠的改革。于是我们提出了深、肥、密、种、草、培(土)、防(防止死棵)七大改革，并训练了8,000多名花生技术员，把栽培经验编成民校课本四万册，作为扫盲材料，另又编印花生技术问答小册发至生产队学习，开展一个群众性的学习花生技术高潮，有的农业社把花生技术写上墙，作到花生技术人人皆知，并在每个生产环节分段召开现场会传授技术，采取不懂就看，不通就算，学会就干的办法，使技术很快全面地得到推广。

在准备播种的阶段，突出地抓住四改：改浅耕为深耕，改少耕为多耕，改薄土为厚土，改不施、少施底肥为多施底肥。18,707

亩冬闲花生地里，坚决采取了深耕、早耕、多耕，普遍推广了套犁、密犁和深挖补土，普遍整地 3—4 次。一般耕层由原来的 2—3 寸增至 5—6—7 寸，其中有 9,000 余亩，深套和深挖到 8 寸—1 尺。对三千余亩下面是石头不能用犁深耕的，采取挑土补地的办法，把土层加到 5 寸以上。这样，为花生深扎根和下针打下了良好的基础，同时也增强了土壤抗旱保肥能力，对防治虫害，减少死棵，也有一定的作用。岵山乡六社四队有 2.2 亩岗地，去年整地一次耕层 2.5 寸，亩产 170 斤，今年经过整地四次，填土 2,460 担，耕层达 5.5 寸，亩产 1,150 斤，比去年增产 5.2 倍。

在施肥方面，早春开展了一次突击性的积肥，1958 年花生共施底肥种肥 377 万担，每亩平均 90 余担，施肥量比去年翻了两番多，并且提倡了施氮、磷、钾、钙混合肥，春茬地普遍推行重施种肥。特别是全县普遍推广了施用石膏作花生肥料，底肥追肥共用石膏 46 万余斤，95% 的面积都施用了石膏。据新街乡新联社对比试验，亩施石膏 15 斤，要增产 13%，而且植株健壮，壳子又薄。

在播种阶段，除做到适时播种外，突出地抓住了两推广，即推广直立良种、根瘤菌拌种和推广合理密植。在种子方面直立良种增加到 10,328 亩，占播种面积的 25%。全县用根瘤菌 1,106 斤，共拌 33,180 亩，占播种面积 80.3%。在密植方面，直立种在 1957 年 9×9 寸、 10×10 寸，双粒点播的基础上，改为 7×7 寸、 7×8 寸的三粒点播，其中并有 3,200 亩推行了 2×7 寸、 3×7 寸、 4×7 寸的单粒或双粒条播，条播的都获得增产；蔓生种也由去年的 13×15 寸、 15×15 寸，改为 10×10 寸、 9×10 寸、 10×11 寸的点播，基本上消灭了过去“癞痢头”“满天星”的现象。