

多种经营科技知识120例

安徽人民广播电台农村组编
安徽科学技术出版社



• 农民服务台丛书之二 • 农民服务台丛书之二 • 农民服务台丛书之二 •

前 言

“要想富，多种经营迈大步”，这是我省农民的经验之谈。回顾党的三中全会以来，我省广大农民利用本地资源和有利条件开展多种经营的积极性大为高涨。农民们在这方面的经济收入，占了他们总收入中相当大的比重。许多农民由于重视发展多种经营，很快由穷变富。

为了从各方面帮助农村发展多种经营，1982年，我们出版了由安徽人民广播电台农村组整理编写的《农民服务台——多种经营科技知识80例》一书。此书一经问世，立即受到广大农村读者的热烈欢迎。他们称这本书是指导农民由穷致富的“顾问”，是发家的“财神”。因此，当第一版7万册印行之后，远不能满足农村广大读者的需要。1983年5月，又重印了7万册，仍然供不应求。

目前，随着我国国民经济的进一步调整，我国农业也正在朝着商品经济的方向迅速发展着。许多读者来信要求补充介绍多种经营的新项目。为了满足广大农民群众的要求，我们对本书内容作了一次补充修订。除保留原有篇目外，还从目前市场变化情况出发，对在短期内能够办到并能获得较大效益的多种经营项目，补充介绍了四十余例，约占原有篇目二分之一以上。此外，在文字上也作了进一步的编辑加工，力求更明白易懂。本书仍作为《农业科技知识120例》一书的姊妹篇，同时出版问世。我们希望这两本书在指导农民科学种田和开展多种经营方面，继续发挥它应有的作用。

参与本书修订工作的有省人民广播电台农村组梅昌龙、梁久朝、杨忠明、王建华、焦福伦、张进军、王克廷等同志。安徽省农业科学院助理研究员蔡主权同志审校了本书全部内容，我们在此一并表示感谢。

编 者

1983年12月

目 录

怎样栽培橘树.....	(1)
怎样在庭院中栽葡萄.....	(3)
怎样栽板栗树.....	(4)
怎样栽猕猴桃.....	(5)
怎样修剪桃树.....	(7)
冬季怎样消灭果园病虫害.....	(8)
怎样繁殖枣树.....	(9)
介绍几个柿树良种.....	(10)
谈谈果树嫁接技术.....	(11)
用塑料袋育葡萄苗.....	(13)
怎样种植油桐.....	(14)
谈谈油茶生产.....	(16)
油茶新法育苗.....	(17)
油茶插叶育苗法.....	(18)
乌柏树的用途和栽植.....	(20)
怎样种漆树.....	(21)
如何防治树木害虫.....	(24)
怎样培育泡桐树苗.....	(26)
怎样栽泡桐.....	(28)
怎样栽培毛竹.....	(29)
怎样采制松脂.....	(31)
怎样防治耕牛臃胀病.....	(32)
耕牛秋季配种好.....	(33)

畜禽阉割啥时合适·····	(35)
怎样使母猪多生小猪·····	(36)
怎样挑选仔猪·····	(39)
怎样养好种公猪·····	(40)
怎样使猪多长瘦肉·····	(41)
怎样让猪安全过冬·····	(42)
几种常见猪病的防治·····	(42)
怎样使奶牛多产奶·····	(45)
冬季怎样饲养管理怀孕母羊·····	(46)
怎样养山羊·····	(47)
怎样饲养家兔·····	(50)
怎样养好长毛兔·····	(52)
怎样提高兔毛的质量·····	(54)
怎样保管好兔皮·····	(54)
防止母兔吃仔兔·····	(55)
养兔能手谈养兔·····	(56)
怎样识别小鸡的公和母·····	(57)
怎样饲养小鸡·····	(59)
怎样使母鸡多生蛋·····	(60)
怎样选择种蛋·····	(61)
怎样用煤油灯孵化小鸡·····	(62)
电灯温水缸孵鸡法·····	(64)
母鸡的“醒抱”法·····	(66)
怎样选留生蛋多的母鸡·····	(68)
鸡病的识别与防治·····	(69)
怎样防治鸡瘟·····	(71)

怎样养好小鸭·····	(73)
鸭子中毒怎么办·····	(74)
怎样养鹅·····	(74)
怎样养鹌鹑·····	(75)
怎样制作配合饲料·····	(76)
怎样利用池塘养鱼·····	(78)
几种常见鱼病的防治·····	(80)
鱼种的放养密度·····	(81)
谈谈稻田养鱼·····	(83)
在稻田里培育鱼苗·····	(84)
怎样保护鱼苗越冬·····	(85)
谈谈老鳖的人工饲养·····	(86)
谈谈黄鳝的养殖·····	(88)
怎样养珍珠·····	(90)
怎样饲养水貂·····	(93)
怎样养好秋蚕·····	(95)
如何防治蚕病·····	(97)
家蚕农药中毒怎么办·····	(98)
蚯蚓的用途和养殖·····	(99)
谈谈养土鳖虫·····	(100)
怎样选留土鳖虫的种虫·····	(103)
新法养中蜂·····	(104)
防止蚂蚁侵害蜂群·····	(106)
养好蜂 多产蜜·····	(107)
怎样采收蟾酥·····	(108)
怎样捕捉和饲养蝎子·····	(110)

怎样捕捉和饲养蜈蚣	(112)
怎样家养毛皮珍兽貉	(114)
毒蛇的加工利用	(115)
怎样使茶叶优质高产	(116)
改进茶叶采摘技术 提高茶叶质量	(119)
茶树怎样防冻害	(121)
谈谈夏烟中、后期的田间管理	(122)
如何防治烟草烂根	(125)
谈谈红麻的栽培技术	(126)
冬季怎样培育苎麻	(128)
怎样种植甜叶菊	(129)
怎样生产苔干	(131)
怎样种好池藕	(133)
怎样种好茭瓜	(137)
怎样种好荸荠	(138)
谈谈茄果类蔬菜育苗	(140)
西红柿无枝架栽培技术	(142)
怎样使瓜没有苦味	(143)
平菇的栽培方法	(145)
怎样培植木耳	(146)
怎样用棉籽壳培育银耳	(148)
怎样栽植草菇	(148)
利用稻草栽培凤尾菇	(149)
怎样用瓶栽猴头	(150)
怎样培育蘑菇	(151)
怎样种植石刁柏	(152)

怎样种好西瓜	(155)
怎样种植无籽西瓜	(159)
西瓜不能重茬	(162)
怎样栽培金针菜	(163)
生姜的田间管理	(164)
怎样贮藏大白菜和萝卜	(165)
萝卜、白菜发生了蚜虫怎么办	(167)
芹菜掰叶栽培	(168)
怎样种大蒜	(168)
蔬菜上不能乱喷撒农药	(169)
几种繁殖桂花树苗的方法	(170)
珠兰花的繁殖和管理	(172)
怎样培育茉莉花	(174)
怎样培育白兰花	(176)
怎样栽培留兰香	(178)
皖贝母的栽培技术	(180)
人工培植明党参	(182)
怎样种半夏	(183)
怎样利用松树桩种茯苓	(184)
怎样使小磨麻油产量高	(185)
豆腐制作新法	(186)
怎样做八公山豆腐	(187)

怎样栽培橘树

甲：小李，你看这橘子可好？

乙：喏，不错嘛，准是黄岩蜜橘。

甲：不是，这是我省宿松县产的。

乙：宿松县也产橘子？

甲：对呀！我省不但宿松产橘子，象安庆的杨桥、徽州的歙县等地，也能种橘树。一般说，只要冬季气温不低于零下9℃的地方，雨量充沛，都可以种植。宿松县的橘子，就是这几年才发展起来的。

乙：我们那里靠山近水，冬天不太冷，我想也可以种橘树，请你说说怎么种法？

甲：好，种橘子首先要育苗。橘子苗的培育，一般可用实生苗、嫁接苗等种植，以嫁接苗为最好，品种可靠，结果早。

乙：怎样嫁接呢？

甲：嫁接首先要选好砧木。砧木，最常用的是枸橘，它抗寒能力和抗病能力较强。枸橘的茎干直径达0.6厘米，即可嫁接。接穗应是橘树的春梢或秋梢，要在四月间选择无病虫害的橘梢进行嫁接。

乙：我们那里是红壤土和黄壤土，能不能栽橘树呢？

甲：可以。不过，要先挖大穴，穴深2.5尺，直径3尺，先把腐熟的基肥和土拌匀，再回填入穴。栽植的时候，苗木应栽高一些，以防土壤沉实下陷，地下水位高的地方，应做墩栽种。栽好以后，要立即浇水。半个月以后，如苗木正常，

可以再浇施一些稀薄的人粪尿。以后，除严冬以外，可每月浇一次稀粪。

乙：是以有机肥料为主吗？

甲：对。只要管理好，从第三年起就能开花结果。

乙：在什么时期橘树结果最多？

甲：树龄在6~7年，是结果的盛期，这时候，每年要施4~5次肥料，春季施花前肥，夏季施促梢稳果肥，秋季施壮果肥，冬季采收前后，还要施采果肥。

乙：噢，那么橘树要不要剪修呢？

甲：一般情况下，橘树只剪除病虫枝、下垂枝。幼树一般生长旺盛，夏季会大量抽发夏梢。第二年起，在夏梢长到2厘米左右时，都要抹掉，一直抹到8月初。这时所有的芽，会大体同时抽发成秋梢，并长成为第二年良好的结果母枝。

乙：橘树有病虫害吗？

甲：橘树的病虫害多，防治不好，会影响产量。最常见的是有疮痂病、溃疡病，防治办法是，在春季芽长0.2~0.3厘米时，喷洒一次波尔多液或600~800倍的托布津。最常见的虫害是红蜘蛛，防治办法是喷洒波美0.2~0.3度的石硫合剂或600~800倍的三氯杀螨醇。

乙：橘子在什么时候采收最好？

甲：一般在10月中下旬就可以采收了。采收时，最好选择在黄昏前分期采收，要用采果剪采果，带果梗剪下。要轻拿轻放，不要伤了果皮，这样才能保存较长时间。

乙：我明白了，谢谢。

怎样在庭院中栽葡萄

葡萄，是深受人们喜爱的果品之一，居世界“四大水果”之首。我国的葡萄栽培历史已有两千多年。

葡萄是一种多年生落叶藤本果树，适应性强，我省各地均可栽培。在多年生果树中，一年生枝条成活率高，栽插后，当年就可牵藤上架，第二年便可结果。一般的栽植二、三年后结果。在庭院中栽培葡萄，可搭好棚架，任其自由发展，单株产量有超过千斤的。社员在庭院里栽上几棵葡萄，只要精心管理，就能结果多，收入大。

有人认为葡萄不好侍弄，实际并不是这样，只要抓住几个关键环节，是完全可以栽好的。首要的是选择生长好、抗病力强、耐湿和耐寒的优良品种，如巨峰、白香蕉、园皇后、大玉露、新玫瑰、芳香等。最好用苗圃繁殖的当年生的幼苗栽植，也可在秋季取木质基部基本硬化的枝条（2~4节一段），一束一束地埋在湿沙内，到第二年春季取出，插在挖好的定植穴内。穴的深度和直径约为一米左右。插后，当年幼苗长到1~1.5米高时，打尖一次，顶端留二、三个夏芽。当萌发的新梢长出15~20片叶时，再打尖一次，一年打尖二、三次，就能培养成粗壮、饱满的株型。第二年在芽眼萌动后到展叶前要抹芽，展叶后要定枝，留枝的数量根据架面的大小来决定，一般以每平方米架面留20个新梢为宜。

葡萄的生长需要足够的肥料。一般在秋季施基肥，并结合施肥浇一次透水。追肥要适时，可在花前、花后、幼果膨大期及硬核期追施。前期多追氮肥，中后期应追磷钾肥。在

开花前，如遇干旱，要灌水一、二次，在花后到果实着色前，由于气温高，蒸发量大，需要供给大量的水份，土壤的含水量要达到土重的50%以上。开花前，还要对果枝摘心，以暂时遏止果枝加长，促使营养物质集中供给花序，以提高座果率。摘心一般在花前7天左右进行，花序上留7~10片叶较为适宜，对无花序的发育枝，可留12~15片叶。

怎样栽板栗树

甲：小王，你喜欢吃板栗吗？

乙：谁不喜欢？！板栗又香又甜，又有营养，不但中国人喜欢，外国人也喜欢。

甲：对。今年，日本客商还到安徽来订购了一批舒城板栗。

乙：板栗好吃，可你知道怎么种板栗树吗？

甲：知道一些。要想板栗树长的好，首先要有好种子，要选择稳产高产、生长健壮的板栗树做母树，板栗成熟时采收下来，再选择粒大饱满、无病虫和无损伤的作种子。

乙：苗木怎样培育呢？

甲：要选择排灌方便的沙质土壤。春播秋播都可以。春播在3~4月，秋播在10月中旬进行。但秋播不如春播好。一年生苗高70厘米以上就可出圃造林。为了保持板栗的原有优良特性，并促使早结果，最好用嫁接法繁殖。用茅栗或板栗的树根作砧木，用板栗树枝条作接穗。在清明前后二、三天劈接为好。

乙：栽板栗的地怎样整理？

甲：一般是挖穴结合整地，穴的直径和深度，都要在一米以上，穴内填上熟土和基肥，每亩栽12~20株。栽板栗树时，要注意保护好苗木根系，栽的时候，要扶正、踩紧。要及时除草，要经常施肥和浇水。

乙：板栗要防治哪些病虫害？

甲：常见的是白粉病。除了及时收集病叶并烧掉以外，还要在发病期间喷洒波美0.3~0.5度的石硫合剂。常见的虫害是栗实象鼻虫，还有金龟子、栗红蜘蛛等。防治栗实象鼻虫有两个办法。一是在越冬幼虫入土之前，把栗子放在水泥地上，使脱出的幼虫入土无路，然后集中杀灭，或者在栗窖中，撒上适量的6%可湿性六六六粉，翻入土中，杀死幼虫；二是对成虫，可在早晨露水没有干时，轻击树枝，使虫子从树上掉下然后杀灭。

乙：板栗贮藏也很重要，怎样才能收藏好呢？

甲：刚从球果中脱粒出来的栗子，有一定的热度和水分，要摊开使它冷却“发汗”，将有虫的栗子剔出，这样，可以保藏较长时间不坏。

怎样栽猕猴桃

甲：你吃过猕猴桃吗？

乙：吃过，我们山区叫它羊桃。有句顺口溜：“七月羊桃，八月楂，九月栗子笑哈哈。”阴历七月底，就可以吃到羊桃，可甜哩！

甲：听说外国人也非常喜欢吃猕猴桃，在国际市场上，很受欢迎。

乙：是的，这是因为它的营养很丰富，维生素C含量特别高。花又香又好看，根也是一味中药。

甲：在我省皖南山区和大别山区，到处都有猕猴桃，但都是野生的多，要是能人工栽培就好了。

乙：有不少地方已经实行人工栽培。培育的方法，有分株、压条、扦插、播种和嫁接等。嫁接一般是在八、九月份进行，嫁接的方法，和其它果树相似。播种是在春季进行。猕猴桃的种子小，因此，整地要细，种子撒上市后，上面覆盖上2~3毫米的细土，土上面再盖一层稻草，以保持土地湿润。待幼苗出土后及时去掉稻草，等长出四、五片真叶，就可以移植。移植一般是在3月中、上旬进行。第一年要防太阳曝晒。

甲：猕猴桃是藤蔓植物，要让它长得旺，就应该搭架，是吗？

乙：对，大面积种植，两棵中间要立上一根水泥柱，柱上拉上铁丝，让枝蔓攀援。猕猴桃不耐旱，要及时浇水，雨季要及时排水，松土，以防烂根。每年施肥三、四次就行。

甲：施什么肥料好？

乙：这要根据具体情况，冬季每株施50~100斤厩肥或土杂肥，5~7月份，施上两次速效氮肥，以促进果实的生长和花芽的形成。

甲：野生猕猴桃，颜色呈褐色时，就说明已经成熟，能吃了，家生的也是这样吗？

乙：是的，一般到9月中旬就可采收，将快熟的放在桶里闷一闷，就能吃了。

甲：好，我这次回去，一定告诉山区社员，我们也来搞人工栽培，变野生猕猴桃为家生，将来结出桃子请你去吃。

怎样修剪桃树

桃树是我省主要果树之一。因为它适应性强、生长快、早结果、能丰产、成本低、收益快，所以群众很喜欢栽桃树。

桃树和其他果树一样，采用夏季修剪和冬季修剪两种办法。夏季修剪是在5~7月，在这一时期内，对幼芽、新枝、新梢要采取抹芽、摘心、疏枝、扭枝、曲枝等方法，调整枝条的方向、位置和角度，促使幼树多分枝，及早长成健壮的结果枝。4月下旬，要在同一节上长出的双枝或三枝中选留一个强枝，抹除多余的全部枝条。5月上、中旬，当主枝延长到60厘米左右时，要进行摘心、摘去10厘米左右的嫩梢，或进行扭梢，以促使副梢萌发和生长，形成良好的结果枝。对竞争枝和直立枝，要在基部5~6寸的地方扭梢，改善内部光照。6月上、中旬进行第二次修剪，对内膛新梢和外围副梢也要摘心，促使组织充实；对第一次摘心没有达到长度，而这次已达到摘心长度的枝条，以及第一次摘心后萌发出的长达35厘米左右的副梢和内膛新梢，都要摘心；对枝条过密的要进行疏枝，对位置不当的要扭枝；对较直立的和生长过旺的要曲枝、拉枝，缓和枝性，使腋芽饱满，迅速分化为花芽。到7月中上旬，再进行一次修剪。

冬季修剪一般在11月底或12月初开始，修剪的原则，以保持树势的均衡和良好的从属关系。通过修剪，既要使桃树能茁壮生长，又要使它能多结果。对各级骨干枝的延长枝，要年年修剪，强枝长留，弱枝短留，就是长枝剪去 $\frac{1}{3}$ 或 $\frac{2}{5}$ ，弱枝剪去 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{2}{3}$ 。修剪时要注意骨干枝的方向和

生长势的均衡，对延长枝上的小侧枝，交叉、重叠、密挤的进行疏除或回缩，其它的剪留10厘米左右；对发育枝过密的适当疏除，去强留弱；对结果枝，应从着生位置、生长强弱、枝条粗细和不同品种的结果习性来确定。长果枝应疏除过密枝，留下的枝条粗的留12厘米，细的留8厘米，弱的剪留二、三个叶芽；中果枝剪留5~7厘米；短果枝去弱留强，弱的疏除，强的短截。

冬季怎样消灭果园病虫害

果树在冬季进入休眠阶段，危害果树的各类病虫害，也以不同形态进入越冬期，潜伏场所一般比较固定而且集中。因此，抓紧在冬季清理果园，是消灭病虫来源，减轻危害的有利时期。这方面要做好以下几件事。

一、清扫落叶。苹果的褐斑病、圆斑病、灰斑病，梨的黑星病，葡萄的褐斑病、白腐病等的病菌，大都是藏在被埋入土壤中的落叶和病果里过冬，第二年成为新的病源。果树害虫中，如梨军配虫，葡萄浮尘子、盲蝽蟊等，也是藏在落叶里越冬。因此，将落叶扫净，作高温沤肥，就可以减轻上述病虫害的发生。

二、刮粗皮、刷白色涂剂。梨、苹果的腐烂病、炭疽病、轮纹病；梨的小食心虫、星毛虫；苹果的小卷叶蛾；山楂的红蜘蛛等，它们的幼虫或成虫，都是在树干的粗皮和裂缝里过冬，这时期要刮除粗皮、病斑，并用石硫合剂消毒，或刷白色涂剂，能堵塞裂缝，消除病菌，减少病虫的发生和繁殖，促使树体健壮生长。

配制白涂剂，用生石灰12斤，食盐2~2.5斤，大豆粉0.5斤，或事先溶化好的水胶做粘着剂。配制时，先把生石灰用水化开，做成石灰乳，再加入粘着剂、溶解的食盐水以及全部用水。其浓度以涂在树上不粘疙瘩、不下流为宜。上冻前，把主干及主枝下部全部涂上，力求均匀周到。在涂剂中，可适当加些石硫合剂或硫磺粉。

三、结合冬季修剪，剪除病虫枝。苹果炭疽病，葡萄白腐病、炭疽病，桃褐腐病的病菌都在残果上越冬。梨茎蜂、梨瘤蛾、苹果顶梢卷叶蛾，它们的幼虫在枝梢越冬。只要在冬季结合修剪，清除虫枝、病果，就能有效地消灭越冬病虫。

怎样繁殖枣树

枣树，既耐旱，又抗寒，既耐瘠薄地，又抗盐碱土，无论山区、平原、荒岗、沙滩，均可栽植。繁殖枣树一般多采用根蘖育苗，具体办法有三种：一是在春季选择二、三十年生的良种枣树，在距离枣树主干3尺以外，挖一条深一尺、宽二尺的环状或条状的沟壕，把沟中露出的枣根切断，然后施入土杂肥料，用土把沟壕埋好。到5月份，断根上就会长出很多幼苗。6月份，当幼苗长到一尺左右时，便可按1~2尺的距离定苗。定苗后的幼树，当年就可长到3尺高左右，第二年便可移植。二是结合春季枣园整地，切断部分枣根，这样，当年断根上就会长出很多新苗，第二年再将新苗带根刨出，选择根部健壮、有五个以上毛根的新苗进行定植。三是根插育苗，就是在春季将枣根刨出，选择粗半寸左右、并带毛根的枣根，剪成0.7~1尺长的根段，然后扦插在苗圃