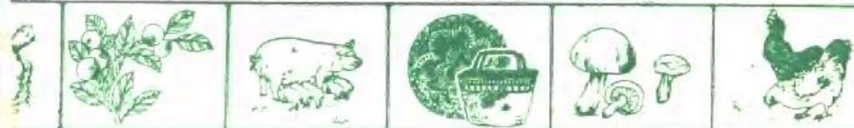


多种经营丛书

多种经营一百例

江苏省射阳县科学技术委员会 编
江苏省科学技术情报研究所

4



农村读物出版社

多种经营一百例

江苏省科学技术情报研究所 编
江苏省射阳县科学技术委员会

农村读物出版社

• 1982 •

多种经营一百例

江苏 科学技术情报研究所 编
射阳县科学技术委员会

*

农村读物出版社 出版
北京印刷二厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

787×1092毫米 32开 9 1/4印张 190千字

1982年4月第一版 定价~~0.80元~~

书号 4267·1 0.72

前 言

为了便于农村社队和社员家庭广开门路，发展多种经营生产，我们广泛搜集了国内各地有关情报资料，筛选出其中价值较大、适用较广、见效较快的一百六十八个项目，编写成《多种经营一百例》、《经济作物四十例》、《家畜家禽十例》。三个小册子共分果树、蔬菜、食用菌、中药材、花卉、饲料、畜禽、水产、家畜家禽、养蚕养蜂及其它经济作物等十一个大类。其中，对于人们熟知的一些老项目，着重介绍它们的新技术、新特点；对于一些正在发展中的新项目，则作了较为详细、具体的介绍。一般都介绍了它们的利用价值、经济效益、生产实例和主要生产技术措施。具有一定的科学知识性、经济适用性、技术先进性。可以帮助农村集体和个人广开副业门路，增长科学知识，提供生产技术资料，促进多种经营生产的发展。各地在运用这些资料时，宜和当地有经验的技术员、老农商量，做到因地、因时、因作物制宜。

编 者

一九八一年八月于江苏

目 录

前 言.....	编 者
----------	-----

一、果树栽培类

1、桃树.....	(1)
2、梨树.....	(4)
3、杏树.....	(7)
4、樱桃.....	(11)
5、梅子.....	(14)
6、枇杷.....	(16)
7、柿子树.....	(19)
8、核桃树.....	(22)
9、猕猴桃.....	(25)
10、枣树.....	(27)
11、石榴.....	(30)
12、山楂.....	(32)
13、葡萄.....	(34)
14、板栗.....	(37)

二、蔬菜种植类

1、大蒜.....	(40)
2、大葱.....	(43)

3、大白菜·····	(46)
4、韭菜·····	(49)
5、辣椒·····	(54)
6、西葫芦·····	(57)
7、西红柿·····	(59)
8、芹菜·····	(62)
9、榨菜·····	(66)
10、荠菜·····	(68)
11、莲藕·····	(70)
12、荆芥·····	(73)
13、芋艿·····	(75)
14、黄花菜·····	(77)
15、香椿·····	(79)
16、生姜·····	(81)
17、丝瓜·····	(84)
18、菊花脑·····	(86)
19、荸荠·····	(87)
20、茨菇·····	(89)
22、菱角·····	(91)
22、茭白·····	(93)
23、芡实·····	(96)

三、食用、药用菌类

1、蘑菇·····	(98)
-----------	------

2、平菇.....	(100)
3、香菇.....	(102)
4、草菇.....	(105)
5、冬菇.....	(107)
6、银耳.....	(108)
7、黑木耳.....	(113)
8、猴头菌.....	(115)
9、蜜环菌.....	(117)
10、凤尾菇.....	(119)
11、茯苓.....	(120)
12、灵芝.....	(122)
13、红茶菌.....	(124)

四、中药材类

1、板兰根.....	(128)
2、木瓜.....	(131)
3、丹参.....	(134)
4、白术.....	(136)
5、玄胡.....	(137)
6、宁夏枸杞.....	(139)
7、洋金花.....	(141)
8、金银花.....	(143)
9、瓜蒌.....	(145)
10、饲养地鳖虫.....	(147)

11、饲养蝎子.....	(149)
12、捕捉和饲养蜈蚣.....	(151)
13、饲养蟾蜍和采集蟾酥.....	(153)

五、花卉种植类

1、花卉.....	(156)
2、茉莉花.....	(159)
3、米兰.....	(161)
4、玫瑰.....	(163)
5、牡丹.....	(166)
6、芍药.....	(168)
7、玉兰.....	(172)
8、白兰花.....	(174)
9、兰花.....	(176)
10、桂花.....	(179)
11、月季.....	(182)
12、菊花.....	(185)
13、梅花.....	(189)
14、水仙.....	(192)

六、饲料种植类

1、青甘菜.....	(195)
2、茭苗草.....	(196)

3、聚合草.....	(198)
4、白三叶草.....	(200)
5、苏丹草.....	(201)
6、肉草.....	(203)
7、苦蕒菜.....	(205)
8、绿苋.....	(206)
9、灰萝卜.....	(207)
10、碱谷.....	(208)

七、 畜禽饲养类

1、放养麝鼠.....	(211)
2、白鼠.....	(213)
3、毛丝鼠.....	(215)
4、果子狸.....	(217)
5、水貂.....	(219)
6、养鸡.....	(222)
7、养鹅.....	(227)

八、 水产养殖类

1、科学养鱼.....	(230)
2、河蚌育珠.....	(233)
3、放养河鳊.....	(236)
4、饲养黄鳝.....	(238)

5、饲养泥鳅.....	(240)
6、饲养甲鱼.....	(243)
7、放养鲢鱼.....	(244)
8、蓄水养蛭.....	(246)
9、养殖扇贝.....	(248)
10、养殖贻贝.....	(249)
11、养殖紫菜.....	(251)
12、养殖海带.....	(252)
13、养殖青蛙.....	(255)
14、养殖金鱼.....	(258)

九、养蚕养蜂及其它

1、栽桑养蚕.....	(260)
2、饲养蜜蜂.....	(264)
3、种植毛楝.....	(266)
4、饲养蚯蚓.....	(268)
5、养殖蜗牛.....	(271)
6、种植编织原料咸水草.....	(274)
7、栽植开发海滩的大米草.....	(276)
8、捕捉沙蚕.....	(278)
9、利用罗布麻.....	(280)
10、养殖蛆虫.....	(281)
编后记.....	(284)

一、果树栽培类

桃 树

桃是我国主要水果之一。果实甘甜多汁，含有蛋白质、脂肪、果糖，钙、磷、铁，胡萝卜素、硫胺素、核黄素、尼克酸、维生素C等多种营养物质。除鲜食外，还可加工制成糖水罐头、桃干、蜜饯果酱和桃脯等，畅销国内外市场。花、果、仁、叶均可入药，可治多种疾病。桃胶还可代替阿拉伯树胶，为轻工、医药的重要原料。

桃树，还是一种绿化、美化环境的常用树种。它先花而后叶，逢春红花灼灼，入夏果实累累。古今中外，凡园林、庭院，几乎都离不开“桃红柳绿”的点缀装饰。东晋末年的陶渊明，还曾塑造过一个宛如仙境的桃花园地。

桃树原产我国陕西、甘肃、西藏等高原地带，栽培历史悠久。早在3000多年前《诗经·周南篇》中就有赞美桃子的诗句：“桃之夭夭、灼灼其华；桃之夭夭、有蕢其实”。古代人民还用桃木板刻绘上神荼、郁垒的画象，挂在门旁，以驱鬼镇邪。一年一度的“新桃换旧符”，寄托着我国劳动人民多少和平、安乐的美好愿望。

我国桃树，在公元前140~88年，首先经西北诸省传入

波斯（今伊朗），得名叫“波斯果”；16世纪传到欧洲，17世纪传到美国，先后在世界各地开花结果。在国内，南至云、贵、川，北到辽宁、吉林、黑龙江，到处都有桃树栽培。真可谓“桃李满天下”。

目前，世界上桃树已有3000多个品种，我国有800多种。大致可分为食用桃和观赏桃两类。食用桃又有离核和粘核、毛桃和光桃之别。如驰名的山东肥城的“佛桃”，天津和上海的“水蜜桃”，杭州的“蟠桃”，奉化的“玉露桃”，渭南的“甜桃”，泸定的“香桃”，醴泉的“黄甘桃”等，都是著名的食用种型。

山东省肥城县的“肥桃”，个大、肉嫩、汁多、味美，历来享有“桃中之冠”的盛誉。相传是在宋代向朝廷进贡时，皇帝封为“佛桃”。1979年，全县已达3367亩、87146株、年产量380多万斤。湖南省溆浦县久有“桃乡”盛名。早在汉高祖时溆浦城郊就有个“桃源洞”，“桃谷春风”被誉为溆浦胜景。现在栽培的有夏至桃、水蜜桃、柿饼桃、糯米桃、早禾桃、乌桃、毛桃等许多品种，1980年仅水蜜桃就生产28000余担。陕西的“冬桃”，更别具风格，在雪花飞舞的冬季，还有鲜桃满枝。

桃树喜光、耐旱、耐寒，适应性强，生长快。一般2年~3年就能开花结果。杭州大观山种猪场长命四队，1973年在新开荒的瘠薄丘陵地上，密植6.2亩（628株）特早熟水蜜桃，进行精心管理，1974年结果，1975年平均亩产1311.1斤，1976年进入盛果期，亩产高达2498.3斤，1977—1980年每年平均亩产仍保持在2400斤左右。8年每亩平均盈余636.46元。

他们早期丰产的经验：

一、密植

在江南地区一般亩栽桃树27~41株，最多不过60株左右。长命四队平均亩栽106株，株行距 3×3 米或 2×3.6 米。

二、轻剪疏删

为了在密植条件下，达到快速成形、提早结果、缓和树势、控制树形的目的，在修剪上应采取轻剪疏删。除主枝打头外，其余基本不剪，尽量保留辅养枝。结果枝一般不打头，利用二、三次枝结果。

①开张大枝角度。主枝保持 $60^\circ \sim 70^\circ$ 左右（同株三主枝开张角度不同，靠上角度小些，靠下大些；朝北角度小些，朝南大些），侧枝或大枝组拉平至 $70^\circ \sim 80^\circ$ 接近水平。

②上压下放。为了保证侧枝或大枝组长放拉平后生长健壮，对主枝采取重短截，冬剪后使主枝头低于侧枝头，有的干脆将主枝从侧枝或大枝组以上全部剪去，使其从剪口附近重新抽枝形成主枝头。要剪除的主枝延长枝上有大量花芽时，则可在冬季进行环剥，待采果后再剪。

③大枝少而壮、小枝多而密。主枝2~3个，其上枝条均可作枝组处理，辅养枝都拉平，有的近基部环割，以免影响主枝生长和提早结果。对所留主枝或大枝组上的小枝则尽量保留，不进行除萌。

④修剪冬轻夏重，以夏剪为主。这样可调节生长，控上促下，促进果实生长和充分利用二次生长；及时改善树冠中下部光照条件，使树体充实，花芽饱满；并可缓和树势，防止疯长。

⑤其它一些修剪措施。如株间主枝交叉，对延长枝去强留弱、去直留平、弯曲上升，并在先端多留结果枝以控上促下，防止树冠交叉和下部光秃。

三、合理施肥改良土壤

①在年周期中前期不施肥或少施肥，后期重施。

②深施肥以改良土壤。定植穴直径2尺，深1.2~1.5尺，并结合深层施肥改土；以后每年开深1~1.5尺沟施基肥，每次轮换位置，扩大定植穴，使根系分布较深、较密。

③以有机肥为主，施足肥料。定植三年半中，每亩施羊栏粪344.5担，塘泥159担，氯化铵5.3斤，紫云英53担，以及一部分其它绿肥。这对熟化改良土壤，保证桃树周年生长发育的需要，是十分有利的。以1975~1976年度施肥量来说，每亩施羊栏粪106担，紫云英53担。以每百斤果计算，折合施氮4.72斤，磷1.36斤，钾3.48斤，对照南方成年桃树丰产园每百斤果施氮1.1斤，磷0.33斤，钾0.75斤，则施肥量是充足的。

四、选栽适应品种

根据该队桃园土质差、土层浅的条件，他们选栽杭州特早熟水蜜桃（包括 41801 和 41713 两种），由于其具有生长强，成熟特早，坐果率高，不受夏秋干旱影响的特点，也为密植早期丰产创造了条件。

梨 树

梨是人们普遍喜爱食用的水果，它脆嫩多汁，酸甜适口，能帮助消化，增进食欲。梨的营养价值高，果肉含水分

80%、糖8%或更多；每百克鲜果中蛋白质0.1克，脂肪0.1克，碳水化合物10克、钙5毫克、磷6毫克、铁0.2毫克，以及胡萝卜素、硫胺素、核黄素、尼克酸、抗坏血酸等多种人体需要的物质。

梨果除生食，还能加工成梨干、梨酱、梨膏、梨汁、梨罐头；可以酿酒，酿醋，以及煮梨、蒸梨、冰糖炖梨等食品。梨果药用有润肺清心、消痰止咳、退热、解疮毒、解酒毒的功效，梨还有养阴清热和降压的作用。因此经常吃梨，对高血压、心脏病和肝炎病患者都有益处。

梨木纹理细致，可制成各种精细家俱和雕刻手工艺品。梨树树冠高大，枝叶茂密，树姿美观，又可作为园林绿化树种。

我国栽梨已有3000多年的历史。据《西京杂志》记载：“初修上林苑，群臣远方各献名果异树，亦有制为美名，以标奇丽。梨十：紫梨、青梨、芳梨、大谷梨、细叶梨、缥叶梨、金叶梨、瀚海梨、东王梨、紫条梨。”当时已有很多梨树品种，仅群臣献出的就有十种名梨。

汉代司马迁著的《史记》中写道“真定御梨大如拳，甘如蜜，脆如菱。”晋代郭义恭著的《广志》中记载：“广都梨，重六斤，数人分食之。”可见，在汉、晋时期，我国就有品好、质优、果大的优良梨子。

发展到今天，在我国辽阔的土地上，南起广州、台湾，北至黑龙江，东至山东、江苏，西至新疆，到处都产梨，全国梨的品种达1000多个。著名的有：华北名产大鸭梨，北京的京白梨，山东莱阳的茌梨，吉林的苹果梨，新疆的库尔勒香

梨，贵州的大黄梨，安徽的砀山酥梨，河北的雪花梨，辽宁的秋白梨，四川的苍溪梨等。

梨树适应性强，对环境条件要求不很严，在经营管理上也比苹果容易，而且，它是一种高产长寿的果树，有些二、三百年生的大树仍有很高的产量。甘肃、青海的冬果梨，百年生的树结果高达3000斤；四川大鸡腿梨最高单株产量达到4000斤。山东冠县苗圃有一块8年生的梨树密植试验地，1980年获得亩产12371斤。

种植梨树，也可成为农村社队的一条致富门路。如河北赵县南庄大队年产鸭梨、雪梨1000万斤，收入113.5万元。这个大队公共积累达178万元，社员存款32万元。他们总结致富经验说：“南庄富、靠梨树”。

当前国内外梨树生产的发展趋势，是向“矮（化）、密（植）、早（收）”进军。湖北省经河农场技术员王诗楼从1975年开始对乔砧梨树进行矮、密、早栽培试验。当年定植，当年结果，亩产415斤；栽植5年达到亩产9476斤。

经河农场的主要栽培经验是：

一、高标准建园 抽槽换土，分层施用有机肥，为梨树创造良好的土壤条件。

二、选好树苗 选用主干粗壮、生长健旺、苗高3尺以上、带有3个分枝的一年生大苗。

三、抓好肥、水、虫的管理 促树干生长，助花芽形成、保证果实无虫害。

四、在修剪上狠下功夫 这是达到高产关键的所在。其具体做法是：①简化树体结构，把结果枝组直接配置在主干

上；②甩放营养枝，促进营养生长向生殖生长转化，提早形成花芽；③夏季摘心，变长枝为短枝，增加营养物质的积累；诱导花芽分化；④回收结果枝组，使果枝靠近主干，充实内部、促进坐果，控制结果部位外移；⑤在树中央领导干3米左右落头，使树冠矮小、紧凑、敦实；⑥密留枝，本着低密留，在主干7~8寸高部位的枝条不疏、多留、增大叶面积，提高光合效率，制造更多的养分，供给果实的生长；⑦削弱枝梢先端优势，调节树姿，缓和树势，控制树冠的扩大；⑧少疏，多留果。

杏 树

杏树是我国北方和西北的特产果树，以山东、山西、河南、河北、甘肃、青海、新疆等省分布为多，杏味甜而多汁，含有丰富的营养物质和多种维生素。除了鲜食，还适宜加工果酱、果脯、杏丹皮、正果罐头，也能酿制杏酒、杏醋或晒制杏干。

杏仁具有特别的清香，甜杏仁是优良的干果，生食、做椒盐杏仁、杏仁茶，杏仁酪、杏仁糕点和杏仁糖、杏仁巧克力，不但国内人民喜爱，也深受国外朋友的欢迎。所以杏仁和杏的加工品是重要的外贸物资。

用杏仁榨油，在《齐民要术》中已有记载。据分析杏仁含油量50%，蛋白质21%和大量的灰分，杏仁油色微黄而透明，清香味美，是优良的食用油和上好的发油，又是仪器润滑保洁材料。现代工业上还把杏仁油掺和干性油生产油漆、