

镇江市果树志

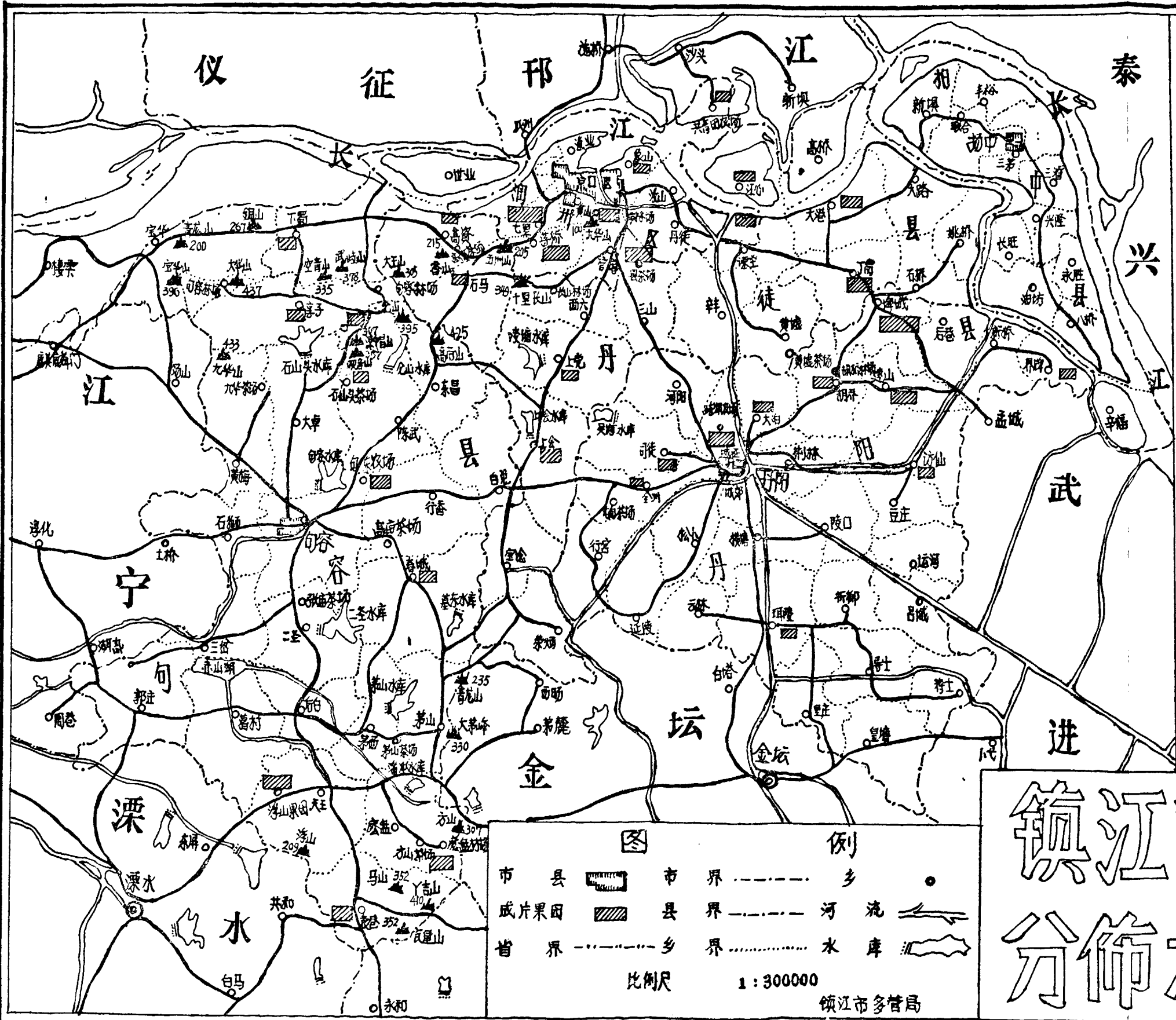
江苏省镇江市多种经营管理局

一九八七年

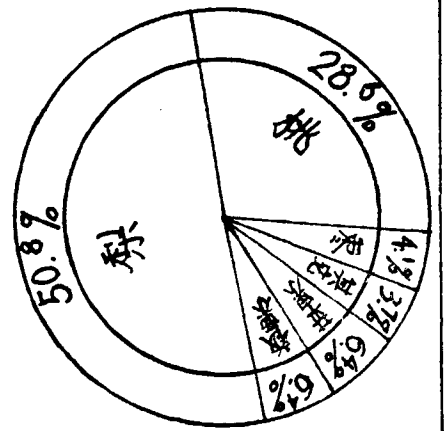
镇江市果树志

江苏省镇江市多种经营管理局

一九八七年



镇江市县区果树面积百分比



镇江市主要果树树种百分比

图例

市界	———	乡界	·
县界	———	河流	———
省界	———	水库	———

市 县 成片果园 省界

比例尺 1 : 300000

镇江市多管局

镇江市果树分佈示意图

前 言

农业自然资源的普查，党和国家十分重视。果树是农业的一个组成部分，是一个重要产业。果树资源的普查，是为开发果树生产，合理调整结构、布局，明确发展方向，最大限度地发挥本地的优势，加速实现果树生产现代化的一项基础工作。

《镇江市果树志》就是遵照这个精神，在全省统一部署果树资源普查的基础上完成的。1982年，镇江地区林特水产局根据江苏省农林厅园逸字(1982)26号“关于开展果树资源普查工作的意见”，进行了认真地研究，全面部署，抽调人员，组织普查队伍进行培训，于1982年8月28日至9月13日，在溧阳县横涧公社进行普查试点，接着在全地区十一个县(市)展开。1983年3月撤销地区，改为市管县后，镇江市的四县一郊进入内业汇审和撰志准备阶段。先后经过四年多的时间，有三百多人参加外业调查，内业绘图、资料整理、数据统计等。1984年下半年由十一人组成的编写组，分工按章节撰志，并经过三次重大修改审定而成，1986年12月23日通过省级鉴定，肯定了《镇江市果树志》“有较好的质量和较高的水平”。编写组根据专家、教授提出的意见，又进行了逐条认真地修改、补充，1987年5月付印。这个志，是镇江市果树工作者共同努力、辛勤劳动的结晶。

《镇江市果树志》是专业志之一、全书共25万字，分三章二十节，着重阐明镇江市果树资源状况、主要品种志、果树区划和发展意见。比较系统地总结了镇江市果树生产经验，消涨历史；查清了果树资源的分布和保存单位；介绍了十九个树种，着重描述了一百二十二个品种的来源、植物学特征、生物学特性、栽培技术要点和综合评价等。根据镇江市自然资源和发展趋势，经过多次论证，提出镇江市果树区划和近期发展的初步意见。这个志，是历史的纪录，同时又是技术的汇集，比较客观的反映了这一时期镇江市果树生产面貌的历史性文献，将会对今后的果树生产有一定的指导作用，对教学、科研和果树生产技术工作者也有一定的参考价值。

《镇江市果树志》在编写过程中，得到各级领导的重视和关怀，江苏省农林厅园艺处和江苏省果树资源普查办公室多次给予指导，还得到中国果树研究所、南京农业大学、江苏农学院、江苏省农科院园艺研究所、江苏省林勘院、镇江市科委、镇江市地方志办公室、镇江市区划办公室及润州区、丹徒县、丹阳县、句容县、扬中县多种经营管理局等有关单位有关同志的大力支持，在此一并致谢！限于编者的水平，难免有缺点错误，敬请指正。

编 者 1987. 5.

主 编：	刘朝芝	镇江市多管局
	吴德海	镇江市多管局
编写人员：	柯遵人	镇江市黄山园艺场
	许成德	镇江市黄山园艺场
	陈新才	镇江市润州区多管局
	钱正康	镇江市丹徒县多管局
	王松华	镇江市丹徒县多管局
	杨 超	镇江市丹阳县多管局
	金一平	镇江市句容县多管局
	陈锦怀	镇江市扬中县多管局
	杨丽华	镇江市林特产技术推广培训中心

目 录

第一章 果树资源总况	1
第一节 果树资源的自然环境	1
第二节 果树栽培历史	7
第三节 果树资源的利用和现状	13
第二章 果树品种资源	18
第一节 桃	18
第二节 梨	35
第三节 葡萄	53
第四节 柿	60
第五节 枇杷	66
第六节 板栗	76
第七节 银杏	85
第八节 枣	93
第九节 苹果	97
第十节 杏	101
第十一节 柑桔类	104
第十二节 草莓	109
第十三节 核桃、无花果、樱桃、李、梅、石榴、猕猴桃	115
第三章 果树生产区划	119
第一节 树种区域化	119
第二节 品种良种化	119
第三节 发展优势果品, 形成拳头商品	120
第四节 积极加快果树生产的步伐	121
附件: 1. 1982年果树资源调查统计表	124
2. 镇江市果树志鉴定意见	155
3. 镇江市果树志鉴定委员会名单	156
4. 横涧公社果树资源普查报告	157
5. 主要参考文献	165
附记	166

第一章 果树资源总况

第一节 果树资源的自然环境

镇江市位于长江下游苏南的中部,于北纬 $31^{\circ}33'$ ~ $32^{\circ}19'$,东经 119° ~ $119^{\circ}58'$ 之间,北临长江,西接南京市,东、南界常州市。包括京口区、润州区、丹徒县、丹阳县、句容县、扬中县等。

全市87个乡镇1424个村,41个场圃,246万人口,其中农业人口196万。总面积为3864平方公里,为全省二十六分之一,每平方公里634人。耕地244万亩,其中水田193.6万亩。林业用地面积74万亩,其中有林地59.76万亩。果树现有面积1.5万亩,占耕地总面积0.6%,1984年果品总产量12.72万担。1985年工农业总产值64.41亿元,其中工业产值54.96亿元,农副业产值8.45亿元,其中多种经营产值2.84亿元,果品产值315万元,占农业总产值0.37%,占多种经营产值1.37%。果品占有的比重很小。

长江流经北岸,沪宁铁路横穿东西,古运河纵贯南北,乡乡通公路,江、湖、河、水库密布。水陆交通十分方便,是全省南北交通的重要枢纽。

一、地貌类型

地貌类型复杂,有低山、丘陵、黄土岗地、冲地、沿江湖平原、圩田。山丘岗地2156平方公里,平原581平方公里,圩田770平方公里,其余为水面约98.5万亩,其中长江水面34.9万亩,河库塘坝水面63.6万亩。境内地势为西高东低,西部多山丘东部多平原。位于西北的宁镇山脉,呈东西走向,海拔高度200~400米,主要山脉有:句容境内的(本市最高峰)九华山(433米)、高丽山(425米)、宝华山(396米)、武岐山(378米)、观音山(357米)和丹徒境内的十里长山(349米)、五洲山(306米)等,系砂页岩构成,山谷坡地为下蜀系黄土复盖;茅山山脉位于西南端,突起在句容、丹徒、溧阳、金坛、溧水县之间,髻山高410米,茅山山系主要由泥盆纪石类砂岩构成,山坡分布大面积黄土。两个山系的山脉纵横蔓延,周围分布大片岗地丘陵,由于在流水长期的切割下,这些岗地丘陵已经破碎,大都形成龙骨形的岗、塝、冲地交替排列的特点。两山系的北、东、西三面地势下降,形成了沿江的平原、洲地。

平原主要分布在海拔高度在10米以下的丹阳平原与沿江沙洲地,属于长江三角洲平原的边缘部分,由江河挟带泥沙沉积而成。

本市水系较多,除长江横经北岸,还有古运河、丹金漕河、九曲河、秦淮河、句容河等,水库105座,库容量为10亿方以上,同时沿江地下水资源丰富,是农业生产的有利条件。

果树资源除扬中县和丹徒县江心乡外,主要分布在丘陵岗地上。落叶果树主要分布在润州区的七里、官塘、蒋乔、象山、黄山园艺场和丹徒县丁岗、大路、上党、西麓、大港,丹阳县的埤城、建山、胡桥、司徒、练湖农场及句容的天王、茅山、春城、白兔、亭子、宝华乡及浮山果园等。由于土壤较瘠薄,长势一般,产量亦不高,主要品种有桃、梨、葡萄、板栗、柿、枣、杏、李、梅、石榴、草莓、猕猴桃等。

以枇杷为主的常绿果树主要分布在扬子江中的扬中县和丹徒沿江的高桥、姚桥、大路、江心等乡。

野生果树资源较为丰富，植被的分布受气候、土壤、温度、湿度等自然因子分布规律的影响而呈地带形分布，本区属北亚热带向北温带过渡地带，分布的植被类型是落叶阔叶林和常绿阔叶林的混交林类型，主要树种有松、杉、竹、常绿阔叶栎类、苦槠、石楠、冬青、女贞等。野生果树资源主要分布在山上和丘陵岗地，有杜梨、豆梨、野山楂、山毛桃、郁李、毛樱桃、野核桃、山葡萄、刺葡萄、君迁子、薜荔、枳橙、枳、香园、野板栗、锥栗、酸枣、槲栎等二十多个，是我市发展果树生产的重要基础和有利条件，要充分挖掘与不断开发利用。

二、气候

属北亚热带气候，离海岸线较远，受海洋性气候调节较小，季风明显，四季分明，雨量充沛，湿润温暖，无霜期长，日照充足，春季回温早，升温快，夏季气温高，晚秋低温来得早，冬季气温较低，对果树生产发育是有利的。

1. 温度

年平均气温 $15\sim 15.4^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 39°C ，最热月七月平均气温 28°C 以上，最冷月1月平均气温 $2\sim 2.4^{\circ}\text{C}$ ，极端平均低温 $-8\sim -9^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温 -18.9°C （1955年，丹阳），全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温 4956.8°C ，全年无霜期为 $220\sim 230$ 天，初霜期平均为11月中旬，最早为10月25日，终霜期到翌年3月9日，有霜期为 $135\sim 145$ 天，12月初为结冰期，年积雪10天左右，全年有雾约100天。从我市的气温来看，一般能满足落叶果树和少数常绿果树的生长要求。但冬季的低温影响常绿果树的生长，因此形成我市为南方常绿果树的北缘，北方果树的南线的交替地带。

温度的年变化、日变化对果树生长发育有重要的影响，特别是冬季的低温及早春的晚霜。气温高，生长期长，雨水多，日照充足对果树生长有利，但是日较差小，对果树的糖份积累和着色不利。

常绿果树生长对热量的要求较高，特别是柑桔，要求年平均温度在 15°C 以上，1月平均温度在 5°C 以上，最低温度 -5°C 以上为安全生长温度。温州蜜柑临界温度 -9°C ，我市年平均温度 $15\sim 15.4^{\circ}\text{C}$ ，但1月平均气温 $2\sim 2.4^{\circ}\text{C}$ ，最低平均温度 $-8\sim -9^{\circ}\text{C}$ ，因此，冬季热量不能满足柑桔的正常生长。遇到冷冬和晚霜，柑桔冻害较严重。沿江一带的扬中、丹徒江心等地，因有长江水体调节，庭园栽培又有一定的小气候，再加上一定的防寒措施，柑桔栽培可以取得一些经济效益，枇杷较柑桔耐寒，树体一般不受冻害，但枇杷花期及幼果期全部在冬季，受到寒流及冻害的威胁。枇杷花比幼果更耐寒，故早花品种不利抗寒，落花落果严重，影响产量，因此应根据枇杷的生态要求，在现有的单株中选择抗寒、质优、丰产的生食加工优良单株，在沿江一带以扬中县为基地发展栽培。

2. 降雨

全年雨量充沛，降雨日 $116\sim 123$ 天，由于受季风影响，年降雨量分配不均匀，一年有三个多雨季，即4、5月的春雨，6、7月的梅雨，9、10月台风带来的降雨。雨量主要集中在6~9月，占全年雨量的 $55\sim 68\%$ ，月平均雨量 100mm 以上，暴雨一般在6~7月出现。有些年份，7、8月间常出现少雨高温、伏旱，梅雨季节无雨，形成干黄梅。9、10两月雨量较少，平均 40mm 。年平均降雨量 $1012\sim 1066\text{mm}$ ，年降雨量不均，有时因地域间差异也较大，如润州区1954年 1600mm ，而1978年只有 457mm ，1980年润州区降雨 1230mm ，句容只有

960mm。总的看来，年降雨量基本能满足果树生长对水份的需求，对丘陵岗地果园应保墒蓄水，保肥保水，采用农业综合技术措施，争取果树连年丰产。

早春多雨和梅雨，低温降低昆虫活力，往往使花期传粉受阻，影响座果和产量。梅雨期光照少，易导致果树病虫的发生，影响产量与品质。

梅雨后又常伴随伏旱。7月中旬~8月中旬，正是中晚熟果实膨大或成熟期，大量需求水份，丘陵地区因水份不足，往往影响果实的膨大。1978年的大旱，全年仅降雨457mm，只有常年的三分之一，导致梨等果树干死不少，果品产量也只有正常年景的一半。

3. 日照

日照充足，光能资源丰富。年日照时数2074~2152小时。年日照百分率47~49%。7、8月份为伏旱高温，日照时数为全年最高，此时正是果树叶面积最大，光合作用同化养分的旺盛时期，应充分利用光能。年辐射量110~113千卡/cm²，7、8月辐射量最大，月总量，12.7~13.0千卡/cm²。年有效辐射53.5~56.7千卡/cm²，光能高于苏州、常州，果树生产的潜力集中到一点，也就是光合作用的潜力。光源存在地区差异性，西部高于东部，北部高于南部，相对有两个光能资源丰富区，即茅山西侧的句容和北部沿江扬中，比其他地区多100多个小时左右。

4. 其他

我市常遭受灾害性气候袭击，影响农业和果树生产。早春往往长期低温多雨，日照少，影响开花授粉。8、9月份多台风，往主司时带来暴雨，对果树生产危害较大，造成落叶、落果严重的将树刮倒，造成严重的经济损失。1973年江心果园因台风吹落梨果500担，占产量的80%，1985年的6号台风吹落梨果1500担，占总产量40~50%。

旱灾时有发生，伏秋高温干旱，对果树生产影响很大。1961年以来，连续50天以上无透雨的早年8年，机率为32%，1978年连旱70天，各地降雨量为400~500mm，干死不少果树。

涝害也时有发生，建国三十五年，大涝5年，机率为14.3%，其中1954年、1973年涝灾造成粮食减产，果树受淹损失很大。1954年的大水，扬中县破圩有两个多月，果树被淹死大部分，仅八桥、幸福等乡地势较高，保存一些大树，全县1953年果品产量28720担，大水后的1954年仅10708担，减产18092担，减产6.3成。主要是因为绝大部分果树被淹死而造成重大损失。

三、土壤

宁镇丘陵、茅山丘陵属北亚热带的落叶阔叶林和常绿阔叶林带的混交林带植被下黄棕壤，成土母质主要是发育在石英砂、黄花岗质岩等酸性岩上的风化残积物。土壤分布：山坡山麓为石岩、页岩坡积残积的石灰土、骨粉土、红砂壤、黄壤及发育在石灰岩质上的石灰土；岗地复盖的为下蜀系黄土，质地粘重，土体较厚，宁镇山区2~3米。冲田为下蜀系黄土经水耕熟化而成的水稻土、黄白土、板浆白土和低洼冷浸田的青泥土；河湖圩田为次黄土、乌泥土等；沿江两岸多为石灰性冲积土形成的黄砂土、夹砂土等。

下蜀系黄壤一般较深厚，PH值为5.5~6.5，有机质含量少，缺磷，在80~100cm处常含有一层明显的铁锰结核的粘盘层，渗透性、通气性差。丘陵地区的果树大部份分布在这些坡地上，是果树低产的重要原因，因此在黄壤坡地上建立果园，必须开深沟，打破粘盘层，改良土壤，增施有机肥料和磷肥，是取得果树高产的重要技术措施与途径。分布在长江沿岸的果树一般长势较好，易旺长，要注意控制树势树冠，但土壤往往缺铁、锌、镁等造成果树叶子黄化和小叶病。在施肥上，应注意配合施用微量元素。

镇江市各县(月份)温度表(一)

单位: °C

单 位	月 份												
	全 年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
镇 江	15.4	2.4	3.9	8.2	14.5	19.6	24.2	27.8	27.6	22.9	17.4	11.2	5.2
丹 徒	15.3	2.3	3.6	8.3	14.4	19.7	24.0	27.8	27.8	22.8	17.1	11.0	4.6
丹 阳	15.0	2.0	3.4	8.0	14.1	19.4	23.8	27.7	27.6	22.4	16.5	10.5	4.1
句 容	15.2	2.0	3.4	8.2	14.4	19.9	24.1	27.9	27.8	22.7	16.8	10.6	4.2
扬 中	15.0	2.1	3.4	8.0	14.0	19.4	23.8	27.6	27.6	22.6	16.8	10.7	4.3

镇 江 地 温 表 (二)

单位: °C

地 深 cm	月 份												
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
地 表	3.2	4.9	10.5	17.7	24.1	29.2	32.6	33.3	26.4	20.1	12.2	5.4	
5 cm	3.7	5.0	9.5	15.8	21.6	26.3	29.9	30.7	25.1	19.1	12.2	6.1	
10 cm	4.2	5.2	9.5	15.4	20.9	25.6	29.1	30.1	24.9	19.2	12.7	6.8	
15 cm	4.6	5.4	9.4	15.1	20.5	25.1	28.6	29.8	25.0	19.5	13.1	7.2	
20 cm	5.0	5.6	9.5	15.0	20.2	24.8	28.2	29.5	25.0	18.7	13.5	7.7	
40 cm	6.6	6.9	10.0	14.5	19.1	23.3	27.1	27.5	24.7	20.3	15.4	9.8	
80 cm	8.3	8.0	9.9	13.3	17.2	21.3	24.7	25.9	24.0	20.8	16.8	12.0	

镇江市各县(月份)降雨量表(三)

单位: mm

单 位	月 份												
	全 年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
镇 江	1066.2	31.9	50.4	69.1	87.0	93.2	161.5	189.4	122.0	125.7	50.1	53.0	33.1
丹 徒	1090.6	28.3	50.7	63.9	92.9	94.1	160.8	187.9	125.7	133.2	63.8	59.6	30.6
丹 阳	1086.8	28.4	51.2	65.0	104.3	93.8	145.7	184.1	135.2	128.2	66.0	53.2	31.8
句 容	1055.6	26.5	49.4	65.7	94.9	86.0	161.3	204.2	100.9	114.6	61.3	52.6	28.3
扬 中	1092.0	27.1	47.6	61.3	98.5	98.3	166.9	194.3	125.1	125.5	61.0	57.6	28.9

镇江市各县(月份)日照时数表(四)

单位: 小时

单 位	月 份												
	全 年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
镇 江	2073	145.8	131.8	150.0	164.0	182.2	188.4	208.9	233.4	170.8	187.1	157.8	153.6
日照百分率%	47	46	42	41	42	43	44	49	57	46	53	50	49
丹 徒	2125.1	156.4	136.6	163.7	159.6	181.7	193.1	220.8	240.1	170.8	178.4	159.5	161.6
日照百分率%	48	49	44	44	41	43	46	51	59	46	51	51	52
丹 阳	2103.7	152.9	134.8	161.0	154.2	176.7	191.4	228.0	255.3	169.5	175.5	154.6	154.5
日照百分率%	48	48	43	43	40	41	45	53	61	46	50	49	49
句 容	2156.5	156.2	134.8	159.2	160.4	186.7	196.7	232.2	255.2	175.5	179.3	160.7	160.5
日照百分率%	49	49	43	43	43	44	46	54	62	48	51	51	52
扬 中	2162.6	159.6	139.5	167.3	158.7	183.4	196.0	222.6	252.3	173.5	184.5	160.7	164.5
日照百分率%	49	50	45	45	41	43	46	51	62	47	52	51	53

镇江市各县(月份)相对湿度表(五)

单位: %

单 位	月 份	全 年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
镇 江		76	71	73	74	75	77	78	82	82	81	75	74	71
丹 徒		76	70	73	73	77	77	78	82	82	81	77	74	70
丹 阳		81	76	79	79	82	82	82	85	86	86	83	80	77
句 容		79	75	78	77	80	78	79	83	83	83	80	78	75
扬 中		79	74	77	75	80	79	80	85	85	83	80	78	75

镇江市各县(月份)蒸发量表(六)

单位: mm

单 位	月 份	全 年	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
镇 江		1589.8	57.8	65.9	108.3	138.8	180.8	193.8	216.7	204.7	143.5	123.9	90.6	65.0
丹 徒		1364.2	59.9	63.7	111.6	130.5	167.3	188.8	203.8	207.4	144.2	114.1	88.4	65.2
丹 阳		1386.5	52.0	56.0	102.6	122.8	159.1	173.0	188.2	179.0	123.9	98.9	75.9	55.1
句 容		1560.2	60.6	63.5	111.1	130.3	182.8	185.6	213.2	207.5	140.6	114.6	85.3	65.1
扬 中		1643.8	55.5	61.8	105.7	120.0	160.9	187.1	193.5	199.0	134.7	112.2	80.8	64.1

第二节 果树栽培历史

一、果树栽培历史

我市果树栽培历史悠久,从汉、唐起就有关于果树的记载。各县县志记载的栽培树种与砧木资源十分丰富,记述详尽。县志记载的果树有10个科、15个属、18个树种。《乾隆句容县志》记载唐朝顾况思《桃花庵》诗云:“庵里桃花逢女冠,林间杏叶落仙坛,老人方报上清策,夜听步虚山月寒。”《光绪丹徒县志》记载在明代就有桃、蟠桃的栽培:“蟠桃其形园扁,略如柿色,淡绿,虽极熟不红,肉脆味甜,五洲山中植之。”……“实有先后,种类各殊,名则随时随色称之。”陈潜刚编著的《桃种植法》:“丹阳县白龙寺头发早、二发早,于清嘉庆年间,从河南省光山县引进,……距今已有二百多年的历史。”《丹阳县续志》杨兆鲁经山银杏诗二首:其一,“古木逾千载,凌霄障数峰,根盘蹲虎豹,叶密护虬龙,籁接天风迥,影随山月浓,秦封犹在否,追配岱岩松。”其二,“嘉树谁种植,萧梁纪大年,几经人阅世,依旧鸟啼烟,老干冰霜饱,高枝星斗悬,精英堪万古,桃李敢争妍。”又云:“吉梦熊宿经山崇教寺,看银杏有感,树为晋代物,大四十围……。”丹徒县石桥乡华山白果,是我市目前保存最高大,树龄最老的一株,与树旁的清光绪年间重建“银杏山房”相映称,属梁时物,距今约1200年左右。(见照片1、2)。《丹徒县志》:“李,邑中所出者,品目亦多、其麦熟李最早,园小而美。”陶宏景〔本草经集注〕“京口有麦李,麦秀时熟,小而甜美,核不入药。”《句容县志》云:“昔高辛时展,上公居于茅山,溪上种植白李,食之登仙。”……“相公李,杏大,以上俱产句容境内最佳。”《弘治句容县志》庄泉题兴教寺大树,诗云:“杏坛风雨有垣甍,此树能容老翠微,梦里几番全是幻,人间万事果谁非,繁阴蔽日三千界,黛色参天五十围,我欲南山借金斧,不胜三匝绕斜晖。”《丹阳县志》刘言史〔王侍御庄看山木瓜〕诗云:“潏露凝氛紫豔新,千般婀娜不胜春,年年此树花开日,出尽丹阳廊里人。”《丹徒县志》云:“木瓜,实如小瓜,稟得木之正,故入肝,利筋骨,以密与糖煎之或作糕,但可食。”……又云:“楂子,曰园子,埠雅以

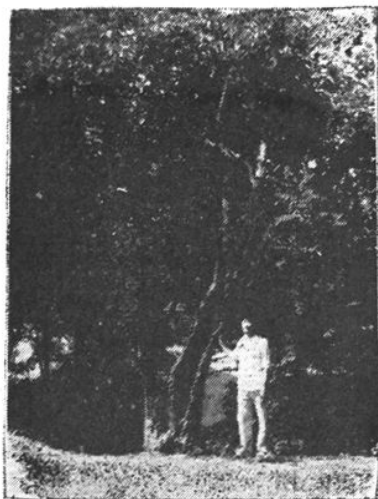


① 石桥华山古银杏

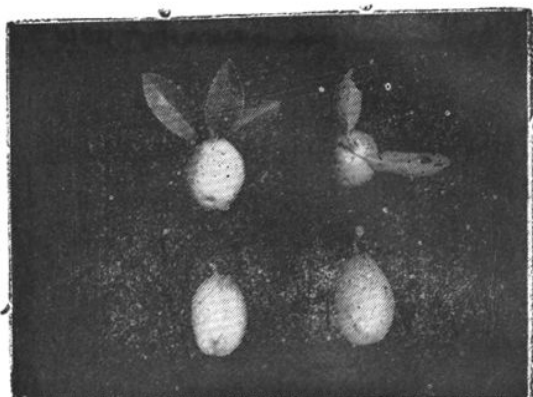


② 石桥华山银杏山房

为木桃。李时珍曰：楂仍木瓜，之短小而味酢涩者也。王贞农书云：状似小梨味劣於梨，与木瓜入蜜煮汤，则香味过之……。”《弘治句容县志》有关于木瓜园的记载，据推测可能在今东昌乡。东昌乡高仑村高家边今仍有800多年生的古木瓜树两株。（见照片3、4）。



③ 东昌古木瓜树



④ 东昌古木瓜果

《光绪丹徒县志》有关林禽、梨、葡萄、石榴、栗、柿、枣、橙记载很多，现分摘於后，来禽：“一名林禽，俗呼花红，刘稹京口记：荆国多林禽。”

櫻桃：“礼曰含桃，注作嬰桃，谓嬰之所含也。尔雅谓之荆桃。”

梨：“先熟而小者曰落花梨，大者曰秋梨。”

柿：“有方柿、火珠柿、牛奶柿、乌棹柿诸种。……乌棹柿虽熟亦青，食之，脆如梨，捣涎汁染纸不漏，故名漆柿，汁为柿漆。”

葡萄：“……实小而酸，亦有青、紫二色，土人直呼葡萄，其青者为水晶葡萄。……大如五味子，无核。”

石榴：“……石榴，甜者为之天浆，酸者入药。”

栗：“名为康栗，细小如橡栗……，秋半成熟，大者如良乡所产之栗无异。”

枣：“有马牙枣与酸枣两种。”

枇杷：“秋蕊，冬花，春实，夏熟。”

橙：“桔类也有大小二种，今土人以扁园小者为橙；以园而大者为香橙。香橙又有二种，一种皮细而光，土人呼作文橙，一种皮粗而皱，土人呼为癞橙。供玩则文橙为佳，供食，则癞橙为美……。”

山楂：“一名柎，尔雅柎檠梅是也，图经作棠球子。土名，山里红。”

棠梨：“木梨树所生梨，一核有十余子。种之，唯一、二子生梨，余皆生杜，杜即棠梨，不结实，可镂书板，制梳。”

枳：“木似桔，高而多刺，可以篱落，即药家枳壳也。”

薜荔：“榕木墙垣而生，不花而实，实名木莲，土人呼为木馒头，夏日取以粉货之，曰凉粉。

等等。

二、解放后果树发展史

果树生产，在解放后经历了五个阶段的发展，1949年~1952年，为恢复发展阶段。由于人民翻身做了主人，党和政府在经济上给予扶持，果品由国家统购包销，引进了新的品种，重点果树区先后建立了果协会，领导和辅导果树生产，充分调动了广大群众的积极性，有力地促进和恢复果树生产的发展。1953~1957年，由互助合作到逐步建立了农业社，稳步有重点的发展了一批社队果园。1958~1961年果树面积大起大落，在先绿后好的口号下，从解放初期的2700亩发展到五万亩，并建立了一批国营果园和社队联营果园。由于大量盲目地引进了北方苹果、枣、梨等，以及人为和自然灾害等因素，果园面积从5万亩迅速下降到2万多亩。1962~1978年，是果树长期徘徊时期，由于片面强调以粮为纲，果树生产排不上队，占不上位，在十年动乱中，无政府主义泛滥，偷风严重，看管困难，有理无法，生产者利益得不到正当保护，种果讨气，严重影响生产，面积在1~2万亩，产量在五万吨左右徘徊。1978~1984年，在党的三中全会以后，生产责任制在农村普遍落实，农业内部结构的调整为发展果树带来新的生机，特别是市场放开后，要求供应更多更好的果品，调动了生产者的积极性，果树生产已经出现了一个新的局面。

三、建国三十年来果树生产的消涨变化

1. 解放初期，果园的构成主要是地区性的小块成片果园与家前屋后的散生果树。1949年全市成片果园2481亩，产果3万多担。到1957年，果园面积发展到1.8万亩，由于扬中县1954年淹水两个多月，淹死了不少投产果树，面积虽发展不少，但果品产量增加不多。

解放初期私人小果园一般为二、三十亩，零星分散，经营水平不高。如四摆渡蚕种场前身是资本家的一个农场，有蔣桃、夏白、六月白桃等20~30亩；南门桥汽车制造厂原是刘树发的梨园，以明月、今村秋、菊水等为主，面积20多亩，还有杏、李5.6亩。这些私人果园，商品量不大，自产自销。当时农村的四旁果树较为普遍，特别是扬中县栽培量较大，1949年果品产量3万担，1950年2.6万担。

1951年建立了第一个国营果园——黄山农场，1952年栽了110亩桃，以水蜜桃为主。30亩苹果，主要品种有金帅、祝光、红玉、国光、旭等。梨30亩，以小蜜梨和日本梨菊水、明月、苹果梨等为主。加其他果树等，总面积达196亩，是当时最大的一个果园，逐步形成了商品量，至1957年，果品产量达5万斤。办场初期，又陆续从武进雪堰和无锡引进了白花、玉露、白凤、红花等优良水蜜桃品种，逐步改变了我市桃品种结构，由于精心管理，贯彻了良种良法的技术措施，产量多，品质好，得到市场的好评，黄山水蜜桃，由此而起，逐步名誉省内外。

散生果树有较好的基础，各县都有些自己特色树种，扬中的枇杷、梨遍及全县各村各户，老一辈革命先辈回忆，在游击战争年代，到处是走路不见村的枇杷村和梨树村，他们以此为重要屏障和敌人周旋。丹阳县埤城白龙寺家家户户栽桃有传统习惯，头发早、二发早等形成我市的早熟桃产区。句容县亭子乡石墨村是一个典型的杏花村，家家户户都有杏树，多的人家几十株，有不少户产杏千斤。还有宝华的石榴园、润州区七里乡的枣林村等等。这些四旁果树，由于合作化大炼钢铁和1954年大水等因素，损失较多，下降幅度也较大。

2. 1958年，我国出现了大跃进的形势，果树在一两年时间内，新发展4万多亩，总面积达5万亩。由于布局不合理，品种不对路，外地引进苗子长途调运，栽植质量差，栽后不

管理，大面积果树死亡、荒芜，损失较大。

大跃进时期，市县合并（镇江、丹徒县）后，从国营黄山园艺场（国营带集体）到蒋乔乡的山地、粮田，全部栽上了果树，园园相联，建设了镇江西南郊的万亩果园，桃约 3000 亩，苹果 3000 亩，梨 1000 多亩，还有板栗、柿、枣、葡萄等；1958 年新建立起的象山园艺场也采取国营带集体的形式，从象山到汝山、丹徒乡一带办起了以桃、梨为主的第二个万亩果园；大港、大路一带果树发展近四千亩。

句容县在 1958 年建立了国营浮山果园、小果园、茅山茶场、东进林场及省属暨南农场，发展了新果园和部分茶果间作的果园，同时在这些场圃附近的天王、茅山、城东、行香、亭子等乡也发展了成片果园，1959 年句容县就达 2.3 万亩。

丹阳县练湖农场、嘉山苗圃、胡桥林场及埤城、建山、胡桥、珥陵等乡发展了以桃、梨、苹为主的果树 5~6 千亩。

3. 果树品种频繁交替，果树面积徘徊；

从六十年代起，果树栽培树种交替频繁。1958 年大量引进北方苹果和保加利亚葡萄，由于高温高湿，黄粘土透气差，不适合北方苹果、葡萄生态要求而造成严重损失。文化大革命期间，句容、丹阳又大量引进，重蹈覆辙。润州区五洲山 200 亩、丹阳埤城 1000 亩苹果基本上无收益或从未收益过，现在已基本淘汰。

1958 年，从四川曾引进不少枣子，七十年代初，丹徒县商业部门从河南、河北、山东等地，大量引进北方红枣品种，由于花期遇雨，南方高温多湿，日较差小，北枣南移则劣变，晒制的红枣皮厚肉薄核子大，丹徒县 1974 年晒红枣 150 多担，由于质量差，商业部门自己扶持起来的红枣生产，到 1976 年停止收购，导致了枣园大量荒芜和破坏，现在所剩无几。

六十年代初，形成了柑桔热开始引进了一批苏州吴县料红桔等品种。1978~1980 年，原属镇江地区的 11 个县市，1978 年从湖北宜昌调进 18 万株温州蜜柑苗，从浙江黄岩、象山等地调进 12 万株，当时重点发展地区在武进、宜兴、高淳县等；在现属镇江市范围内的近 900 亩，其中丹徒县 500 亩，丹阳县 100 亩，句容县 100 亩，镇江市郊 100 亩，扬中县 120 亩，除扬中和丹徒县的江心、大港乡因有长江水体调节，保护较好，每年有 5 千至一万斤左右的产量。其余基本淘汰或效益很低。苹果、葡萄、枣、桔的失败，这些都是果树生产的历史教训。

桃是镇江市的优势树种，黄山园艺场在 1963 年创造了全国桃高产栽培经验。110 亩桃平均单产高达 2685.7 公斤，2 亩高产试验园，单产高达 4416.5 公斤。这个场在白花单株中，选出极晚熟优良“迎庆”桃品种，已推广到全国各地。由于国营果园的示范，优质高产水蜜桃迅速得到推广普及，由于出口的需要，加工桃白凤与黄桃迅速增长，镇江、丹徒、丹阳、句容形成了加工桃基地，年产罐桃 200~300 吨。1975 年蒋乔乡桃达 1000 亩，产桃 1.5 万担，其中嶧山果园年产 7000 担。六十年代后期，市场管理不善在收购上压级压价，收购价格上大幅调低，1972 年起，一级白风水蜜桃从每公斤 0.46 元调低到 0.26 元，硬肉桃从 0.20~0.36 元/公斤下降到几分钱，大丰收的 1974 年个别品种桃压低到每公斤 3.4 分钱。群众通过算帐，种桃子不合算，1975 年起大面积挖桃改植。加之老树淘汰土地征用等原因，果园大幅度下降。如蒋乔乡从 1000 多亩下降到 198 亩，产量从 1.5 万担，最低下降到 400 担。黄山园艺场的金山分场 240 亩黄桃基地，因征用现成桃园新村。

葡萄：六十年代初，我市引进的都是欧亚种，不适于长江流域高温、高湿的气候条件而

失败。八十年代初,我市引进了欧美杂交种的巨峰系葡萄、白香蕉、康拜尔早生等。特别是巨峰系葡萄,是日本农民育种家井川秀雄育成的欧美杂交种,粒大、色美、汁多、味甜的丰产优良品种。我国六十年代初首先由北农大引入,七十年代逐步被人们认识,八十年代迅速发展,全国现有90万亩葡萄,巨峰系已超10%以上。根据有关专家、教授的预测,长江三角洲将成为我国巨峰系葡萄的最大的商品基地。我市从1980年引入,1981年栽培,现有面积1000多亩,四旁10万多株。1986年我市列入省科委“星火计划”“苏南鲜食巨峰系葡萄商品基地综合技术开发”项目1000亩,1986年底,我市突破1500亩。1986年8月,经省市共同测试验收象山乡星星鸡场3.4亩试验园,1985年3月定植,到1986年8月15日,经过十八个月的精心管理,验收亩产为1258.8公斤,收益每公斤按3.00元计算,亩产值高达3700多元,“这样的产量,目前为省内先进水平,……在群众中产生了很明显的震动性的影响。”由于投产快,效益高,在群众中引起强烈的反响,形成了一个巨峰葡萄热,已初步显示了它的优势。近一、二年内,又引进了巨峰系的红富士、大宝、龙宝、黑奥林等十多个品系,必将成为我市的重要果树树种之一。

4. 十一届三中全会后,果树面积恢复到1.5万亩,1984年产量12.7万担。通过总结三十多年果树生产经验教训,调整农业内部结构,发展果树生产,必须按照自然规律和经济规律办事,根据本市的自然气候条件、社会经济情况,逐步调整好果树结构,随着经济体制的改革,果树生产的地位也逐步有了提高。

发展果树生产已成为自觉要求,生产责任制在农村推行后,党在农村中的政策更加深入人心,专业户看到果树经济效益来得快,有的项目经久不衰,纷纷要求承包果园,蒋乔乡的吴宏宝承包了30亩桃园,1984年收入达六、七千元。七里乡曙光村徐东海一人承包了66亩荒地发展果树,已发展桃、梅、葡萄10多亩,三年内定植完。丹徒县江心乡原是棉花高产乡,由于黄枯萎病的威胁,皮棉单产从65公斤下降到30~35公斤,收益逐年递减,严峻的形势促使乡党委、乡政府酝酿农业结构调整,1983年正式作出决定并向县政府提出报告,计划在5千亩农田中规划发展果树3000亩,现有700亩,再发展2300亩,其中:梨900亩,葡萄400亩,桃300亩,李等200亩,同时要求每户种植四旁果树二十株(白果1株,枇杷3株,葡萄四株,杏3株,梅3株,柿3株,石榴3株),这个乡在1984年已定植梨、桃400亩,同时与育苗专业户签订育苗合同,育良种20万株,投资11万元,为1985年冬1986年春发展果树奠定较好的基础,并相应地建立了果树技术指导站,乡党委、乡政府要求在1987年全部完成定植计划,逐步建设果品综合加工厂,走贸工农的路子。这个乡计划实施后,将是我市最大的果品基地。

四、果品加工

我市的桃用于加工比较早,五十年代主要送上海、南京。1960年镇江罐头厂开始加工白桃,出口苏联,正常年景产罐头200吨左右,该厂累计加工黄、白桃罐头2295吨,累计出口罐桃1770吨,换汇达115万美元。浮山果园从1976年初办起了果酒厂,年产果汽酒1250吨,年产值100万元左右,累计产果汽酒6500吨,价值500万元。该场由于办了果酒厂,从1981年起开始扭转亏损局面,经济效益显著。

果品加工业,是发展果树生产的后劲,是发展果品生产的方向,逐步走上果工商一体化的路子。从八十年代起,乡、村的果品加工业开始起步,丹阳的丹凤乡,润州区官塘乡官塘村,七里乡的金星村等先后办起了以桃为主的罐头加工厂,年产能力150吨以上。1985年