

浙江省经济林发展的历史、现状和前景

黎章矩 王 伟 叶胜荣

(浙江林学院, 临安 311300) (浙江省林业厅)

摘 要 浙江省气候条件优越, 经济林资源丰富, 是我国的重要经济林产区。由于历史原因, 该省经济林发展过程曲折。1933~1978年, 全省水果产量从10.05万t上升到14.61万t, 只增加45.37%, 干果也发展缓慢。1978年以后, 由于农村政策调整, 经济林得到迅速发展, 1978~1994年的16a间, 水果产量增长11倍, 干果增长65.89%, 茶叶和蚕桑分别增长86.90%和102.90%。目前全省经济林的面积、产量和效益都达到历史最高水平。文章分析了浙江省经济林发展的历史原因、目前状况、成绩与问题、今后的发展方向和应采取的措施。

关键词 经济林; 资源; 评价; 发展; 浙江省

中图分类号 S759.3

经济林的资源增殖与开发利用是发展“优质高产高效”林业的重要内容, 也是山区人民尽快脱贫致富的重要途径。1994年全国山区经济综合开发和经济林现场会议指出: “山区经济的综合开发, 优势在山, 希望在林, 突破口在经济林……”。这是因为经济林是经济效益、生态效益和社会效益高度统一的林种。

浙江省地处我国东南沿海, 自然条件优越, 名特优经济林资源丰富, 历来是我国的重要经济林产区。改革开放以来, 经济林得到迅速发展, 目前经济林面积、产量和产值都达到历史最好水平。随着“灭荒”任务的完成, 一个以发展名特优经济林为中心的“一优两高”林业正在蓬勃兴起。本文就浙江省经济林发展历史、现状和今后的发展方向与前景提出一些看法, 欢迎批评指正。

1 发展经济林的重要意义

1.1 经济林物种和品种繁多, 可以为国家建设和人民生活提供多种多样产品。我国经济树种有1000多种, 广泛利用和栽培的近百种。它们可以提供水果、干果、工业原料、木本粮油、木本药材和森林蔬菜, 其中不少产品还是重要的出口创汇物资。

1.2 经济林生产周期短, 收效快, 一旦成林年年有收, 是山区人民脱贫致富的重要产业。许多贫困山区, 依靠发展经济林迅速走上脱贫致富之路。1994年全国林业总产值约1500亿元, 而面积不到林地总面积15%的经济林产值达到520亿元, 占林业总产值的34%。经济林生产先

收稿日期: 1996-03-20, 修回日期: 1996-09-01

进县——浙江省临安县，依靠发展笋用雷竹和山核桃等经济林，使山区经济迅速发展。该县经济林产值由1990年2 374.3万元，占林业总产值的30.1%，上升到1994年21 823.3万元，占林业总产值的72.5%，而经济林面积只占有林地面积的30%左右，有的尚未投产。

1.3 经济树种种类繁多，生态习性各异，可在多种立地条件下因地制宜地发展。它们的产品多数属于无公害的绿色食品。许多经济树种树姿优美，具有鲜艳花果，同时也是重要的观赏树种。

1.4 发展经济林可以稳定山区人民的收入，改变贫困山区往日“穷则砍树，人穷山光”的恶果。所以发展经济林也是保护用材林的重要措施之一。

2 浙江省经济林发展的历史和现状

2.1 历史和现状

浙江属亚热带季风区气候，因受海洋、地貌、水系等自然因素的影响，形成了春夏“雨热同步”，秋冬“光热互补”，适合多种经济树种生长的生态条件。该省经济树种资源丰富，栽培历史悠久，许多名特优经济树种在全国占有重要地位。如黄岩和温州的柑桔，早在宋代就闻名于世；杨梅在唐宋时期就被誉为果中佳品，优良品种多出自浙江省。此外如奉化水蜜桃，余杭、长兴和萧山的梅，杭州和黄岩的枇杷，桐乡的榧李，义乌大枣，杭州古荡柿等均久负盛名。在干果中香榧为浙江省所特有，山核桃资源占全国75%以上。木本药材山茱萸占全国的1/3，质量为全国之冠。丽水地区所产厚朴占全国厚朴产量的40%以上。

集药用、干果、木材和观赏于一身的银杏，在第4纪冰川期以后，仅在天目山区保存下来，所以浙江省是世界银杏的“最后天然产地”，拥有许多优良品种。

由于历史原因，和全国一样，浙江省经济林的发展经历了长期缓慢而曲折的道路。本世纪30年代经济林面积和产量曾达历史最高水平，此后由于反动统治加上日寇侵略的战火毁灭，到解放初经济林生产降到历史最低水平。解放后的50年代经济林曾得到短时期的恢复发展，但从1958年以后由于农村政策过左和所有制多变，又使经济林遭到不同程度的破坏而进入缓慢发展时期。直到1978年党的十一届三中全会以后，农村政策的调整，调动了农民的生产积极性，经济林生产才开始走上迅速健康的发展道路，特别是80年代改革开放以后，发展更快（表1~2）。

由表1可见，从1933年到1978年的46 a间，浙江省水果总产量由10.05万t上升到14.61万t，只增长45.37%。除柑桔、梨和其他小水果外，多数水果呈负增长，其中梅、杨梅和李产量下降50.00%以上；而1978年到1994年的16 a间，水果总产量增长11.04倍，除梅外所有水果都达到历史最高水平。表2是干果、经济特产和“三籽”类从50年代初到1994年的产量变化情况。50年代初到1978年除茶叶、油茶、香榧和山核桃有较大增长外，其他如板栗、油桐和乌桕等都有不同程度下降。1978年到1994年，蚕茧、茶叶和板栗等产量分别增长102.90%，86.90%和164.00%，山核桃缓慢增长，而油桐和乌桕继续大幅度下降，干果中的香榧也呈下降趋势。

从以上不同时期经济林发展动态可见，经济林生产的发展，首先受政策法规的影响。政策法规符合经济规律，就能调动广大农民的积极性，生产就发展，反之则否。其次，经济林

表 1 浙江省不同时期水果产量

Table 1 Fruit yields of Zhejiang in different periods

树 种	不 同 时 期 产 量 / 万 t				不同时期增长幅度/%	
	1933年	1951~1954年 (平均)	1978年	1994年	1933~1978年	1978~1994年
柑 桔	3.10	5.30	6.78	139.26	118.0	1954.0
桃	1.74	1.09	1.84	11.52	5.74	526.0
梨	0.12	0.78	2.18	3.33	2 675.0	52.8
杨梅	1.57	1.77	0.73	5.08	-53.50	596.0
枇杷	0.38	0.53	0.33	4.01	-13.16	1 115.0
柿	0.77	0.96	0.57	1.28	-26.0	124.6
梅	1.04	1.43	0.18	0.62	-82.7	244.0
枣	0.35	0.21	0.34	0.40	-2.9	17.6
李	0.80	0.66	0.26	1.94	-67.5	646.0
其 他	0.20	0.68	0.79	2.16	295.0	173.0
合 计	10.05	12.40	14.61	175.89	45.37	1 103.9

表 2 浙江省干果及其他经济特产不同时期产量

Table 2 The yields of dry fruit and the other economic specialities of Zhejiang in different periods

类 别	树 种	不 同 时 期、产 量 / t			不同时期增长幅度 / %	
		1951~1954年(平均)	1978年	1994年	1951~1954年(平均) 与1978年比较	1978~1994年(平均)
干 果 类	板栗	3 250.0	2 700.0	7 130.0	-16.92	164.00
	香榧	200.0	650.0	480.0	225.00	-26.15
	山核桃	3 950.0	5 380.0	6 880.0	36.20	27.90
	合 计	7 400.0	8 730.0	14 490.0	17.97	65.98
经 济 特 产	茶叶	9 150.0	65 450.0	12 2300.0	615.30	86.90
	蚕茧		65 000.0	131 900.0	—	102.90
三 籽 类	油茶	6 950.0	15 800.0	22 500.0	127.30	42.40
	油桐	22 800.0	14 600.0	1 800.0	-35.96	-87.67
	乌桕	38 300.0	17 890.0	1 714.0	-53.28	-90.41

属于商品林,受市场、效益和价值规律影响。效益高,市场竞争力强,发展就快。像“三籽”等传统经济树种,产量低、效益差则大幅度下降。再次,受投产期长短影响。投产早收效快的水果、茶叶等容易发展,发展速度也快,反之如干果中的香榧、银杏,即使效益很好,也因投产迟收效慢而发展缓慢。

进入80年代以来,浙江省经济林步入快速发展时期,在发展速度、建设规模、良种化程度、经营水平以及产量和效益等方面,都是浙江省历史上最好时期。1994年全省经济林(含茶、桑、果)总面积已达77.14万hm²,总产值达53.396亿元,经济林面积占全省有林地面积的17.62%,而产值占84.36%(表3),显示出经济林在林业中以至整个大农业中的地位。

2.2 目前浙江省经济林发展的特点

2.2.1 经济林在整个造林中的比重逐年增加 1990年全省经济林造林面积仅占造林总面积的8.2%,到1994年经济林造林比重上升到49.7%。在新发展的经济林中基本上做到以市场

表3 浙江省1994年各种经济林特产面积和产值

Table 3 Areas and output value of the different economic specialities of Zhejiang in 1994

类 别	树 种	面 积 /万hm ²	产 量 /万 t	产 值 / 亿元	单 位 面 积 产值/元·hm ⁻²
水 果 类		23.00	175.580	21.070	9 150.0
蚕 茧		10.00*	13.190	15.828	15 828.0
茶 叶		13.87	12.230	9.780	6 720.0
干	板 栗	3.33	0.713	0.570	4 200.0
果	香 榧	0.13	0.048	0.244	24 450.0
类	山 核 桃	1.73	0.688	1.101	9 172.5
	银 杏	0.07	0.035	0.133	19 950.0
	合计(平均)	5.27	1.485	2.049	7 588.5
三	油 茶	16.67	2.250	0.896	537.6
籽	油 桐	3.67	0.323	0.323	880.8
类	乌 柏	2.00	0.250	0.075	375.0
	合计(平均)	23.67	2.823	1.319	557.3
笋用小竹		1.33	6.700	3.350	25 125.0
总 计		77.14	216.315	53.396	6 921.9

*为桑园面积。板栗和笋用竹面积为造林后保存率及生长较好的林分，比各地实际造林数要少。浙江省其他有林地1994年为360.46万hm²，产值为9.9亿元，经济中占总森林地17.62%产值高达84.3亿元

为导向，大力发展名特优经济林。由传统的“三籽”向名特优发展是浙江省经济林的一个飞跃，也是林种和树种调整的一个重要成果。

2.2.2 由零星分散经营为主向相对集中和适度规模经营发展 从80年代以来，浙江省各地因地制宜地发展了具有一定规模的名特优基地。如桐庐、江山、诸暨、衢县、上虞、长兴、云和和新昌的板栗基地，金衢盆地的胡柚基地，临安、余杭和德清的笋用小竹基地，玉环、苍南和平阳的优质柚基地，浦江和嵊州的桃形李基地，衢县甜柿基地，义乌和兰溪的大枣基地，等等。这些基地的建立为全省经济林的发展起了很好的示范作用。

2.2.3 良种化程度显著提高 良种是“一优两高”林业的基础。全省在新造林园中，梅、柿、枣、板栗、葡萄、李、桃、梨、笋用小竹和杨梅等基本做到良种造林，其中长期以实生苗造林为主的板栗，良种覆盖面在新造林中已达80%以上。其他如柚、胡柚和桃形李等也已开始选种和繁殖推广。

2.2.4 由粗放经营逐步向集约经营发展 浙江省新建的名特优基地多数经营水平较高，出现了一些科技含量高、高产高效的示范点。临安县雷竹提早出笋示范户，春笋提前到元旦、春节期间供应，最高1 hm²产值达75万元。玉环柚和胡柚在一些种植场1 hm²产量高达5.0万kg。桃形李最高1 hm²产量达7.0万kg，产值达20多万元。衢县椪柑基地大面积产量4.5万kg·hm⁻²以上，跻身世界柑桔高产行列。其次如临山的山核桃和义乌大枣的低产林改造也取得产量和效益的大幅度提高。

2.2.5 由单一的产品生产向产供销和林工贸一体化发展 经济林作为商品林，主要任务在于提供优质产品，提高产品的市场竞争力。要“以优取胜，以销促产”。随着经济林基地建立，经

济林产品的增加,各地林业部门都注意培育市场,狠抓流通,在生产、加工和销售各个环节上为林农提供系列服务。目前全省已建立各类林产品市场100多个,在重点产区办了一批加工企业。临安县在山核桃和竹笋方面办了几十家加工企业和交易市场。在产品加工和流通中每年增值4 000万元以上。常山县成立了胡柚集团公司,形成胡柚生产-加工-销售系列化经营体系,胡柚年加工产值超千万元。黄岩市有50多家以生产柑桔罐头为主的果品加工厂,产品远销日本、东欧、加拿大和美国。宁波市6项年出口超亿元的农产品,其中属于经济林的有蜜桔、茶叶和笋罐头3项。

2.3 经济林发展中存在的问题

浙江省经济林发展成绩巨大,形势大好,这是客观存在的,但从全局和发展趋势来看也还存在一些问题。主要有:

2.3.1 林种和树种结构不尽合理,有待进一步调整 从林种比例来看,经济林占总林地的17.0%左右,还有不少低丘缓坡的宜林地以及低价值的用材林可以发展或改造成经济林。经济林内部不同林园比例也不合理。在77.4万 hm^2 经济林中,水果占30.0%,茶叶占21.5%,桑占11.5%,低产低效的“三籽”占31.5%,而干果和木本药材总计只占5.5%。在水果内部柑桔的面积和产量分别占水果总面积和总产量的55.0%和80.0%左右,而温州蜜桔等宽皮桔又占柑桔的85.0%以上,优质耐藏的柚和橙类很少。这是近年来柑桔效益下降的主要原因。从水果的供应季节看,秋冬上市水果约占80.0%,而春夏水果只占20.0%左右。所以水果的淡旺季将长期得不到解决。

2.3.2 经济林的经营水平有所提高,但传统的粗放经营习惯还未根本扭转 浙江省经济林的大面积低产低效和小面积的高产高效形成鲜明对照。例如板栗小面积高产达4 500 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,而全省平均产量仅600 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。山核桃大面积产量仅380 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,而小面积丰产林高达3 000 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。柑桔中的温州蜜桔、胡柚和椪柑高产的达45 000~90 000 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,而一般的只有6 000~10 500 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。油茶一般产茶油只有45~60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,而高产的可达750 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。大面积低产的根本原因除品种和立地条件差外,最主要的是管理粗放。在新发展的板栗和大枣基地中有不少由于选地不当和管理粗放而难以成林。

2.3.3 良种化水平有待进一步提高 良种化包括良种的选、引、育,良种的繁殖推广,良种的搭配和良种区域化。目前有些珍贵树种如山核桃、杜仲、厚朴和桃形李等尚无经鉴定的良种供推广;胡柚、柚和银杏等虽有良种,但繁殖跟不上,种苗生产混乱,使目前造林的多数还是混杂苗木,不少树种是异花授粉并有花粉直感现象,但往往大面积单一品种成片种植,导致产量和质量下降,如板栗、柚类、李类果树就是如此。良种是有地方性的。因此品种的区域化试验和规划尚需进行。此外,在种苗生产和流通过程中,以假乱真,以次充好的现象还时有发生。

2.3.4 产品加工仍是薄弱环节 果树经济特产的生产发展,必然带来加工业的繁荣,而后者又回过头来促进生产的发展。巴西及美国年产柑桔分别为1500万t和900万t,由于60%以上用于加工,所以并未出现过剩,而我国人口是他们的5~6倍,年产柑桔仅650万t左右,已经出现过剩现象。品种结构不合理,加工跟不上,产品保鲜能力差是主要原因。近年来浙江省在干水果的加工方面虽有起色,但总的来讲企业规模小,技术落后,管理不善,效益不高,有的甚至连年亏损。像上市集中,又不耐贮藏的杨梅、柑桔等常因产品积压腐烂而带来

严重损失。

3 浙江省经济林的发展方向与措施

发展经济林应以市场为导向,发展名特优产品,走“一优两高”的商品林道路。具体地讲就是调整结构,推广良种,推行以基地建设为主的多种经营形式,发展产业,培育市场,变粗放经营为规范化栽培,做好产前、产中和产后的全程服务。

3.1 调整结构,确定发展重点

根据浙江省的实际情况和经济林发展趋势,省林业厅提出的到本世纪末建设木本粮食、珍稀干果、山地水果、珍贵药材和森林蔬菜五大基地,新造林60.6万 hm^2 ,平均产值7 500元 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 的规划目标是正确可行的。

3.1.1 有计划地发展山地水果 80年代以来全省新发展的水果90%以上是在低山丘陵和沿海滩涂,今后仍将如此。根据市场情况和栽培效益,应大力发展优质柚、橙、胡柚和桃形李,因地制宜地发展杨梅、枇杷、柿和枣等。柚为我国特产,在国际市场上有竞争力。柚果大,味美,耐藏,营养丰富兼有药效,鲜食加工均宜,市场价格和效益高于一般宽皮桔数倍。浙江省新发掘的永嘉香柚、苍南四季柚、舟山佛香柚和玉环柚都有广阔的发展前景。胡柚抗旱,耐寒,高产,适宜鲜食和加工,是浙江省特产,品质优于国外葡萄柚。橙特别是脐橙可以在东南沿海和金衢盆地择地发展,以填补浙江省空白。桃形李结果快,产量高,8月份水果淡季应市,适宜低山丘陵地发展。杨梅是浙江第二大水果,良种资源丰富,品质优良,耐瘠薄,四季常绿,生态效益和观赏价值都很高。

3.1.2 大力发展干果和非耕地木本粮食 近年来国际市场上干果供不应求,价格居高不下,主要是干果产量低,发展慢。1970年到1994年世界水果增长50%以上,我国水果增长7倍多,浙江增长11倍,而干果只分别增长28%,66%和56%,大大低于水果增长速度。从人均占有量看,1994年世界人均有水果72 kg,人均干果仅0.65 kg;全国人均有水果23 kg,浙江29 kg,而干果不到0.26 kg。

山核桃和香榧为浙江特产,板栗以产大果栗闻名于世,三者均有广阔的发展前景。目前山核桃发展速度不快,香榧产量还停留在南宋时水平,对这一珍稀干果的恢复和发展,应引起林业部门的高度重视。

3.1.3 积极发展木本药材和森林蔬菜 以银杏、山茱萸和厚朴为主的珍贵木本药材,一直发展缓慢。木本药材加干果面积只占经济林总面积的5.6%。银杏是集干果、药用、木材、观赏和科研于一身的最重要经济树种。近年世界出现银杏热,国外银杏开发年产值高达40亿美元以上,而我国占有世界80%的资源,年产值不到5亿人民币。1995年6月在南京由国家科委主持的银杏产业发展会议上提出:“发展银杏是利在当前,惠及子孙的跨世纪工程……”。浙江是重点银杏产区。在第4纪冰川以后,银杏仅在天目山区保存下来,所以不论从经济、政治或科研角度来考虑,都应把银杏作为浙江经济林的重点来抓。竹笋、香椿等无污染高纤维含量的蔬菜发展前景广阔,应重点发展,同时要注意木本森林蔬菜的选种和立体经营。

3.2 要搞好发展规划

发展经济林首先要根据本地区条件,扬长避短,统筹安排,作出规划。第一,要考虑当

地自然条件,如气候、土壤、地貌和原有资源,确定种什么树种和品种能高产优质。其次,要考虑当地的交通、劳力、财力、加工能力和市场容量等经济条件,发展什么品种有高的效益。规划要从时间和空间上作出安排,要有项目、目标、措施和资金保证。规划一经确定就不能轻易因人变动。

3.3 狠抓良种

要选定适合当地发展的优良树种和品种,把好苗木关。基地造林的苗木来源,采购人员要记录归档,责任到人,防止假苗或劣苗上山。出现问题要追查责任。

3.4 加强管理,规范栽培

品种良种化,栽培规范化,产品标准化,这是当前世界经济林发展趋势,也是创名优产品的根本措施。名优产品只能来自良种。名优产品必须在外观、色泽、风味、大小和成分等方面有自己的标准。要保证这些标准的达到,必须有规范化的栽培技术,如施肥、整形修剪、保花保果与疏花疏果、病虫害防治以及采收期的确定等。要根据不同品种的生物学特性、当地的立地条件和产品标准,分别制定规范化的栽培技术。还要注意产品的分级、包装、保鲜和贮运等一系列产后措施。

3.5 抓好典型,以点带面

目前浙江各地出现的科技示范乡、示范村、示范点和首长试验村等,目的都是抓典型。示范点一定要高标准、高科技含量及较高的投入,出高效益。通过抓点取得经验,树立榜样,以指导和提高面上的工作。没有点就总结不出好经验,没有面就形成不了规模、产业和效益。抓点是手段,带面是目的。浙江诸暨的板栗星火示范林,常山胡柚示范林,临安的雷笋早出高产示范点及山核桃低产林改造示范林都起到了积极的作用。

3.6 抓好产前、产中和产后的服务工作

产前服务主要是帮助生产单位或农户提供信息,制定规划,提供良种,搞好造林与建园。产中服务主要是技术指导,科技培训,提高农民的科技素质。要把生产者由体力型变为智力型,使他们掌握规范化栽培技术。产后服务主要是加工增值、产品流通、产品保鲜和贮运等方面的技术服务和信息提供。

3.7 增加科技投入,加强科学研究

经济林是科技含量较高的林种,只有依靠现代农业技术才能提高产量、质量和效益。近几年,浙江的科技工作者对经济林的研究有所加强^[1~12],但许多生产问题还有待于边生产边研究来解决。根据浙江具体情况,今后要特别加强品种更新和良种区域化研究,干果的丰产稳产和低产林改造研究,新发掘的名优特产品种化、产品标准化和栽培规范化研究以及产品的加工保鲜研究。

参 考 文 献

- 1 黎章矩,钱莲芳,李泽民,等. 山茱萸嫁接技术研究. 浙江林学院学报, 1989, 6(4): 360~369
- 2 王白坡,仰新民,包根潮,等. 中国樱桃授粉结实与果实发育的研究. 浙江林学院学报, 1990, 7(1): 15~21
- 3 黎章矩,钱莲芳,李泽民. 山茱萸结实规律与保花保果技术研究. 浙江林学院学报, 1991, 8(4): 444~449
- 4 王白坡,钱银才,沈湘林,等. 实生梅开花结果特性研究. 浙江林学院学报, 1992, 9(1): 6~13
- 5 钱莲芳,黎章矩,池方河,等. 银杏硬枝扦插与器官发生. 浙江林学院学报, 1993, 10(2): 125~132
- 6 黎章矩,钱莲芳,钱光林. 山核桃保花保果技术研究. 林业科学. 1993, 29(4): 360~365

- 7 胡超宗, 张建明, 胡明强. 雷竹生物学特性的研究. 浙江林学院学报, 1992, 9(2): 133~143
- 8 方伟, 何均朝, 卢学可, 等. 雷竹早产高效栽培技术. 浙江林学院学报, 1994, 11(2): 121~128
- 9 任钦良. 香榧生物学特性的研究. 经济林研究, 1989, 7(2): 56~60
- 10 严流春, 徐木水, 张震海. 常山胡柚开花结果习性. 浙江林学院学报, 1994, 11(1): 48~52
- 11 斯金平, 姚荣明, 陈德标, 等. 厚朴人工林生物量的研究. 浙江林学院学报, 1993, 10(2): 162~168
- 12 潘心平, 斯金平, 刘饶, 等. 厚朴播种育苗密度. 浙江林学院学报, 1994, 11(4): 253~257
- 13 郭维华, 童品璋, 王正淼, 等. 板栗合理采收的研究. 浙江林学院学报, 1995, 12(1): 98~102
- 14 黎章矩, 高林, 王白坡, 等. 浙江省名特优经济树种栽培技术. 北京: 中国林业出版社, 1995

Li Zhangju (Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, PRC), Wang Wei, and Ye Shengrong. **History, Present Status of Economic Forests and Their Prospects for Development in Zhejiang Province.** *J Zhejiang For Coll*, 1996, 13(4): 473~480

Abstract: Zhejiang Province is an important producer of economic forests in our country because of its mildness in climatic conditions and abundance in resources of commercial species of trees. But developmen of economic forests is tortuous due to some historic reasons. Within 46 years from 1933 to 1978, fruit produce of the whole province only increased by 45.37% from 105 000 tons to 146 100 tons, so did dry fruit produce. Since 1978, production of economic forests has developed fast on account of adjustment of policies for rural areas. Winthin 16 years from 1978 to 1994, fresh fruits increased about 11 times as much, dry fruits increased by 65.89%, tea by 86.90% and leaf production of white mulberry by 102.90%. A highest level in history is reached at present in area, produce and benefit in production of economic forests. History, reasons present status, achievements, problems and future tendency towards the development of economic forestrs in our province with corresponding measures to be taken were analised here.

Key words: economic forests; resources; evaluations; development; Zhejiang Province