

条件复杂,是我国发展热带农业理想的基地。本岛所处的位置又使其在国防、交通上的地位及其重要,开发历史也比较悠久。因此,海南岛理应成为我国经济比较发达的地区。但是,据广东省科技情报所资料,海南岛1980年的社会总产值折合11.59亿美元,1982年的粮食亩产只321斤,均不如我国第一大岛台湾省1952年的水平(分别为16.74亿美元,370.4斤)。在广东省内各地、市中,海南行政区土地面积最大,但职工人数、工业总产值、粮食总产量、社会商品零售额、地方财政收入等,1982年排序分别为第五、八、八、六、七位。海南岛地大人较多,物质生产少,人民购买力低,社会经济还很落后,人民生活也较贫困。

当然,造成这种情况的原因很多。以下几个方面的问题是我们应该吸取教训的。

历史上不重视开发

从历史上看,开发海南岛是比较早的,但长期来却没有得到应有的重视,后期还受到了很大的破坏。

从文昌县凤鸣村出土的新石器遗物来看,海南岛的居民大都由大陆移来。公元前110年,当时的汉武帝就在海南岛今琼山县和儋县设立了珠崖、儋耳两郡,下设16个县,开始了对海南岛北部和西部沿海地区的开发。隋朝时开发的规模达南部沿海各地。唐代,形成汉族在环岛外围,黎族在岛中心区域的开发情势。由于运输的发展,海南岛的许多港口,已成为当时我国远洋航线上的中继站。在某些海拔300—500米的低山上,至今还发现有不少百年以上老茶树或老茶园的遗迹。当地老百姓称这些茶树为“明茶”。这说明,明朝时,开发的地区已从平原到台地,从台地到丘陵,甚至迫近低山地区。

开发海南岛的历史教训

成松林

(中国大百科全书出版社)

但是,海南岛长期来并没有大力经营,经济也没有得到较大的发展。随军队进入海岛的汉族人民,为了生活的需要,只在他们聚居的地区,进行了某些开发。唐朝时,我国中原地区已得展为鼎盛的唐朝文化,汉族人才刚散布到岛四周的沿海地区。历史上,不少悖于朝廷的名臣将士被贬到海南,在这里留下的一些古迹,又从一个侧面反映出当时的统治者,对开发海南岛并不感到兴趣。

即使如此,在历代劳动人民辛勤劳动之下,海南岛的经济还得到了较大发展。据明洪武二十六年(公元1393年)统计,本岛人口已近30万,耕地约200万亩,万历四十三年(公元1615年),耕地增加到383万亩。地方性商业中心和沿海港口也逐渐多了起来。但在清代以后,在帝国主义压迫下,本岛经济遭到了极大的破坏。特别是在日本侵略者占领期间,占领者大肆掠夺本岛木材和矿产资源,破坏原始森林。仅在尖锋岭、马鞍山和吊罗山三处的所谓日本“开发中心”,每年采伐木材达1万立方米以上。据宋朝苏轼写道:“山中多雨多雾,林木阴翳,燥湿之气,郁不能达”。有个估计,当时全岛基本上被原始森林所覆盖,经过长期破坏,到解放前夕,全岛森林面积仅1800万亩,覆盖率为35%。

以上这些情况带来的一个显著结果,是海南岛人民生活长期处于贫困之中。为了解决自己的经济来源和生活物质资料,他们不得不进山乱砍木材,从事无节制的副业生产;烧山开垦,实行刀耕火种。从而引起旱情严重,水土流失,使生态环境恶化;粮食减产,

再刀耕火种，形成恶性循环。解放后，情况虽有好转，但某些地区还很严重。例如，坝王岭林区七差乡过去水源充足，粮食生产稳定，每年还有余粮百万多斤。1957年以后，由于社会经济等原因，滥砍乱伐森林，1977—1980年后，形势急剧变化。早造水稻田面积由8217亩，减少到3454亩；每人每年平均口粮降低了50余斤；每人每年平均减少了23元；同期砍山栏却从856亩增加到5262亩。

海南岛解放后人口增长的速度，超过了粮食增加的速度。1980年全岛人口比1952年增加1.13倍，年平均增长率为2.74%。同期，粮食产量增长率只有2.56%。口粮不足，这是海南岛长期以来存在的问题。在没有别的出路下，对周围（特别是森林）的破坏也更加激烈。海南岛最大的破坏是热带原始森林的被毁，全岛森林覆盖率从解放初的35%，到1956年的25.7%，到八十年代初的9.7%。

由此可见，要开发海南岛首先要从提高海南岛人民的生活水平着手，这样才谈得上保护海南岛的生态环境，从而使当地人民富裕起来。

以胶为主的问题

本世纪初，旅居南洋的华侨，于定安县河沟地方，开地250亩种植三叶橡胶生长良好。试卖时，市价竟比南洋所产的还要高。于是人们相继投资经营。至解放前，全岛胶园4万亩，产干胶600吨。目前，橡胶种植面积约420万亩，历年累计给国家提供干胶片98万吨以上，海南岛已成为我国最大的橡胶产地。

海南岛南部气温高些，属于典型的热带区域，橡胶等热带作物基本上不受冬季低温冻害威胁。北部气温稍低，属于热带北缘区域。冬季偶有强大的寒潮侵入，使岛的北部、中部和西部一些地区的橡胶受到不同程度的寒害。在品系、管理等条件相同的情况下，受寒潮影响北部橡胶产量一般只及南部的三

分之二。海南岛东部降水量多，西部降水量少，一年中有明显的干湿季之分。特别是西南部的干热风，对橡胶生长有极大的威胁。每年夏秋季节的台风更是橡胶树的主要灾害性天气。超过12级的强台风可使开割的橡胶树断倒40—60%，而海南岛12级以上的强台风平均三年一次，其中东部和东北部风害最为严重。目前在海南岛种植的巴西橡胶，原是赤道带多年生热带经济作物。它要求在全年和各月平均气温为26—27℃、年降水量在2000毫米以上，各月分配均匀，月平均湿度达90%、静风的条件下生长。海南岛寒、旱、风三害俱全。即使基本不受寒害和风害的乐东、崖县、保亭和陵水等岛的南部四县，橡胶也会受到影响。例如，保亭县新星农场，近10年来每年11月都有寒露风吹来，引起胶树落叶，影响产胶量。又如，崖县的南田农场，在1981年8月13日一场台风下，90%的橡胶树被吹断。

农垦部门把橡胶种植到海南岛以北的更高纬度地区获得成功，成为国际上特别引人注目的一项科研成果。但从经济学考虑，在海南岛北部发展橡胶，其经济效益在目前远不如南部地区。据报道，我国胶园管理水平和割胶技术都具有国际先进水平，但橡胶产量却低于世界先进水平。究其原因，主要受自然条件制约。因此，一方面即使今后再下更大的力量把技术水平再提高一步，其产量也未必有大幅度的增加，相反会因投资多而降低经济效益；另一方面，即使在数十年气候良好的环境中，一旦遇到一次强台风或寒潮或干旱等影响，就算橡胶品系再好，也会造成严重的损失，这已为30多年以来的历史经验所证实。

有人估计，目前全国所能生产的天然橡胶量，只能满足所需的一半，其中海南岛只能满足这一半中的一半。随着国家经济建设的飞速发展，对橡胶的需求量将日益增加，而海南岛在今后几十年里，仅靠扩大胶园，

要使产量翻一番，将是十分艰难的。另外，30多年里，毁了那么多原始森林，发展的胶园也并没有改变海南岛人民贫困落后的面貌。

当然，为了国家的根本利益，海南岛的橡胶业要根据具体情况，在偏南部的丘陵盆地上发展。东部、北部和东北部等地区，不宜再扩大橡胶栽培面积。在海南岛今后如何发展农业的问题上，实在再不宜提倡“以胶为主”了。

农垦问题

解放以来，海南岛经济建设以农业为主。1952—1980年，在国家的投资总额中农业投资约占65%，农业投资中农垦投资占77.35%。海南岛目前农业经济结构是单一经营：地方以经营粮食为主，农垦可经营橡胶为主。这种重农垦、轻地方，强调发展国营橡胶，忽视民营橡胶的现象长期没有解决，为此带来的恶果也是很明显的。

海南岛热带环境中地表物质运动很剧烈，生物的生命过程很活跃、物种多、群结性小、空间组合复杂。这个规律对于农业经营上的制约作用很值得研究。海南岛单位面积内植物种类的数量很大，但优势种却不明显。在群落结构上，由于组成种类和生活型

复杂，表现出层次多，单位面积内植株的密度很大。所以，海南岛单位面积的生物总产量大，而单一品种产量并不多，这是热带区域物质运动规律的具体表现。农业上搞单一经营是违背这一规律的。实践证明，以水稻为主，粮食上不去；以橡胶为主，农业上也上不去。五十年代至六十年代，海南岛又曾在地方社队中大力发展国外已被淘汰的劣种油棕，遭到了失败，浪费极大。这样，海南岛地方经济长期得不到发展，也是人民生活贫困的重要原因之一。

国家投资很大的农垦系统，其经济效益却低于地方。据1980年统计，农垦系统每个劳动力所创造的财富，虽然比地方系统要高得多。但是，农垦和地方两大系统在资金利用的效果上，差别很大。地方系统每百元物资费用的总产值、净产值比农垦多1倍还多，纯利润高近2倍。地方系统各部门各作物的生产经济效益也比农垦好，尽管农垦有些作物的产量较高，但由于成本很高，结果纯利润少，甚至还亏本（见下表）。

另外，由于忽视发展地方系统，致使农垦和地方矛盾尖锐。海南岛各地林场、社队土地纷争，部分社队农民偷割、强割，甚至强占或破坏国家农场的胶园和保护林，发生殴斗，造成人员伤亡和财产严重损失的现象，

1980年海南岛农业各作物生产经济效果

作物	每亩产量(斤/亩)		每亩产值(元/亩)		每亩成本(元/亩)		每亩纯利润(元/亩)	
	地方	农垦	地方	农垦	地方	农垦	地方	农垦
稻谷	306.00	265.39	48.67	42.42	44.20	64.51	1.81	-24.75
橡胶	70.60	96.00	239.57	345.75	35.33	155.10	168.23	180.73
油棕	314.25	26.40	56.56	39.28	15.71	30.05	40.85	9.23
国营林地	—	—	12.25	19.85	2.81	3.81	9.44	16.04
猪、禽	—	—	54.44	77.81	3.08	115.73	49.73	-39.35
淡水养殖	11.90	34.61	4.91	14.60	245.00	59.39	3.46	-44.79
集体副业	—	—	438.02	3336.92	393.00	1000.00	45.02	2336.92

据邓宏梅：海南岛目前农业生产的经济结构和经济效果

也时有发生。据不完全统计,1975年以来,社队占用农场土地达50多万亩,全岛80个橡胶农场中,就有49个农场的橡胶遭抢割,损失干胶3000多吨。沿海地区还有偷抢海产的。例如,1931年琼海县海水养殖场收获5000担(干)麒麟菜,竟然有3500担被偷走!可见,片面重视农垦,忽视地方系统的农业生产,这不仅是个重要的经济问题,而且也是关系到巩固工农联盟、民族团结的重大政治问题。

教育问题

海南岛长期来经济不发达,文化教育事业也得不到发展。直至70年代末,全岛只有中等农校二所,高等农校一所。学校设备简陋,教师质量差。有一所农校创办5年,连校舍都无着落。农业技术人员十分缺乏。解放初期,由于经济事业的需要,国家动员了一部分外省人员,来到海南岛从事建设。时间一长,为生活所迫,很不安心于工作,外地人与本地人之间矛盾也日益尖锐。几十年

来,国家从全国组织了专家、学者,对海岛进行了调查,写出的论文、报告,篇幅之多,在全国各地区中也是少见的。从不少材料来看,外地与本地的科技人员由于所处条件不同,在某些重大问题上常有分歧。例如,外地专家说海南岛原始森林被破坏,引起生态平衡失调,因此保护森林是当务之急;本地专家却说,目前海岛人民要生活,迫切要解决的是粮食和烧柴问题,不靠砍伐木材靠什么?

过去,海南岛虽然是朝廷名臣遭流放的地区,但还是有不少人进京考取了功名的。一旦榜上有名,大部分人便不再回岛。解放后这种情况也严重存在着。这样,由于生活被迫,海南岛的科技人员严重缺乏。同样,生活贫困,文化程度不高,运用文化科技知识去指导各种生产活动当然也是困难重重。因此,在开发海南岛,振新经济中,教育和培养本地科技人员,用更灵活的政策,使他们能安心于改变海南岛穷困面貌的工作,这在今后也是一个重大的问题。

从日本引进虾夷扇贝育苗和增养殖试验成功

虾夷扇贝主要产于日本部沿海的水产资源品种,是较名贵的海珍品之一。为冷水性贝类,具有生长快、个体大、经济价值高的特点,为世界扇贝产量中的主要品种。

辽宁省海洋水产研究所,在1980—1982年先后四次从日本引种亲贝,并在1982年首次获得人工育苗成功。1983年列为辽宁省科委攻关项目,1984年列为农牧渔业部水产局消化吸收项目。经过几年的试验研究,已经突破了人工育苗和增养殖的一系列关键技术。试验证明:虾夷扇贝适宜在我国黄海北部沿海繁殖生长,能够“安家落户”,是发展扇贝养殖的一个最优良品种。

根据育苗试验:每个方水体可获稚贝70万个(壳高600微米);养殖试验:每台筏挂养9000个,养殖一年体长可达9—10厘米,体重100—120克;放流增养殖15月后,成活率为7.2%,体长为4.78—9.73厘米,体重为120.3克。

这项试验在1985年12月25日,由辽宁省水产局,辽宁省科委共同主持鉴定:参加鉴定会者、专家认为:虾夷扇贝在试验研究中,工艺配套,采用的技术比较先进、获得的试验数据完整,取得的成果处于全国领先地位,试验的技术水平及生长速度,都接近日本水。为此、建议水产领导部门,在当前兴起的海水增养殖事业中,要大力发展和推广。

我们认为,辽宁省海洋水产研究所在海水增养殖试验研究工作中,积累了较丰富的经验,今后继续引进好品种,挖掘当地的优良品种,深入研究,为我国海洋水产事业多做贡献。

(马延祥 项福椿)