# 英德南亚热带农业史及问题

来源：网络 作者：沉香触手 更新时间：2023-12-26

*一. 南亚热带气候环境的特点浈阳峡为褶皱山，即山岭由石英岩山脊为背斜层，向斜谷为石灰岩所成。浈阳峡短，下连大庙峡。北江切过石灰岩层山地时，即成峭壁夹江地貌。要用栈道才能过峡的。拉缆也不成。山高可达700-800米。高峰上千米。使南方夏季台...*

一. 南亚热带气候环境的特点

浈阳峡为褶皱山，即山岭由石英岩山脊为背斜层，向斜谷为石灰岩所成。浈阳峡短，下连大庙峡。北江切过石灰岩层山地时，即成峭壁夹江地貌。要用栈道才能过峡的。拉缆也不成。山高可达700-800米。高峰上千米。使南方夏季台风不能过峡，谚语所谓\"台风不入峡\"，即使英德没有打台风的，在清远才受台风影响。因为台风旋风中心在地表层，千米以上即不见强大之故。台风被山地阻滞，要向东西两侧面低地转移吹向了。冬季北来寒风也先被五岭山地（也是千米高山）所阻，再受罗平山脉所阻，使英德地区不至太冷，成为南亚热带气候区。故英德盆地农业 发展 即为南亚热带的特征性农业。盆地中可以栽种不少热带性作物。从农史角度看，最值得注意的，却是\"亚热带水稻起源论\"，在英德市可找到论据。试详述之。

二. 南亚热带环境与水稻起源

英德北江与湖南道县潇水间，由武江临武到道县，并无明显山地分隔，此区作者考察实为一片低平丘陵地貌，即台地受侵所破碎的低丘地表，北江沿江阶地，如英德北江沿岸的河岸阶地，据刘尚仁研究实为同一时期地面。故水稻传播并无困难。作者又曾自江华经白芒营、河路口入广西贺县，发现潇水至贺江实无分水岭，而是一低平谷地（地貌学称为掠水湾），贺江上游切过平原地面，把潇水上游掠夺过来，改为南流入贺江支流。可见都庞岭东西两侧水系实发育在同一地形面上，即今天粤北湘南五岭之间的低平分水岭实为一互通的台地面。使更新世晚期水稻播传，可由湘南入粤，毫无阻碍。

因此，今天广大古水稻分布区在10000年前，已在长江亚热带地区广泛分布，实由于长江、珠江间各河源头各溪的发源地，实为一平缓台地低丘地形，有利于古水稻的播传，故英德古水稻的发现，即为一例证。故今后在广东境内，亦会继续发现万年上下的古稻谷遗存地点，尤以南亚热带地区。故我们认为水稻起源争论，虽有云南坝子说，长江中下游说，华南起源说和多中心起源说等等。但从地理学观点，本人是赞成\"东亚亚热带季风区\"一说，因为从粤北到湘、赣三例看来，年代最早，分布又集中。即同时起源于亚热带地带内。又有地貌发育上的证据。此亦为英德市农业文化研究的一大功绩，对本省及邻省有特殊影响。

三.南亚热带植被的热带种类生长

亚热带一名本来即包含有热带景观特色的意义，故\"南亚热带\"当更有热带植被景观，试举三例说明：

1、 木棉树（Gossampinus malatbarica）

2、 广州市称为\"棉市\"，群众称木棉树为\"英雄树\"，因为木棉树为多年生巨大乔木。在回归线（23°24′）以南热带地区可以广泛种植，成为纯林，在城市中可作行路树。木棉花是中药（消暑气良药，有收购价值）。为阳性树种，即每生长高出林间，一树冲天之势，故称。但入南亚热带中，则生长不良，故分布一过浈阳峡山区，入英德盆地，即行大减。但仍然可以在一些躲过冬日强烈东北季风吹袭的山谷，山间盆地中，仍可生长，例如作者在连江地貌考察中，在英德连江口上游河谷平原中，即曾见一株木棉大树，年年开花云云。据说明代已称为\"木棉埠\"，即为船泊停泊于这里连江边上成市之故。今天改称为\"下步\"（即下方的步头），人口达2652人。这是浈阳峡前，连江河谷中的小环境所致，因连江河流向东南流，东北侧山地阻挡东北吹来寒流，又当河边成一暖区之故。连江本段谷地还有不少传说，如传说古代有犀牛出没，好因地近罗平山脉，又当躲开冬季东北寒风的温暖河谷地形。今仍用西牛镇命名之。

2、荔枝（Litchi Chinensis）

热带 经济 果树荔枝也已见引种于英德南部，但未见古代有栽培记录。且 目前 只有英德南部横石水谷地中引种\"三月红\"（较耐寒品种），可以开花结果，且风味不如罗平山脉南坡清远盆地及从化本种之佳。即气候条件在局部防寒谷地暖区中可生存，但未形成适应本地品种，即不能成为商品输出之用。本株产量只三五百斤。

3、龙眼（园眼，Dimocarpus longan）

龙眼比荔枝耐寒，故亦在英德南部栽植，情况和荔枝相似，但结果稍好。但比不上清远、广州、从化等热带地区原产地的水平。但可供本地消费。

4、黄皮（Clauseena Lansium）

黄皮亦是较耐寒热带水果，在英德盆地南部分散分布，果味已不如罗平山系南面热带地区优美，只能作本地消费用。

5、杨桃（Averrhoa Carmbola）

杨桃亦为耐寒性较好的热带水果，但优美品种仍限于罗平山脉以南的热带地区，如广州、从化等地。分布于英德盆地南部地方。但只呈分散分布，未成大片的商品性生产，不宜急于扩展。

6、香蕉（Musa nana）、大蕉（Musa spapientum）

大蕉为蕉类中较耐寒品种，在英德市南部已有分散种植成功的。但因寒流（冬季）低温，和风力较大，故要选择避寒、避风地点才有成功。目前也不见有成功为商品性生产。宜小心 研究 改良。

从热带果树看来，英德盆地南部虽然能生长，但由于在南亚热带范围，冬季低温霜冻虽天数不多，但已能损坏果树花果的成长。故从经济考虑，不应加以扩大 发展 。或和亚热带果树如橘类、梨类等原有特产争地。不过，对成功的引种作物，如甘蔗、木薯等，作者认为可以考虑。

7、甘蔗（Saccharum sinensis）

甘蔗亦为较耐寒的热带作物，虽然在本区不能种植或冬植，生长季短，产量低，含糖分低。由于已培养成经济作物，耐寒品种较多。故英德市南部近代移植甘蔗，已有良好成果，并已建立糖厂（英德和英东糖厂）。如在连江谷地平原中，即有大面积甘蔗种植，这里是避开冬季寒流的暖区，土质良好，水源足，故成为英德市新兴 工业 之一，日榨蔗已达1300吨，是有前途的作物。翁江的桥头镇平原面积大，也是大片甘蔗宜植地。

8、木薯（Manihot utilissima）

木薯亦为耐寒热带作物之一，虽原产地为赤道地带南洋群岛，但由适应冬冷气候，故在热带边缘区亦广为种植，英德宜地中，也是发展木薯地区（淀粉原料及粮食用）。故英德盆地中各处台地、坡地，宜于耐旱耐热的木薯耕作，管理粗放，如目前已有不少地方看到木薯耕作点，如在翁口上游桥头镇区台地广大，已见有种植，附近黄陂乡亦有大片，在西部丘庆岩区亦见在峰林区丘陵坡上有种植（如岩背、神仙圹一带）。今在英德市已建有英德淀粉厂（在大站），即以木薯为原料制造，已获成功，反销东南亚各地，为英德市市创汇最多 企业 之一。故可使本市南部台地，低丘区发展为木薯地区，是有前途的。即入世以后，农产加工工业特为对外贸易有前途的事业。英德市荒地资源较大，开发前景甚佳，加上南北 交通 干线所经，为内外销最有利位置也。但它吃肥多，易引起土壤流失，应防。

四.南亚热带的果木及作物发展 问题 

1、南亚热带发展果木及作物问题

英德市丘陵台地区广大，又未开发，故潜力很大，而果树发展应以亚热带果木为主。即本地 历史 上已培养有不少优良品种，可资培养，即进行 现代 化改造，如水利措施，肥料，品种的改革三项。目前荔枝、龙眼、芒果、番石榴、枇杷、黄皮等已不断进口，即因马来西亚、泰国等东南亚国家，在品种和种植 方法 的改革，经济管理的提高，成本大降，产量大增，有能力对外国市场占领，从广州市面上看，进口热带果类多显出先进性在于果形美观、味道好，大型等适销品种。故英德市余知有不少名种培育已久，加上邻近县市亦有不少品种可以引种。本市名产有出口桥墩头红瓜子，江古沙梨、鱼坪横岭黄皮（明代）、黄陂果蔗等。邻县有佛岗汤圹香蕉、菠萝、佛岗水柿、佛教岗黄花丁香、小坑红柿；阳山小江蜜柑、沙田柚、梨埠峒冠洞冠梨、翁源南浦马牯圹莲子、龙田沙田柚、六里龙船麻柚柑，三华乡有三华李，质优产量大。松圹九分九仙桃、新丰回龙沙梨、曲江马坝南华李。白土三都、乌石、龙归红瓜子、枫湾白水蜜桃、乌石洞沙田柚。乳源候公渡黑皮果蔗等等。上述名种多种 分析 ，可见四周地区大致亦可指出南边近罗平山脉北坡县市，多有热带果品分布，但不如英德市北部名果的知名，且以桃、李、梨、柑、柚等为主，即亚热带果类为主。因此，我们认为引种罗平山脉以南邻近县市，如清远、从化、广宁等县市名果是不如引种北面中亚热带的果树为优先选择的。

至于经济作物也有这样看法，热带性甘蔗和木薯虽可引种。但不如以蚕桑、茶叶、麻等本地品种为宜，因为木薯和甘蔗要搞新式农场。202\_年我们去意大利参观时，即发觉他们正把平宁山地大片牧场，改种果园。由山地上林木带下方缓坡地，即地学上的山前斜坡平原地，大事开垦，用推土机把丰厚草层翻起，露出下部红土层，和我们低丘台地区土层一致。他们计划建立灌溉系统后，用新果树苗木和施优质肥，估计3-5年后，即有梨收，供应全国。自汔车上看去，一片红土起伏扇形地面各坡积面组成的平宁山脚下果树带，大片红土广场景观，甚为壮观。英德市是同样可以建立这些大规模现代化果园带的。即山地前沿也是低丘台地，也是缺水红土层坡覆着，种技上也是有条件建成，大型果园的问题出在人才上，即现代管理体制和 科学 知识水平要求，似未具备，故应逐步加强，稳步前进，如一二十年后当可成立。意大利人不引种中欧，如法国的梨种，即因意大利地理位置正当地中海，对岸非洲即为热带地方，故他们地处热带边缘区，不宜引种北亚热带的果树，也不引种北非品种，而选用本土品种，加以科技改进。

引种经济作物如甘蔗、木薯情况较好，因为在海南省及珠江三角洲地区在科技上已有良好基础。建场经验也丰富，但问题仍不好解决，如海南，粤西大面积甘蔗田即还有大亏本现象。而日本在二战前，花了九年多，投资水利、改良蔗种，研究化肥，即开始转亏为盈，后且成为世界三大糖产地（古巴、瓜哇、 台湾 ），台湾糖名传世界。国民党接收后，由于管理方式在半封建半殖民 社会 下，没有基础，要肥没肥，要良种没有良种，要建水利没有投资等等。糖业破产了，要靠美口才能维持下去了。今天我国基本上对热作经营已有一套办法，故建糖厂和淀粉厂是较可行的事业。但是从大局看，发展前途不会如罗平山脉以南的热带地区的顺利的。即对作物的选择还是以用本土物产为主。如：茶叶（Camellia sinensis）一项，即是很好实例。

又如水稻（Oryza sativa）也是例子。水稻遇上冬温偏低，对两造 影响 不小，如\"倒春寒\"即为一关，常冷死早稻秧，今天仍未解决好，使早稻不丰产。晚稻又有寒露风自北方吹入，影响水稻丰产，自使用杂交稻后，才逐渐解决晚稻收获，可见本市水稻耕作受到冬季寒流影响严重性。这也是南亚热带气候环境特征的表现，对水稻生产两造是有影响的。即不能用罗平山脉以南热带地区的两造禾方法照搬过来，而要进行科学研究。

建国后，从清远引进的蚕桑业在英德也产生良好效果，即桑树可利用北江、连江、翁江的河滩地，河谷内的低产田和台地低丘进行种桑养蚕，并建厂缫丝。面积虽不大但对地方建设起了良好作用。因为改变低产田，利用河岸边滩地，改变水稻、甘蔗失收的损失。而且英德市又无台风为害，故比清远发展桑蚕业还有优势。已有专业村发展成为由穷变富的例子。这样看来，这是可行的事业。但是英德桑蚕业亦有不稳定的过程，即蚕丝价格变动大，技术条件主要，故如何保证蚕茧质量缫丝厂的建设成功，均要重视，保证这一高效益事业有成，才是可行方法，看来科技先行，培养人才，至为主要。

2、南亚热带引进果木及作物选择

五、结语

本文提出英德市属南亚热带地方，从农业史上看来，今后对引种其他气候带的果树或作物，都要培养出适合本地区品种才好。故主张开发现在已有名气的品种，进行改良为佳。《尚书》云：\"正德、利用、厚生\"，即合乎天地的特点，进行利用，可厚民生了。今之\"扬长避短\"和《易经》云：\"因天之时，顺地之理，物无不得其所\"，都是人和地理环境要相适合之意。故从农史角度而言，英德市农业应和南亚热带农业特点相结合为宜。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！