

NONG JIA FU
YE SHOU CE



农家

副业手册

农家副业手册

山 农 编

山西人民出版社

农家副业手册

山 农 编

•

山西人民出版社出版 (太原并州路十三号)

山西省新华书店发行 山西新华印刷厂印刷

•

开本: 787×1092 1/32 印张: 7.75 字数: 160 千字

1983年3月第1版 1983年3月太原第1次印刷

印数: 1—28,000册

•

书号: 16088•201 定价: 0.80元

编 者 的 话

随着党的农村经济政策的逐步落实，广大社员从事家庭副业的积极性日趋高涨。为了适应这种新形势，满足农民尽快掌握各类副业生产的科学技术知识的要求，我们编写了这本书。

大凡一家一户能搞的，或可以几户联营的，以及社员自留地里和房前屋后能种的，都尽可能地收编在这个大花园里，供人选择。一句话，就是要帮助农村社员开富路，闯富门，提高家庭副业生产的经济效益，在农民致富中起到它搭桥铺路的积极作用。

本书又是一本农村科普读物。书中分别对六个方面、一百余种副业生产项目的生产技术知识和实践经验，一一作了介绍。力求文字通俗易懂，内容具体实在，使人看了就能干，干起来就能得到经济效益。

本书是编者将近年来分散在报刊及内部资料中的有关材料和各地农民群众创造的新经验，综合整理编写而成的。在编写、校正过程中，得到省农科院、省供销社、山西农业大学、山西日报社等单位的众多同志的热情赞助，在此谨表示谢意。

山 农

一九八二年十二月

目 录

经济作物栽培	1	技术.....	27
花生亩产栽培技		香料烟栽培技术	32
术.....	1	黄芪栽培技术	33
向日葵栽培技术	6	党参栽培技术	34
大麻栽培技术	8	枸杞栽培技术	35
甜瓜的田间管理		山芋栽培技术	37
技术.....	10	人参栽培技术	40
西瓜早熟要点	12	薄荷栽培技术	44
庭院温室种菜技		杜仲栽培技术	46
术.....	13	当归栽培技术	47
辣椒栽培技术	14	牡丹栽培技术	50
大蒜栽培技术	16	元胡栽培技术	51
蒜苗室内栽培技		麦冬栽培技术	52
术.....	17	百合栽培技术	53
藕根栽植技术	20	附子栽培技术	54
长山药栽培技术	21	木香栽培技术	55
黄花菜栽植技术	22	贝母栽培技术	56
家庭小菜园的种		大黄栽培技术	57
法.....	24	红花栽培技术	57
烟叶栽培与烘烤		白术栽培技术	58

金银花栽培技术·····	59	鹿的饲养与鹿茸	
桑树育苗法·····	60	采收·····	102
山楂根育苗法·····	63	小坑塘放养成鱼	
刺槐育苗法·····	64	技术·····	103
枣树二级育苗法·····	67	甲鱼的人工饲养	
芦苇籽育苗法·····	68	技术·····	108
葡萄温床单芽扦插育苗法·····	69	怎样养鹌鹑·····	110
营养纸袋育松苗法·····	70	火道孵鸡法·····	112
花椒树栽培技术·····	71	怎样叫鸭多下蛋·····	115
猕猴桃引种技术·····	72	怎样饲养奶山羊·····	116
畜禽饲养 ·····	76	怎样饲养奶牛·····	118
怎样使母猪多产崽·····	76	金鱼的家庭饲养	
母猪催乳十法·····	78	技术·····	119
怎样叫母兔冬夏都繁殖·····	79	鸟的家庭饲养技术·····	123
怎样养獭兔·····	81	鸽子的饲养与训练技术·····	125
怎样养长毛兔·····	84	家蚕饲养技术·····	126
怎样养水貂·····	90	柞蚕制种与放养管理技术·····	132
怎样养蝎子·····	96	蜂群四季管理技术·····	137
怎样养土元·····	98	怎样养猫·····	145

怎样选购大牲畜·····	147	猴头及其培育方	
农副产品加工·····	150	法·····	180
怎样做松花蛋·····	150	灵芝的段木栽培	
怎样腌咸鸭蛋·····	151	方法·····	182
怎样做糖心皮蛋·····	151	编织技艺·····	186
怎样做硬心皮蛋·····	152	怎样选择草编原	
怎样做柿饼·····	153	料·····	186
红枣泡制方法·····	156	怎样编麦秆草帽·····	187
怎样造高粱醋·····	157	玉米皮提篮、	
酱油曲简易制法·····	159	茶垫编织法·····	190
无曲酿酒法·····	161	蒲草茎蒲窝编织	
怎样做小磨香油·····	162	法·····	195
菌菇培育·····	164	高粱、糜子秸苕	
黑木耳的培育法·····	164	帚缚法·····	198
瓶栽银耳的方法·····	167	怎样搞柳编·····	200
用麦草粉培育平		怎样编苇席·····	202
菇方法·····	170	竹篮的编织与花	
用棉籽皮培育平		样·····	205
菇方法·····	174	怎样编铁丝箴篱·····	207
用玉米芯培育平		怎样擀羊毛毡子·····	209
菇方法·····	175	怎样烧制砂锅·····	210
香菇的人工培育		水泥缸的制法·····	214
法·····	176	采集狩猎·····	216

木粉制作方法…………… 216

黄鼠狼的捕猎方

法…………… 218

灰鼠、紫貂的捕

猎方法…………… 221

狐狸和狼的捕猎

方法…………… 226

獾的捕猎方法…………… 232

旱獭的捕猎方法…………… 234

兽皮的剥制技术…………… 236

水貂屠宰和皮张

加工技术…………… 239

经济作物栽培

花生高产栽培技术

一、改土换茬

花生高产的土壤条件，一是活土层深厚；二是疏松的砂质壤土。

要创造这样一个良好的土壤条件，除增施有机肥料外，重点应抓住深翻深刨和压土压沙两项措施。

1. 深翻深刨：秋末、春初深耕深刨0.8—1尺，比浅耕3—5寸，在同样条件下，可增产20—30%。但应注意，当年深翻不要过深，以免造成耕层生土过多，当年熟化不透而减产。

2. 压土压沙：要看土质而定，对土质粗、砂性大的土壤，可在早春每亩压沟、塘、库泥200—300担，提高其保肥保水能力；对粘性大的土壤，可压沙或压酥石。

此外，花生田要尽量少重茬或不重茬。要创花生高产，

必须注意花生田与粮田轮作换茬。

二、科学施肥

花生是一种需肥较多的作物，除了需要一定数量的氮肥外，尤其需要磷、钾肥；为了充分发挥肥料的效能，在增施肥料时，还应注意使用方法。

1. **因地施肥：**氨水属碱性氮肥，施用在丘陵、山地里比施在平原泊地和石灰性冲积土地里效果好；过磷酸钙属水溶性磷肥，适宜施在中性或偏碱性的土壤里；钙镁磷肥属枸溶性磷肥，适合用在呈酸性反应的丘陵、山地里；砂性强的土地缺钾，宜施用含钾量高的草木灰等肥料。

2. **分层施：**花生是深根作物，根系发达，吸收能力比较强，因此，应当分层施肥。可把施肥量的三分之二，于冬前或早春铺施在地里，然后耕翻到地下，作为耕作层下层和中层的营养；把其余的三分之一的肥料，于播种前铺施在地里，通过浅耕，作为上层肥料，或结合起垅包在垅中，作为播种层肥料。这样，既为花生前期提供了分枝、花芽分化和根瘤菌繁殖的营养，又为花生生育中期和后期植株健壮稳长以及荚果膨大创造了条件。

三、防旱排涝

花生是一种比较耐旱的作物。但花生在各个生育阶段，都有其适宜的土壤水分指标。因此，必须预先做好防旱排涝准备，避免因旱或涝造成减产。要求凡有水源条件的地方，

结合早春整地，修筑好灌水渠道。

1. 幼苗期和花针期，用小水喷灌或浅浇好，这样地温降低少，土壤板结轻，也不会促使幼苗过旺和植株徒长。

2. 结荚期和饱果期，因为植株高大，可进行沟灌。

3. 凡易遭受阴涝危害的地块，都必须在播种前挖好排水沟渠。丘陵山地，要挖里堰沟，沟深1.5尺，沟宽2.5尺，防止上层渗水入地；平原泊地，每20—30米挖一条排水渠，渠深1.2—1.5尺，渠宽3尺，变成台条田，以防阴涝。

四、下 种

1. **起 垅**：花生的种植方法有许多种，比较起来，以起垅种植形式较好。起垅种植的方法主要有以下三种：

① **小垅单行种植**。每垅种一行，垅距因品种而定。早熟品种1.2—1.3尺；中熟大花生1.4—1.5尺；晚熟大花生1.5—1.6尺。垅高2.5—3寸，馒头形。花生小垅单行种植方式最适宜在土层深厚的丘陵地和肥力较高的平原地上采用。

② **大垅双行种植**。每垅种两行，垅距依品种而定。早熟品种2.4—2.5尺，其中两垅之间的大行距1.5—1.6尺，两行之间的小行距9寸，垅高3寸，呈扁馒头形；中熟大花生2.8—3尺，大行距1.6—1.8尺，小行距1.2尺，垅高3.5—4寸，呈扁馒头形；晚熟大花生3—3.2尺，大行距1.7—1.9尺，小行距1.3尺，垅高4寸，扁馒头形，适用于阴涝地。

③ **高畦加起垅**。先整畦，畦面宽6尺，畦沟宽0.8—1

尺，畦高4寸，然后在畦面上起5条垅，垅距1.2尺。这种方式有利于排水，适宜地势较洼、地下水位较高的地块应用。

2.晒果粒选：播种前，带壳晒一下荚果，可以提高种子的生活力和发芽率，并能早出苗1—2天。晒果时要选择晴天，从上午9点到下午3点，将荚果摊在场院，厚度2—3寸，连晒3—4天即可。粒选：即选择粒大饱满的种仁作种。粒选时，先剥壳，将秕小、破伤、发芽、混杂以及变色变质的种仁剔出来，然后按种仁大小分为2级：一级大种仁作留种地和高产田种；二级种仁作大田用种。

3.沙床催芽：下种前种仁要进行催芽。方法是：选择背风向阳的房前，靠墙筑一“厦形”沙床，后墙高2尺，前墙高1.4尺，床宽2.5尺，床长不限，如种子多，可把长沙床多分几个格，床两头各留1—2个气孔。筑好床后，把准备好的干细沙填到床内，厚5—6寸，再用80℃左右的热沙拌沙，使湿度相当于最适宜的播种墒情。当沙温降到35℃左右时，按5斤湿沙拌1斤干种子的比例，把种子均匀地拌到沙中。拌种后，床温一般要降到28℃—30℃，上面覆盖塑料薄膜和草帘。在正常气温下，白天要揭开草帘，让阳光透过薄膜提高沙床温度；夜间要盖严，并堵死气孔以保温。沙温一般保持在25—28℃。沙床干燥时，可酌情洒水，直到露芽时止。

如果种子质量好，地温和墒情也好时，可以不催芽。

4.下种：花生播种深度是否恰当，与花生全苗关系极大。播种过深，会使胚茎过分伸长，延迟出土，分枝减少。若过浅，种子会因缺水而变干。在墒情适宜的条件下，一般以播深1寸半为宜。如果墒情差，要选墒播种。

五、苗期管理

1. **适时清棵：**齐苗后应及时把埋在土中的二片肥大的子叶扒出来，使基部结实最多的第一对侧枝完全裸露，接受阳光照射，以利壮苗高产。清棵一定要把握好时间。清之过早，因幼苗嫩弱，适应外界的能力差，影响真叶展开；过晚，又会使第一对侧枝埋在土中时间过长，降低清棵效果。最为适宜的时间是齐苗时。

2. **适量供给肥水：**对春播施肥不足的花生地，苗期应当适量追施速效化肥，一般可亩追氮素化肥10—15斤，以促进营养生长和花芽分化。另外，花生地在出现旱象时，应以快速润灌浅浇为好。

3. **把好锄地质量关：**花生苗期植株小，扎根浅，锄地要看墒情和土质，以地表“白皮”时进行锄地为宜。应当特别注意的是，苗期锄地一定要改变过去那种雍土的老作法，以免掩埋了基部节位上的果枝和花枝。

4. **防治虫害：**花生蚜虫的繁殖力很强，一年发生20—30代，一般在始花前出现第一次为害高峰，集中在幼嫩叶片上吸取营养，破坏叶片生长。防治方法：可乘夜间叶片闭合、虫体暴露时，每亩喷洒1.5%的乐果粉3—4斤，也可用40%的乐果乳剂兑水1000—1500倍，进行喷雾防治。

5. **收获：**从植株基部结实枝上开始有荚果形成到大部分荚果成熟为饱满期。它是花生全生育过程中的后期阶段，也是即将成熟收获期。后期阶段仍要抓紧管理，使土壤保持适宜湿度，以及及时划锄、酌情培土等，对防止花生植株早

衰，提高荚果的产量和质量，都有明显效果。

向日葵栽培技术

适时早种 及时间苗

当春季5厘米地温达到14—16℃时，即“清明”到“谷雨”期间，是向日葵的适宜春播时期。经验证明，播种过早，病害严重；播种过迟，错过墒情，影响一次捉全苗。由于我省大部分地方春旱、风多，所以一般采用直播方法为好。每穴4—5粒，行株距应为 2×2 —2.5(尺)，每亩保苗1200到1800株。

麦茬复播的葵花，早播更是增产的关键，晋中盆地复播期不应迟于7月10日。晋南可在6月中下旬复播。每亩约2000株左右。当向日葵长出第一对真叶时，进行间苗，每窝留一株。发现缺苗，及时补栽。两片子叶至一对真叶期移栽，成活率较高。移栽宜在下午三点以后进行。

施足底肥 合理追肥

鉴于向日葵植株高大，根系发达，基粗叶茂，生长前期具有需要大量氮肥，后期需要大量磷、钾肥的特点，因此，必须重视施肥，并努力改进施肥技术。根据一些高产地方的

经验，底肥每亩要施农家肥50担左右，并掺入40到50斤磷肥。播种时要适量用些复合肥料作窝肥。定苗后至现蕾前以氮肥为主进行追肥，每亩追硝铵40到50斤，蕾期重施磷钾肥，每亩可施20到30斤，并施草木灰200到300斤。有些地方在向日葵初花期用磷酸二氢钾300倍液对叶面喷洒，明显地起到了促进早熟，增加粒重，提高产量的作用。

及时打杈 辅助授粉

蕾期要随时掰掉叶腋间长出的小杈，使养分能够集中到主基花盘上，确保籽粒充实饱满。打杈要早，不要损伤茎叶。

向日葵是异花授粉作物，专靠昆虫为媒介传粉是不够的。为了提高结实率，减少秕粒，最好是使用粉拍进行人工辅助授粉。粉拍的制作方法是：用纸先剪成一个如向日葵花盘大小的圆形纸板，上面铺上棉花，然后用细纱布或绒布包住，在后面用绳扎紧，即成粉拍。授粉时，把粉拍在花盘上轻轻转1—2圈，使花粉粘在粉拍子上，然后连续磨擦其它花盘，将花粉落在其它花盘的柱头上。也可以采用花盘接触法进行。人工辅助授粉可连续或隔日进行。一般进行2到3次。每次授粉要在早晨露水干后至11点前进行。

对症下药 防病灭虫

播种期施毒谷或毒土，防治蒙古灰象甲、蛴螬、地老虎、蝼蛄等地下虫害，生育期喷撒杀明松或甲基对硫磷，消

灭葵螟、桃蛀螟和玉米螟。代森锌、多菌灵可防治向日葵斑病。

大麻栽培与沤剥技术

一、栽培技术要点

1. **整地**：选择肥沃、背风、排灌方便的地块。秋季收获后，将第二年准备栽培大麻的地块深耕一次。翌年春季解冻后浅耕1—2次，亩施底肥（圈肥）60—100担。气候寒冷地区的新麻地，需再准备尿素10斤作种肥。

2. **播种**：晋中盆地一般在每年清明——谷雨间播种。大颗种子亩播6—8斤，小颗种子需3—4斤。播前将种子筛簸干净，晒1—2天，以5—6寸行距条播，播深1寸。开沟溜籽也可，实行宽幅（3—6寸）条播。

3. **苗期管理**：苗高3—4寸时定苗，每亩3—4万株，要注意留足、留齐、留匀。定苗后至苗高2尺前，中耕除草1—2次。出苗后一月内一般不浇水，到6月快速生长期间应适时浇水防旱，地面保持湿润，但不宜积水。在6月快速生长期间，每亩应施尿素10—20斤，或老墙土40—50担。

4. **防虫**：冬春要预防麻天牛、玉米螟为害麻秆与根茬。苗期及留种地的后期应防治麻跳蚱。5月下旬至6月中旬，

防治麻天牛。可喷洒40%乐果乳剂加水2000倍液。

5.收获：大麻为雌雄异株，雄株（花麻）只开花散粉不结籽，成熟较早，要先收；雌株结籽，成熟较晚，要在中下部叶片脱落时为采麻收获适期。收割时，齐地砍倒，削去枝叶，按长度分级，扎成直径为6—8寸的小捆。

二、沤麻与剥麻技术

沤麻的技术性较强，特别是沤制和捞出的时间，一定要掌握好“火候”。

1.建池：选水源便利，阳光充足的地方挖池。一般池宽6—10尺，长10—30尺，深4—5尺，口大底小，池边略高于地面，壁、底砸实不漏水。水源要清洁、温暖，排灌方便。

2.装麻：收获当日装池，先以乱麻垫底，再逐层平铺麻捆，上下层根稍错开，挤紧铺平，四周留少许空隙，以便检查；再以乱麻盖顶，加压木板、石块，防止浮起；随后灌水，经常保持水面高出麻捆5寸左右。

3.沤麻：一般7月沤麻需1—2天，8月需3—4天，9月需4—5天。具体时间要依当地当时气温、水温 and 收获老嫩及品种而定。一般沤4—5天的大体规律是：第1—2天，水面出现很多小水泡，聚成一片，不易破裂；第3—4天，小水泡逐渐消失，水色转黄，发出臭味；第4—5天，不断产生较大水泡，浮出水面很快破裂，是将要沤熟的标志。这时要加强检查，每天3次从中、下层抽取麻秆观