

11.01

建 德 县

农业区划成果应用选编

建德县农业区划办公室编
一九八八年三月

8.2万亩，蚕桑1.75万亩，毛竹、油桐7.5万亩等。

第三层次的高山远岭，重点建设用材林基地，种植以杉木为主的用材林45.28万亩，还有薪炭林100多万亩。使之成为农民致富、农业生态环境改善的“绿色条带”。如麻车乡高垣村有耕田1413亩，山地9640亩，其中低丘缓坡4500余亩，他们根据适生条件，分层次种植，梯级开发，提出了：“田里抓粮，低山抓果，高山抓林，上保青山，下稳良田”，坡度25度以上种用材林、薪炭林、竹林，坡度25度以下发展茶、桑、果。目前全村已种水果1800亩，蚕桑535亩，杉木基地2300亩，毛竹500亩。他们靠开发农业资源走上富裕之路。1986年社员人均收入659元，比1980年增长3.8倍，今年可超过800元。

(二) 深向珍惜资源，做到开发资源与保护资源相结合。深度开发农业资源的指导思想，应该是既求近利，更务远功。建德县每年新造林4万多亩，封山50多万亩，对薪炭林强调封山育林，对幼林包括经济作物，强调精细培育管理。在木材的采伐更新上从严控制。由于具体工作上注意了保护资源、集约经营，用经济效益促生态效益，用生态效益保护经济效益，使农业资源开发由单纯取利的经济型变成生态经济型，山区资源得到了保护，植被和林质林相正在逐步改变，有些穷山沟也开始走上了富裕道，如凤凰乡是个“九山一田”、交通条件较差的边远山区，全乡山林面积50064亩，人均15亩，近几年他们改变了以往那种“只种不管，管而不严”的状况，做到封、管、造结合，从1983年开始封山育林20990亩。现在，这些封山不仅保护了生态平衡，防止水土冲刷，涵养水源，调节气候，而且收到较好的经济效益，全乡每

年定向间伐的经济收入787000元，人均100多元。

（三）深向加强管理，把发展与管理、改造与提高结合起来。通过几年的努力，各地利用低丘缓坡，开发和建立了相当一批果园、茶园、桑园。据全县统计，仅村一级集体的茶园有375个，47160亩；水果园287个，17538亩；干果园35个，1100多亩。去冬今春又继续建设了一批经济林基地的农业企业。今冬明春还要发展一批。农户近四年新发展的水果有57235亩。发展是基础，管理是关键，现在不少地方存在着“重开发、轻管理，重数量、轻质量”，有的只种不管，长期荒芜；有的想产出，不肯投入，生产能力下降。建德县农委今年上半年对260个村，七十年代种起来的集体桔园7400亩调查，由于责任制不落实，培育管理没有抓好，去年亩产只有150公斤—300公斤，还有2万亩茶园，亩产只有几十斤。从1985年开始，县科委、县农业局和柑桔研究所对部分低产果园、茶园进行了改造试点，通过改造，加强管理，产量成倍提高。如莲花乡胜利村232.8亩茶园，过去亩产只有65公斤，改造后去年亩产达165公斤，增长1.5倍。实践证明，管理就是产量，管理就是财富，管理就是效益。深度开发农业资源，要十分重视对原有林、茶、桑、果等的管理，如果忽视管理使效益很差，那是很大的浪费。因此，要在加强管理、提高效益的基础上，再搞发展。

（四）深向长远致富，把长远利益与眼前利益结合起来。开发农业资源是百年大计，它不仅有利于农民长远致富，还在于保持生态平衡。如果只考虑长远利益，不照顾农民的眼前利益，农民可望而不可及，他们不仅不会有积极性，而且林子照样保不住。从几年实践看，最好的办法是远抓用材

林，中抓茶果桑，近抓工副业，广开致富门路，形成农副工相互促进，协调发展。为了做到长短结合，以短养长，以短促长，应在保护好生态环境的前提下，充分调动农民开发资源的积极性。建德县近几年在开发农业资源中就是这样做的。做到了用材林、经济林同时并举，农业和乡镇工业同步发展，田地山水一起抓。1987年全县新造了以杉木为重点的用材林基地42093亩，板栗基地2350亩，莱竹761亩，生漆275亩，其他3345亩。新发展水果27748亩，扶育改造茶园78167亩，果园33604亩，桑园15813亩，改造低产田13199亩。在用材林中注意间伐扶育，增加收入。

（五）深向市场需求，把开发农业资源与市场需求结合起来。深度开发农业资源，要按照市场的需求来调整产品结构。确定开发项目和生产的品种、数量、规模时，都要认真分析市场的需要，根据为城市服务，为旅游服务的精神，搞好可行性研究。建德县前几年开发农业主要是发展柑桔，全县近8万亩，柑桔的品种多数又是无核桔，品种单一，上市集中，目前虽然行情不错，但一旦供过于求，农民又要受损失。因此深度开发农业资源，重点要发展名、优、新、特产品。建德的严州白梨在省内外颇有名气，要积极发展，板栗国内外需求量大，要大力发展，青枣、杨梅、枇杷、柿子、李子市场很需要，要努力发展，茶叶、蚕茧市场畅销，要继续发展，柑桔，也要调整品种，改良品质，早、中熟都要有，重点要发展早桔、本地早、无核椪柑、甜橙等，对品种很差的柑桔要逐步淘汰，发展有竞争能力的优良品种。现在不及早在优良品种、优良品质和多品种上下功夫，今后要打败仗的。今冬明春的开发农业，就要做多品种，名、优、

特，高质量，基地化的文章，使市场上一年四季都有水果上市，以满足城乡人民和游客的需要，增加农业收入，振兴农村经济，建立良好的生态环境。

（六）深向出口创汇，把开发农业和加工出口创汇结合起来。加快农业资源开发，一定要走多种经营—基地建设—产品加工—出口创汇的路子。经过几年努力，建德县已建立了柑桔、水果罐头加工出口基地；茶叶加工出口基地；蚕茧和缂丝加工出口基地；板栗等干果生产出口基地；珍珠养殖和加工出口基地；禽蛋生产和出口基地；苎麻生产加工出口基地；还可以搞淡水鱼虹鳟生产出口基地、大理石生产加工和出口基地；中猪生产出口基地。1986年全县外贸出口总额为4498.17万元，比上年翻了一番。其中出口鲜蛋301.8吨，为全省第一，中猪2570头，黄豆50.04吨，板栗23.1吨，珍珠173.81公斤，还有白厂丝、麻棉纱等。如乾潭镇乾潭村利用集体的200亩茶叶，1985年办了一个精制茶厂，生产出口的红碎茶，1985、1986两年生产出口红碎茶1412担，使茶叶的经济效益提高一倍。因此，深度开发农业资源，不仅要瞄准国内市场，而且要瞄准国际市场，大力发展创汇农业，走贸工农的道路。

总之，深度开发农业资源，必须在多字上做文章，在深字上下功夫，走生态农业道路，把丰富的资源优势转化为商品优势，拓宽搞活山区致富门路，建设环境优美、生态平衡、繁荣富裕的社会主义新农村。

（原载《浙江农业经济》1987年第六期1987年12月

强化生态农业建设 促进农业全面发展

县水电局 潘美贤

一、历史的回顾和问题的提出

在党和人民政府的正确领导下，经过三十多年的艰苦奋斗，解决了十亿人口的吃饭问题，这是一个举世瞩目的奇绩。回顾我县发展农业的历程，同样是十分可喜和卓越的。就粮食生产来看，在1949年亩产仅189公斤，总产只有5992万公斤的基础上，持续稳步增长。一九六六年上《纲要》，亩产达到120.5公斤，总产达到11103.5万公斤；一九七二年突破了千斤关，亩产增至530.5公斤，总产达到14254.7万公斤；一九七九年更上一层楼，亩产跃到760.5公斤，总产达到19790万公斤。解决了四十多万人口的吃饭问题。

“六五”期间是我县农业全面发展的新时期，在调整出少量土地用于发展多种经营，种植面积略有减少的情况下，粮食产量年均增长率达到27.1%，粮食增长速度越过了同期人口增长速度的4.9%。一九八五年粮食总产量达到22240万公斤，人均口粮375公斤，自给有余；农民人均收入达到150元，基本上解决了温饱问题。这是坚持了“一靠政策、二靠科学”的结果。

我县“六五”期间农业生产能够获得高速度全面发展的主要原因是在党的十一届三中全会以来坚决贯彻执行党的一系列农村经济政策、深入改革的推动下，几十年来大搞农田基本建设、农村水利建设、农机农电建设和农业科技推广、不

断提高科学种田水平所积聚起来的综合潜力，集中迸发出来的经济效应。然而，随着农业现代化的进程，大量使用化肥、农药和滥开滥用资源、工业“三废”污染等等的结果，带来了资源、能源、生态、环境等等的一系列重大问题。这种注重无机农业、忽视有机农业的高输入、高能耗，粗放经营发展农业的弊端，不同程度地破坏了自然界生态系统的能量和物质的良性循环，导致农业生态失调，效益衰减。

当今世界，靠以物理和化学过程输入外加的过量无机能量和物质来进一步推动农业循环的速度，提高农业的生产率，经济效益的高能农业、化学农业的时代，几乎已走到了尽头。而取而代之的发展前景，必将是生态农业。

二、生态农业是现代农业的最佳模式

生态农业是以生态学和生态经济学为理论基础，按照生态平衡规律来指导规划、计划、组织和进行农业生产的最佳模式。它在宏观上，以保持和改善一定范围内（地区或区域）的生态平衡为总体布局、为主导出发，因地制宜，统一规划，合理安排生产结构和各业比重，以取得最佳的生态效益，最大的经济效益，最优的社会效益。在微观上，采取各种生物工程和非生物工程的措施，促进绿色植物（农作物，林果）自身的转换功能，提高太阳能的利用率，生物能的转化率，加速能量和物质在生态系统中的循环，从而达到“低输入，高产出”，保护生态，改善环境，发展生产和永续利用资源的目的。

必须指出，我们所探索的生态农业，不仅仅是单纯的传统有机农业，而是建立在现代大农业基础上的现代生态农业。它必须是综合运用有机农业和现代生物、机械、化工、物

理等等科技成就，构成一个多种适用技术结合，具有高产、稳产、高效、优质、低耗的经济效益和生态良性循环的新的农业技术体系。把种植业、畜牧业、养殖业、渔业和林果生产，乃至加工业等等，进行综合经营，建立多环节、多层次、高效能的循环、再循环的大农业结构的现代生态农业。

生态农业没有统一的、固定的模式，类型很多，不同自然条件，不同的地区有不同的模式，同一地区也可选择多种模式。就一个县的区域而言，可根据不同条件，因地制宜，确立几种类型。而这些类型中，在一定的范围内，各业通过纵横向联系，行业之间的相互渗透，还可派生出多种模式。

我县是个“八山一水一分田”的山丘县。是以经营粮食生产为主的农林牧副渔全面发展的综合性农区，又是对外开放的全国十四条旅游线之一——“两江一湖”的中枢。因此，根据我县的条件和特点，选择适宜的生态农业模式，对我县发展农业是十分必要、特具深远意义的。

经过农业资源调查和综合农业区划，农业、林业、水利、畜牧、农机、气候、能源等各专业都有自己的区划和发展方向、途径及其实施方案。同时，提出了多种发展农业的模式。根据地区（区域）的特点和优势，综合农业区划，把全县划分为西南部低山丘陵粮、畜、果、桑区；中部低山平原粮、茶、桑、果、渔区；东北部低山用材林、经济林区等三个分区。种植业区划把全县划分为南部低山丘陵粮、桑、果、茶种植区；中部河谷平原丘陵粮、茶、桔、桑种植区；北东部中低山粮、茶、桑、干果种植区等三个分区。林业区划，则把全县划分为北部低山用材、经济林区；中部低山丘陵防护、风景林区；东南部低山用材、薪炭林区；西部中低

山用材、水源涵养林区；南部丘陵经济、薪炭林区等五个分区。畜牧业区划又把全县划分为城镇周围奶牛、禽蛋区；西南丘陵畜禽商品基地区；东北丘陵畜禽多经区；边缘丘陵低山牛、羊、林特区等四个分区。气候、水利、农机、能源等也都进行了分区。在这些众多的分区类型中，都体现了一定程度的生态思想和内容，为我县建设生态农业提供了科学依据。

然而，如何深入探索，并以农业生态学和生态经济学的观点，进一步结合提高、健全完善，使整个农业系统，按照生态平衡良性循环规律，协调发展，还仅仅是个开端。目前国内已涌现出许多生态型综合经营的企业和生态户、生态村、生态乡，并向生态县发展。县内也有这方面的好例子，有不少成功的经验可以借鉴，要勇于探索和实践。航道已经开通、方向已经明确。中央（1983）1号文件指出：“我国农村只有走农林牧副渔全面发展、农工商综合经营的道路，才能保持农业生态的良性循环和提高经济效益”。强调：“要把合理利用自然资源和保护好良好的生态环境作为农业生产活动的前提条件。”从生态学的观点出发，推行生态农业，已势在必行。这是正在兴起的一场真正的“绿色革命”。

三、强化生态农业的基础建设

从总体上看，我县自然条件良好，资源比较丰富，发展潜力很大。但是，人多地少，土地利用后备资源不足，加之目前布局、利用不够合理，农林牧副渔、粮茶桑果杂、以及乡村建设争地矛盾突出，粮地面积已趋缩减，环境污染，水土流失日趋严重、土壤结构劣变、肥力衰退、水利失修、能源紧缺等等、总之后劲不足。而人口增长速度过快。如何在

一九八五年的基础上，实现“七五”计划的奋斗目标，面临严峻的考验。尤其是粮食生产，仍是一个中心和关键问题。要使我县粮食生产能继续稳定增长，同时又能促进农林牧副渔、农工商综合经营全面发展，由传统农业向现代化、商品化，集约化转化，建立农业系统新的良性循环，取得最佳的经济、生态和社会效益三统一，应着重从政策、科技和服务等几方面综合研究对策。

在党的正确方针、政策指导下，关键是加强生态农业的基础建设。首先，是应以综合农业区划为基础，搞好土地利用和山水田林路村综合开发、综合治理、综合利用规划。使农林牧副渔，农工商各业各得其所，地尽其财、物尽其用，协调发展。无论是一个地区，还是一个流域，一乡一村还是一沟一坡，都必须有一个全面规划，统筹兼顾，长短结合，突出重点，确定发展模式，选好突破口，才能确保不打乱仗，实现预定的奋斗目标。

第二，是保护和合理开发利用农业资源。在资源的开发利用上，保护和培植有限的资源是前提，其次才是利用，只有这样才能确保资源永续利用，取得稳定的经济效益。在当前应严格制止破坏资源的一切生产活动。狠抓土壤改良，改造中低产土地，改变坡耕坡种、全垦整地造林方法，控制水土流失。重视工业“三废”治理，同时防止污染严重的工业企业，由城镇向农村扩散。适量使用化肥，严控农药施用量，保护生物种群，维护生物圈的生态平衡。合理开发低丘缓坡资源，扩大农地面积，经营好这块上连青山，下保农田的宝地。

第三，是加强植被建设，增加绿色覆盖度，改善生态环

境。包含两个方面，一是大力开展绿化造林、封山育林、保持水土，美化环境，建立生态屏障。二是推行立体农业，建立多层次结构，节约用地，提高单位面积产量和经济效益。

第四，是重视农村水利、农业机电建设和管理。扩大旱涝保收、稳产高产面积，提高农业机械化、水利化、农村电气化程度。狠抓水利工程、机电排灌养护、维修、配套、改变年久失修、效用降低、隐患增多的现状，增加调蓄、排灌能力，提高防洪抗旱标准。增建新的工程，消灭水利死角，从整体上平衡、完善排灌网和防洪体系，全面提高抗灾能力。

第五、是健全、完善农业科技推广和服务体系，不断提高科学种田水平。采用多种适用技术，推广和选育优良品种，这是主攻单产、获得大面积平衡高产的主要途径。同时，切实组织好产前、产中、产后各个环节上的服务工作，不失时机、不误农时地疏通渠道，打通环节，保障农民利益，保护农民生产积极性。

结 语

生态农业是现代农业的一门新兴科学，在世界性能源危机、生态危机、环境污染加剧和人口膨胀的情况下，具有十分广阔的发展前景。在我国已成为建设现代化农业的一项基本国策。中国式的现代化农业的核心内容是生态农业。建设现代生态农业技术体系，必须从全局和长远着眼，从当前和局部做起。从实际出发，因地制宜，扬长避短，采取保护、利用、改造、革新的对策，逐步完善提高。综合运用现代科学技术，不断排除多种障碍因子，把旧的失调的生态系统，改变为新的良性循环的生态系统。最终达到高产稳产、高效优质的经济效益和良性循环的生态环境的目的。

运用农业区域规划 促进粮食高产稳产

建德县农业局

黄裕民

粮食生产的布局和发展，受自然条件的严格限制，如何合理地利用自然资源，是发展粮食生产的重要课题。以前，在一段时期，由于在领导农业生产上受“左”的思想影响，有的技术措施搞一刀切、一律化，违背了自然客观规律，因而影响了粮食生产的发展。我们总结了以前工作上的经验教训，认真制订了种植业区域规划，通过边调查、边制订、边改正、边实施，有力地推动了粮食生产的发展，使粮食生产保持高产稳产。在这方面重点做了以下几项工作：

一、合理调整耕作制度

我县属浙西山区，山地面积占总面积的87%以上，不少乡村，如前源乡、凤凰乡、姚村乡、麻车乡的横山岗村、洋尾乡的伊村、饮堂乡的庄丰等村、下包乡的胥岭村等，多数土地位于海拔200米以上，种三熟制热量不足，全年亩产只有三、四百公斤，对这些地区，改麦—稻—稻三熟制为麦—稻两熟制后，使种粮工本下降，产量提高，不少乡村，一熟单季稻亩产就超过400公斤，有的超过500公斤，加上麦子，多数超过650公斤。如1987年全县6743亩单季晚稻，平均亩产达到463公斤。

二、将早稻品种以迟熟为主改为以中熟为主

根据农业气候区划资料，我县三熟制热量紧缺，如三熟制双季稻本田可以提供的积温，早、中、迟熟春花田种汕优

6号杂交晚稻，分别是3307.5℃、3108.2℃、3007.9℃，而作物生长需要的积温为3052℃、3097℃、3212℃，按此供需关系，可以计算出热量余缺数，三种类型、九种搭配方式（早中迟三类春花田，搭配早中迟三种早稻，晚稻都种汕优6号），其中有六种搭配方式热量能够满足，四种搭配方式热量不足，特别是搭配早稻迟熟品种，热量缺少103.8℃（中熟春花田）和204.1℃（迟熟春花田）。根据这一事实，我们提出坚持三熟制，积极调整早稻品种布局，充分发挥晚稻增产潜力的决策。重点是扩大大麦和早稻中熟品种。经过几年的努力，使春粮中大麦面积从1982年的1.46万亩增加到1987年的3.5万亩，达到占水田春粮面积的23.3%；早稻早中熟品种面积从1981年的3.96万亩增加到1987年的18.74万亩，达到占早稻面积的91.8%，使全县粮豆总产从1981年的18.43万吨增加到1984年的23.2万吨。这三年来，总产虽有波动，但都稳定在21万吨以上。

三、把全年三季粮食生产的重点从早稻转移到晚稻

我县粮食生产，以前重点放在早稻生产上，根据区域规划分析，我县三季粮食生产的条件，以晚稻最优，首先是温光条件比早稻好，晚稻生长期间，积温达到3469.7℃，日照有938.7小时（汕优6号），比早稻（广陆矮4号）积温高36%，日照多55.4%；农作物所生产的有机物质，都是光合作用的产物，积温高、光照足，是晚稻高产的最基本有利天时；同时，晚稻面积比早稻大2万多亩，大10%以上，并且杂交稻面积又大，米质也比早稻优，每百公斤价格比早稻高4元多，经济效益比早稻高。根据这些有利条件，我们提出把三季作物的重点从早稻转移到晚稻，有利全年粮食总产的

增加。1982年以前，晚稻一般亩产255公斤左右，最高的1979年也只有330.5公斤；1983年突破372公斤，1984年达到401.5公斤，1987年仍有390公斤，连续五年晚稻总产超早稻。

四、大力发展杂交稻

根据区划，我县“三江”两岸和南部丘陵地区，热量充足，水利设施较好，土壤肥沃，增产潜力大，加上早熟春花和早稻中熟品种的扩大，有利晚稻高产品种杂交稻的发展。根据全县统计资料分析，杂交稻比常规稻每亩增产71公斤，增产25.77%。因此，我们提出进一步大力发展杂交晚稻的决策，使杂交晚稻面积在1982年12.66万亩的基础上，1984年增到16.49万亩，1987年达到18.34万亩，占晚稻面积的78.3%，为晚稻高产稳产打下基础。

五、根据区划，治理“三害”，促进山区粮食增产

麦类赤霉病、稻瘟病和冷害的发生与流行，同自然条件和气候密切相关。根据区划，北部和东部山区（Ⅲ），主要是莲花、大洲、长宁、罗村、下包、前源、凤凰、姚村等乡，山高水冷，气候凉爽，日照少，温差大，积露久，有利病害发生。当地群众说，种粮有“三怕”，一怕种麦烂麦头（赤霉病），二怕早稻白稻头（穗颈瘟），三怕晚稻翘稻头（秋季低温影响）。因此，以前粮食年年欠缺。当地乡政府根据区划中指出的特点，围绕改制、调换品种、合理施肥、适时施药防治等综合措施，做好技术服务工作，治理“三害”。如大洲乡农科站，在用肥上由过去的“重氮轻磷钾”改为“控氮增磷钾”，把浙辐802、双糯4号等感病品种调换为二九丰、祥湖25等抗病品种，把汕优6号生长期长的品种换种汕优64等生长期较短的品种，从而大大促进了粮食增产。该乡1981

年粮食总产只有1946.9吨、1984年增到2371.5吨,1987年达到2394.0吨,比1981年分别增产21.8%和23.0%,粮食达到自给。

1988年3月19日

发挥优势 讲究效益

应用区划成果 发展水果生产

县柑桔所 江达鸿 严凌云

(一) 概述

我县地处浙西山区，山地资源十分丰富，宜果林地约有40万亩；境内有“三江一溪”，气候温和，雨量充沛，特别是新安江、富春江两大水库区沿岸，小气候十分宜桔，为发展水果生产提供了优越的自然条件。旧时的“严州白梨”、“黄饶香枧”、“洞山血桃”素负盛名。五十年代末，引种柑桔试种，1965年产桔8斤。经过1976年临界低温（ -8.5°C ）的考验和八十年代几次的大发展，不论种植面积、产量、产值、经济效益以及栽培技术等方面，均得到了发展和提高。实践证明，我县柑桔是在省发展区域规划中的“次适宜区”的大范围内，因地制宜、合理规划、科学管理，开创一县小范围内的柑桔“适宜区”的尝试是十分成功的，它已成为我省柑桔北缘地带的发展新区之一，亦为杭州市柑桔生产的主产区。特别是党的十一届三中全会以后，杭州市委、市府在1983年提出的“打好水果翻身仗”的五年中，我县的水果生产进入一个崭新时期。其特点是：“一桔多果”的新的格局正在形成，柑桔拳头产品继续发展；小水果生产有了开拓；新兴的葡萄种植由点到面铺开。据1987年统计，全县水果面积104570亩，其中柑桔72928.5亩；年产水果16411.72吨，比

八六年10139.6吨，增长61.85%，其中柑桔产量14484.73吨，比八六年7653.6吨增长89.26%。水果总产值1680万元，比八六年1000万元增长68%，其中柑桔1378.5万元，比八六年765万元增长80.2%。实现了桔产比一九八三年3800吨翻了二番，桔子产值比八三年的207万元，增长5.66倍，出现了水果（柑桔）生产前所未有的极好势头。

（二）主要体会

对于水果生产，不论近年发展的新基地还是老桔园，我们本着“一手抓发展，一手抓改造”。发展从属于区划成果的应用，管理的关键是抓好“二园”及其新技术的推广，目的在取得高效益。这些方面我们的工作主要是：

1、围绕优贡高产，建设好一批稳产、高产的重点骨干园。早在七十年代中期首批开发种植1300亩的十个村桔园，历经多年的经营管理，形成了集约型、专业化、高效益、企业性质的集体村园形式。它们在专业承包责任制上提供了一套比较完整的经验；在实行科学种植方面有丰富的技术经验；在产量上则是连年稳产高产的优质园。一九八七年我县柑桔年产11484吨，这些骨干村园的所在乡（镇），就有三都镇、大洋镇、麻车乡、檀村乡、劳村乡的桔产超过500吨—2500吨。据15个8000~10000株桔树的大桔园，共1832.6亩、141605株，占全县1987年投产园10351亩（集体部份）的17.7%；总产3364.8吨，约占全县集体园总产11347吨的30.2%。如大洋镇鲁塘村桔园1974~75年种植125亩、10270株，1985年产桔311.25吨（86年265吨），平均亩产2490公斤，总产值31.1⁸万元，平均亩产值2494.4元，除成本、工资外，上交村利润23.5万元；承包者42人，人均收入1507元。新安江村桔园6500