



Fuzhou
Nongye

抚州农业从梳理抚州农业发展史入手，从历史脉络中汲取发展现代农业的精华编纂而成。让有志于研究抚州的学者以资借鉴，让有意于抚州发展的投资者有所遵循，让有于抚州现代农业的从政者汲取营养，并期许成为宣传抚州的窗口、农民致富的工具、传统美食的展台，让读者走进抚州，品味抚州，眷恋抚州。

抚州

特色种植业

(下)

魏建新 余建平 © 主编



抚州

特色种植业

(下)

魏建新 余建平 主编

中国农业出版社

序一	75	六、黄花菜
序二	80	七、芦笋
	84	八、黄秋葵
	86	九、魔芋
1 概述	91	十、茅台韭菜
	93	十一、雷竹笋
3 第一章 粮油作物种植	96	十二、百合
3 第一节 粮食作物	101	十三、花奇莲
3 一、有机水稻	106	第二节 瓜果
8 二、糯稻	106	一、抚州西瓜
11 三、杂交水稻良种	110	二、黄瓢无籽西瓜
16 四、超级稻	113	三、麒麟西瓜
22 五、巴西旱稻	118	四、南丰蜜橘
29 六、再生稻	130	五、金溪蜜橘
31 七、木薯	135	六、麻姑仙枣
34 八、葛	143	七、金溪蜜梨
37 第二节 油料作物	148	八、树莓
37 一、油茶	153	九、红皮果蔗
44 二、油菜	158	十、舒柚
49 三、铁子花生	162	十一、草莓
	168	十二、香榧
53 第二章 蔬菜、瓜果种植		
53 第一节 蔬菜	173	第三章 茶叶、烟叶及食用菌种植
53 一、广昌白莲	173	第一节 茶叶
58 二、南城淮山	174	一、资溪白茶
64 三、水薹	179	二、麻姑茶
67 四、花果芋	184	三、铁观音
72 五、槟榔芋		



目录

188	四、曹山黄茶	268	二、澳洲茶树
196	五、南丰甜茶	271	三、金银花
199	六、陶菊	274	四、铁皮石斛
204	第二节 烟叶	278	五、七叶一枝花
204	一、“黑老虎”晒烟	281	六、白花蛇舌草
212	二、黎川黄烟	284	七、黄栀子
214	三、烤烟	290	第二节 花卉苗木
229	第三节 食用菌	290	一、银杏
229	一、茶树菇	298	二、南方红豆杉
235	二、秆菇	301	三、罗汉松
239	三、虎奶菇	303	四、桂花
243	四、双孢蘑菇	309	五、含笑花
248	五、黑木耳	311	六、山茶花
255	六、竹荪	317	第三节 其他作物
258	七、灵芝	317	一、芳樟
		326	二、无患子
263	第四章 药用作物、花卉苗木 及其他作物种植	329	三、灯芯草
263	第一节 药用作物	332	参考文献
263	一、泽泻	335	后记

第三章 茶叶、烟叶及食用菌种植

第一节 茶 叶

茶叶分布于热带和亚热带地区。中国是茶叶的故乡，有茶叶6 000多个品种，分为六大类，即绿茶、红茶、白茶、黄茶、黑茶和青茶（乌龙茶）。全国有20个产茶省，8 000万茶农，是名副其实的产茶大国。抚州是传统的茶叶产区，传统地方名茶有南城麻姑茶、临川竹叶青、金溪秀侨银毫、秀谷毛尖、云林茶、宜黄毛峰茶、军峰银毫、东乡碧露香等品种。1985年，南城麻姑茶、临川竹叶青被评为全省传统名茶；1989年，南城麻姑茶再次被评为省优名茶；1999年，金溪秀侨银毫获江西省优质名茶称号；2000年，金溪云林茶被评为省优质茶。此外，区内优良茶叶品种还有黎川德胜毛峰、南城洪门岭茶、资溪甜茶、南丰军峰岩茶、莲源毛尖、东乡毛尖、大龙云雾、庐峰岭茶，其色、香、味、形也各具特色。

20世纪60年代后，引进推广的茶叶品种有婺源大叶种、上海洲种、福鼎大白茶、福鼎大毫茶、政和大白茶、大面白、龙井43、福云6号、福云7号、赣茶2号、福云595等优

抚州茶园





良品种。目前，抚州市栽培的品种主要有资溪白茶、南城麻姑茶、宜黄黄茶、金溪绿茶、乐安铁观音和陶菊等。

1949年，抚州市茶叶总产量35.55吨；1960年，茶叶总产量69.35吨。以后，茶叶产量呈下降趋势。1965年，域内茶叶面积下降到几百亩，产茶叶28.55吨。20世纪70年代，地、县各级政府加强了对茶叶生产的扶持，调整改革了茶叶购销政策和流通体制，减免茶叶农业税，提高茶叶收购价，无偿补贴开辟茶园，给茶叶生产发展带来了新的生机。1978年，域内茶叶产量174.8吨；1982年，产茶350.95吨，茶叶种植面积达8.09万亩，其中500亩以上的茶园34个。

20世纪80年代初市场不景气，茶叶滞销，域内一些茶园出现荒芜或半荒芜现象。1987年，茶园面积减至5.3万亩，采摘面积仅2.5万亩，产茶518吨。从1987年开始，金溪、临川、崇仁、东乡、黎川等茶叶种植大县对老茶园重点整改，努力提高单产。至1997年，茶叶种植面积2.9万亩，茶叶产量上升至801吨。进入21世纪，茶叶生产开始得到稳步发展，金溪县成为江西省主要产茶县之一，资溪县跻身全省茶叶生产“十强县”。2013年，全市茶园总面积6.37万亩，茶叶总产量2619吨，总产值3575万元。

新中国成立以前，抚州市茶叶零星种植，面积小，产量少，茶叶加工大多手工操作，主要采用“日晒”“火烤”等原始方法，制成毛茶，又称“粗茶”。20世纪60年代开始，域内各县（市）茶叶加工厂相继建立。70年代以后，茶叶种植面积快速增长，手工制茶无法适应茶叶产量的增长，茶区先后从外地引入手摇杀青机，手推单桶、双桶揉茶机，水力四桶揉捻机，手拉百页烘茶机等简易茶机。1980年，域内建立茶叶初制厂53家，精制茶厂4家。80年代，先后从浙江、福建等地购进滚筒杀青机、揉茶机和中型烘干机，金溪华侨农场还添置了茶叶修剪机、采茶机等。至2000年，全市有茶叶初制厂30余家、精制茶厂2家，拥有初精制机械210台、采茶机6台、修剪茶机11台，年加工能力约3500吨。95%以上的茶叶实现机械化和半机械化生产，带动了全市茶叶生产的稳定发展。

一、资溪白茶

资溪白茶是我国众多茶叶品种中的珍稀品种之一。早在清代同治年间《资溪县志》就有记载，据传当地有一猎人在本乡大觉山上一片野生茶树中，发现数株茶树嫩叶（芽）色黄白，与众不同，采摘经加工后，香味极佳，便移栽于自家屋后，逐年采枝扦插，在当地渐成茶中奇葩，属资溪重要物产之一。

资溪白茶制茶法为“三月谷雨前采最嫩者一叶一枪（芽）摊干，用锅烧热入叶炒之，乘热搓揉炭火焙干，泡色淡而香味较胜”。资溪白茶外观色泽为绿色，泡茶时先在玻璃杯中放入少许白茶，然后倒入95℃的热水，瞬间，淡黄色的白茶便在水流的作用下，摇曳身姿，上下飞舞，一股



资溪白茶



资溪白茶

清香随即飘逸茶亭，嗖然入鼻，沁至心脾，令人陶醉。静泡片刻，浮在水面的白茶，就像刚刚梦醒的少女，缓缓舒展双臂，一个个如兰花、似凤羽，莹薄剔透。一会儿，便又欢笑着、簇拥着徐徐下沉，亭亭玉立于杯底。泡制后叶张玉白，茎脉翠绿，汤色鹅黄，清澈明亮。香气清香扑鼻，滋味进口鲜爽，回味甘甜。轻轻一啜，顿感清鲜润爽，满口含香具有滋味鲜爽。据测定，资溪有机白茶氨基酸含量高达6%~8%，最高达12%，是一般绿茶的2~3倍，水浸出物大于36%，其他相关指标也高于一般茶叶。

（一）种植概况

资溪白茶一般种植在海拔高度200~600米的山区或丘陵地势较平缓地带的荒山荒坡，不占用农田。2014年，资溪县白茶种植面积3.2万亩，占全市茶园总面积的50%以上；茶叶采摘面积3950亩，产量43吨，产值1376万元，辐射带动资溪3000户农户从事白茶产业，受益农户上万人。资溪白茶种植及加工企业发展到11家，目前，通过质量管理体系（ISO 9001）认证的有6家，环境管理体系认证（ISO 14001）的有5家。白茶产品畅销江苏、浙江、上海等地，并得到韩国、日本等国消费者青睐，销售价格每千克2000~4000元不等，市场销售可观。白茶成为资溪强县富民的一大支柱产业，资溪县成为全国知名的白茶生产基地。

资溪县香檀山茶业有限公司“源之源”白茶、资溪县逸沁茶业有限公司“出云峰”白茶，分别获得第五届上海国际茶博会金奖和第五届中国国际茶叶博览会金奖；“源之源”白茶荣获“江西省著名商标”称号；2009年，“源之源”白茶荣获第八届“中茶杯”全国名优茶评比特等奖。梧怡庄园生态发展有限公司白茶种植基地，被中国茶叶学会认定为“第六批中国茶叶学会茶叶科技示范基地”；2009年，资溪县获得省农业厅评选的全省“茶叶生产十强县”；“源之源”白茶、“出云峰”白茶分别通过国家有机产品认证。2010年，资溪“出云峰”白茶荣获“江西省名牌农产品”称号；2011年，“出云峰”白茶又获得第九届“中茶杯”全国名优茶评比特等奖，“出云峰”商标荣获“江西省著名商标”称号；



2012年1月，资溪白茶获得地理标志保护产品。

(二) 种植技术



白茶种植基地

资溪有机白茶栽培具有四大特点：一是抗高温、耐干旱和耐强光能力较弱，适宜在高山云雾缭绕山区生长。二是对温度敏感，春季3~4月为白化期，春季有机白茶发芽时为绿色，到1芽1叶开始转白，1芽2叶为盛白期，1芽3叶开始又转为绿色，白化期间茶叶质量好，氨基酸含量高。三是顶端优势较弱，是迟芽型品种，常年开采期在3月下旬至4月上旬。四是在通气性好的沙质黄红壤上生长良好。资溪有机白茶大根短而浅，小根细而多，多分布在土壤浅表层，对土壤温度变化反应敏感，天气炎热、寒冷，土表湿度过高、过低，对其生长影响明显。在有机质丰富、透气疏松的土壤中生长良好，在板结地遇涝、遇旱易死亡。对钙、氯比其他品种敏感。

1. 选地、整地

(1) 园地选择。应选择在海拔高度200~600米，朝北避风（朝北比朝南好，朝南茶叶不白，且易干旱），地势平缓之地，坡度在 $10^{\circ} \sim 25^{\circ}$ ，要求地下水位低，土层深厚，pH为4.5~6.5的微酸性沙质黄红壤，全土层80厘米以上，松土层50厘米以上，前茬植物从好到差依次为常绿阔叶、落叶阔叶、野生竹类、杉木、松木。在规划种植行时，安排好园区主、支干道互通，坡地茶园主干道要求是S形，不能直上直下，园区内沟渠相通，做到小雨不出园，中雨、大雨能蓄能排，有条件的地方应建成移动式喷、滴灌系统。

(2) 整地施肥。深翻要求40厘米左右，将树根、石块等置于行边做坝，做好梯田，条带1.5米，四周开好排水沟，梯田内低外高，主要防止水土流失。平整土地后施下底肥，每亩施畜肥3000千克左右，加饼肥150~200千克。

2. 育苗 有机白茶育苗一般采用无性系列短穗扦插育苗技术。经试验表明，有机白茶采用茶籽育苗，其后代呈现性状变异，即没有春季阶段性返白的特性；采用短穗扦插育苗，能保持母本的特性，后代性状一致，繁殖系数高，成活率高。扦插时间一般在秋季9~10月，此期插穗长得快、成苗率高、管理时期短，有利于降低生产成本。

(1) 采穗母树培育。白茶母树在春茶采摘后须马上修剪，剪去蓬面鸡爪枝、细弱枝，修剪深度以能长出粗壮梢为度。剪修后及时加强培肥管理，在施足氮肥（施用量与同等生产茶园相同）的基础上增加磷、钾肥的施用量，以增强新梢的分生能力。要加强病虫害防治，保证母树新梢枝叶健壮、完整。如果预计到扦插时插枝顶端尚未形成驻芽，应在剪穗前10~15天进行打顶，人为地迫使枝梢停止生长，促进其成熟。插穗的生产指标以红棕

色为好，绿色硬枝亦佳。

(2) 苗圃地选择与整理。白茶苗圃地应选择在交通方便、地势平坦、有足够水源、排水方便的园地或水田。土质要求疏松、微酸性的沙质或轻黏质壤土。前作为烟草、麻类、蔬菜的园地不宜做苗圃。苗地应全面深翻，精细做畦，畦面宽100～200厘米，畦沟宽30～40厘米，畦高15～20厘米，苗地四周应开排水沟。苗圃扦插前要施足基肥，一般每亩施用腐熟的饼肥100～500千克、过磷酸钙20千克或腐熟农家肥1000～1500千克，并与畦面土壤充分拌匀。施肥后在苗圃畦面上铺上一层5～6厘米厚疏松的红壤或黄壤心土，铺匀后略加压实，以备扦插时用。

(3) 剪穗与扦插。从有机白茶母树剪下的枝条，为防失水过多，需放在阴凉潮湿处。插穗剪取的长度3厘米左右为宜，要求一个节的插穗上应具有1个饱满的腋芽和1片健全的真叶。剪口必须平滑，剪口斜面与叶向相同。晴天扦插一般在10:00前或下午阳光转弱时进行，但以阴天扦插为佳。扦插前需先喷水，使畦面泥土充分湿润，待泥土不粘手时，按行距7～10厘米、株距以叶片互不遮叠为宜，将插穗直插或斜插入土中，深度以露出叶柄为宜，边插边将土壤稍加压实。每亩苗圃扦插15万枚左右，扦插后立即充分浇水。当天剪取的插穗，当天必须扦插完。

(4) 搭棚遮阴。扦插后圃地应立即搭棚遮阴，避免日光强烈照射扦插苗，减少水分蒸发，降低地面风速，有利于提高扦插成活率和幼苗生长。遮阴棚一般采用遮阳网覆盖，棚高35～50厘米。

(5) 苗圃管理。①浇水和排水。插穗在未发根前，要勤浇水，以保持土壤湿润和增加空气湿度。晴天早、晚需各浇水1次，阴天每天浇1次即可，雨天可不浇，大雨过后应注意圃地排水。插穗发根后，可隔天或隔几天浇水1次，保持土壤湿润即可。②除草与除花蕾。畦面上的杂草要及时用手拔除，畦沟杂草可用除草剂喷杀，但除草剂不能接触到插穗。茶苗的花蕾要及时用手摘除。③适时施肥。幼苗虽能从土壤中吸收部分养分，但因初生根系少，适量追施肥料是必要的。当插穗根长达3～4厘米时，即可进行第一次施肥，以后每月1次。肥料以稀淡为宜，一般结合浇水时施入。④遮阴棚管理。遮阴棚要经常检查维修，插穗发根后应增加阴棚透光度。白茶抗寒力较差，在冬季来临之前圃地要加盖薄膜以增强地温，翌年气温回升时可将薄膜拆除。⑤防治病虫。苗期常见的病虫有小绿叶蝉、茶蚜和叶病等，应及时喷洒杀虫剂或杀菌剂，喷药应在浇水后待叶面水干后喷洒。

(6) 起苗。秋插的白茶苗一般可在翌年10～11月起苗栽种。苗木质量二级以上的茶苗，要达到苗高20～30厘米，茎粗1.8～3.0毫米，根长4～12厘米，叶片6～8叶，无检疫性病虫害。

3. 移栽

(1) 时间。以秋栽为好，移栽时间在10月上旬至11月中旬。

(2) 取苗。种植前天晚上要在苗床上浇足水，第2天选择粗壮的白茶茶苗拔苗，最好带土，拔好的苗要防止太阳灼伤。及时装入塑胶带内。

(3) 移栽。采取边挖穴、边种植方式，防止土壤干燥，提高成活率。移栽前沟底要放入有机肥和山地表面肥土，移栽时根系不直接碰到肥料，以免造成肥料烧根、影响茶苗成



活。然后按大行距150厘米、小行距30~40厘米、丛距33厘米、每丛栽2株茶苗的规格种植茶苗，每亩4000株左右。种植时要掌握好“六字”技术。一是深。要求泥门入土3厘米以上。二是直。要求茶苗栽直不倾斜。三是舒。要使根系在土中舒直，不能盘根，过长主根应剪去。四是实。栽后要将茶苗周围土压实，最后围上松土。五是剪。茶苗栽后要在离地15~20厘米处（留3叶）剪去上部枝梢。六是浇。有条件地方，栽后要浇足定根水，最好选择下雨前移栽。

4. 茶园管理

（1）抗旱防冻。茶苗移栽后抗性较差，如遇久晴干旱天气，需每隔3~5天浇透水1次。入伏干旱前，最好在茶行内铺草、浇水、壅土。亩铺干草500千克左右，有利于抗旱防冻，抑制杂草，改善土壤结构。

（2）施肥。幼龄茶园施肥应做到薄肥勤施，至少做到一基三追，即春、夏、秋茶前各施一次追肥，以饼肥为主；秋末、初冬施足基肥，基肥可用畜肥或饼肥。成年白茶园开春前不施肥，一年只施两次饼肥或其他有机肥，采茶后5~6月1次，10~11月1次。

（3）修剪整枝。有机白茶园的定型修剪和轻修剪的方法与常规茶园相同，但在修剪程序上应该适当轻一点。

（4）防治病虫害。有机白茶园的防病治虫，应采用生物、农业和综合防治的方法，不喷化学农药。幼龄茶园要特别注意防止草荒，及时进行人工锄草。利用诱杀虫灯控制虫害发生，多施草木灰（1000千克/亩），提高抗病能力。

5. 采摘

（1）有机白茶的采摘。采摘白茶应按标准进行，即将茶树上1芽1叶至1芽2叶的白色芽叶及时采下，才能制成优质有机白茶，否则会降低质量，减少产量。茶园开采时间，当茶树蓬面每平方米达到10~15个标准芽可采时为开采期。茶叶应分批多次早采、嫩采，



白茶采摘

要勤采、净采，不漏采；要求1芽1叶，芽叶成朵，大小均匀，不能采碎叶，不带蒂头、老叶，不采奶叶、鱼叶，留柄要短。鲜叶要提手采，轻采轻放，用竹篓盛装、竹筐贮运，防止重力挤压鲜叶，确保鲜叶质量。

采摘时要做到“五分开”：一是幼龄茶叶与成年茶叶要分开。二是长势不同的鲜叶要分开，特别受过冻害、病虫害，老叶少的茶树。三是晴天叶与雨水叶要分开。四是不同地块的鲜叶分开，特别阳坡与阴坡茶叶，山上和山下的要分开。五是上午采的叶与下午采的叶要分开。因为不同的鲜叶，它们的芽叶大小、叶张厚薄、颜色深浅、茎梗粗细、水分含量都不一样。成年茶树的鲜叶，梗子细、叶张薄，炒制时要求温度低一些，若将它与幼龄茶树的叶张厚、芽头大、梗子粗的鲜叶混在一起炒制，结果会使前者由于温度太高而出现焦边，后者由于温度不够高而出现红梗红叶。又如，阳坡茶树的鲜叶，色泽亮绿，芽短粗，节短，叶片着生角度大，阴坡茶叶正相反，平地茶叶色绿且发乌，若将它们混在一起炒制，结果会使制成的茶叶色泽花杂，长短不一。在讲究采摘的同时，对受过冻害、病虫害的要重视留叶养蓬，保证修剪后成活。样品茶可组织采摘技术好的采摘人员，先行采摘芽粗壮、叶白、大小均匀的优质鲜叶。幼龄期的采摘应该做到多留少采，培植好丰产树冠；成龄茶园应该采光春茶，留养夏秋茶。

(2) 鲜叶处理。鲜叶采收后，要勤倒并及时送回摊放，防止发热红变。采摘管理人员从几个方面进行验收：原料整体是否符合资溪有机白茶的要求；同一批鲜叶大小、色泽是否一致；鲜叶是否成朵、不碎，有无红变。若有不合要求的，要及时处理。鲜叶进厂到加工前，要经过摊放和分拣，直接在匾上去杂、去奶叶、鱼叶等。

有机白茶的加工工艺流程：鲜叶摊放→杀青理条→初烘→摊凉回潮→复摊青。程度：叶质发软，芽叶舒展，水分散发，清香透露即可。资溪白茶属半烘炒型绿茶，鲜叶经摊放后杀青，再在多功能机炒干做型，当炒至九成干时出锅、摊凉。白茶制法的特点是采摘细嫩、叶背多白茸毛的芽叶，加工时不炒不揉，晒干或用文火烘干，白茸毛在茶的外表完整地保留下来，这就是它呈白色的缘故。这种制茶方法既不破坏酶的活性，又不促进氧化作用，且保持毫香显现，汤味鲜爽。



资溪白茶传统加工

二、麻姑茶

麻姑茶产于江西省南城县西南“洞天福地，秀出东南”的麻姑山区，是江西省四大名茶之一。南城麻姑茶栽培历史悠久，关于麻姑茶的来历，当地还流传着一个美妙动人的故事：相传东晋时期，有一仙女麻姑曾云游仙居此山修炼，每到暮春之时采集山上茶树的



鲜嫩芽叶，汲取清澈甘美的神功泉中乳液，烹茗款待当地众生，其茶味鲜香异常，略饮几口，顿觉唇齿生香。由此，麻姑山栽种的茶叫麻姑茶，麻姑仙女被茶道誉为“茶仙”，距今已有近1700年的历史。明代《正德建昌府志》中，记载了唐宋八大家之一的曾巩写下过颂扬麻姑茶的诗——《赏新茶》：“麦粒收来品绝伦，葵花制出样争新。一杯永日醒双眼，草木英华信有神”。清朝初年，麻姑茶被列为“贡品”。慈禧的饮食规定中就有“每月供给‘麻姑茶’十四两”。

麻姑茶因生长在麻姑山而具独特的品质。麻姑山属武夷山系军峰山之余脉，主峰海拔1176米，盛夏与山下温差8~10℃。麻姑山茶园大多分布于海拔600~1000米的山地，常年云雾缭绕，气候温和。年均气温15℃，年降水量2300毫米，日照短，空气湿润，相对湿度85%以上。土壤多为石英砂岩母质风化而成的碎屑状紫色土，土层深厚，吸水力强，腐质层厚，土质肥沃，为麻姑茶生长提供了良好环境。茶圣陆羽所著的《茶经》中记载：“上者生烂石，中者生砾壤，下者生黄土”。也就是说，在野外石缝里生长出来的茶叶最好，长在富含沙石土壤中的茶叶为中等，而在黄泥地里生长的茶叶就是下等了。在大山石缝里野生出来的茶叶固然是“极品”，但是这样的茶叶树以株计算，少之又少；而能够生长在高山“砾壤”中的茶叶其实也不多见，可以视为“神品”。麻姑茶就是在这样的土壤和高山气候环境中生长，说它是茶中“神品”也就不为其过了。

（一）种植概况

南城麻姑茶栽培历史悠久，据《南城县志》记载，麻姑山产茶的历史有1700多年。历史上农户种植麻姑茶都沿袭传统的栽培方法，规模小，产量低。20世纪80年代末，麻姑茶生产进入快速发展时期，以江西麻姑山生态茶业有限公司为龙头的一批专业的制茶团



队，对老旧麻姑茶园进行改造和扩种，种植面积增至1500多亩。为适应不同消费群体的需要，开发极具市场竞争力的产品体系，南城县在继承传统的种茶和制茶技法的基础上，开发、推广种茶、制茶科研新成果，融合现代的制茶工艺，引进先进的生产设备，研发生产出一系列品质优异的“麻姑”品牌茶。麻姑茶系列茶有绿茶、铁观音茶、红茶、岩茶等多个品种，绿茶和红茶主要立足于本省市场销售，铁观音主要销售市场为福建地区；价格涵盖高、中、低端，能适应不同消费群体的需要。麻姑茶生产具有良好的经济效益，每亩可产优质茶10千克，按每千克价2400元计算，每亩茶园可创产值2.4万元，除茶园管理及茶叶加工包装等成本投入0.6万元，每年每亩可创纯收入1.8万元。2014年，麻姑茶生产基地达3280亩，年加工成品麻姑茶20吨，年产值达4800万元以上。作为绿色健康食品，麻姑茶已取得市场认可，其消费人群广，市场需求量大，各地客商纷纷前来选购，一度出现春茶供不应求的局面。麻姑茶产业的发展壮大，农户收入不断提高，企业实力不断增强，成为当地农业的一项特色产业。

1985年，江西省名茶评比中，麻姑茶获全省优质传统名茶第五名；1986年、1989年均荣获省农牧渔业厅优质名茶奖；1990年，荣获省食品工业协会优胜奖，被誉为绿茶之珍品；2009年，“恒天杯”全国名优茶评比中，麻姑茶获得金奖；2011年，“麻姑”牌茶叶被江西省抚州市工商局评为“市知名商标”；2012年，“麻姑”牌茶叶被江西省工商局评为“省著名商标”。



南城麻姑茶明前芽

（二）种植技术

茶树喜温、喜荫，喜湿怕涝，喜酸怕碱，喜深、肥、松的土壤，土壤pH4.5～5.5为最适，常言道“高山出好茶”，麻姑茶适于栽培高山环境。

1. 园地选择 选择水土保持良好，生物多样性指数高，远离污染源和具有较强可持续生产能力，与常规农业生产区有明显生产边界，pH在4.0～6.5的砾壤土质的丘陵山地，要求开垦深度在60厘米以上。有机麻姑茶生产基地环境，应符合《有机茶产地环境条件》（NY5199）的规定。

2. 整地施肥 按栽植行（单条播行距130厘米，双条播行距150厘米）开深50厘米、宽60厘米的种植沟，沟内施底肥，每亩施栏肥或青草等有机肥2000～3000千克，加饼肥100～150千克，施后覆土，间隔半个月后种植。

3. 良种选择 种苗质量应符合《茶树种子和苗木》（GB11767）中规定的一、二级标准，应选用抗病虫、高产、优质的当家品种麻姑茶叶品种。

4. 茶苗定植

（1）定植时间。春季定植，2月中旬至3月上旬；秋季定植，10月下旬至11月上旬。

（2）密度。单条播，行距130厘米、株距30厘米，每穴茶苗2～3株，每亩苗数3000～



3 500株。双条播，大行距150厘米、小行距40厘米，株距30厘米，每穴茶苗2株，每亩基本苗数4 000～5 000株。

(3) 栽种。根据种植规格，按规定的行株距开好移植沟或定植穴，现开现栽。栽植时覆土至根颈处，压紧，随即浇足“定根水”。



麻姑茶园

5. 茶园管理

(1) 耕作。①深耕。每年或隔年的9～11月，对茶园行间土壤进行深耕一次，深度20～30厘米。②中耕。每年进行两次中耕，深度10～15厘米。

(2) 除草。结合中耕进行除草，此外，夏初至秋末在茶行间铺草，减少杂草生长，每亩铺草67～100千克。

(3) 施肥。①施肥时间。追肥时间分别为2月中下旬（幼龄茶园）、5月上旬、6月上旬至8月上旬，基肥时间为9月下旬至10月中下旬。②肥料种类。有机肥，指无公害化处理的堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、饼肥及有机茶专用肥。但有机肥料的污染物质含量应符合国家相关的规定，经有机认证机构的认证。矿物源肥料、微量元素肥料和微生物肥料，只能作为培肥土壤的辅助材料。微量元素肥料在确认茶树有潜在缺素危险时，做叶面肥喷施。微生物肥料应是非基因工程产物，并符合微生物肥料行业标准要求。③施肥方法。基肥一般每亩施农家肥1 000～2 000千克，或用有机肥200～400千克，必要时配施一定数量的矿物源肥料和微生物肥料，于当年秋季开沟深施，施肥深度20厘米以上。追肥可结合茶树生育规律进行多次，采用腐熟后的有机肥，在根际浇施；或每亩每次施商品有机肥100千克左右，在茶叶开采前30～40天开沟施入，沟深10厘米左右，施后覆土。叶面肥根据茶树生长情况合理使用，但使用的叶面肥必须在农业部登记并获得有机认证机构的认证，叶面肥料在茶叶采摘前10天停止使用。

6. 茶树修剪

(1) 定型。茶树定型一般分3次完成，定型时间：第一次在茶苗移栽定植时进行，剪口离地15～20厘米；第二次在定植后1年进行，在第一次剪口上提高10～15厘米；第三

次在春茶后进行，在前次剪口基础上提高10～15厘米。

(2) 修剪。①轻修剪。也称浅修剪。建园初期2年进行1次，5年以上茶园每年进行1次。修剪在春芽萌动前完成。修剪对象是：鸡爪枝、树冠面上突出枝条、细弱枝、受冻枝梢和病虫枝等。修剪深度坚持“春夏红杆留一节、秋梢黄叶一扫光”的原则，在采摘面上提高3～5厘米剪去细弱新梢的上段，保留夏新梢茎部1～2个节间，作为春茶发芽的基础。②深修剪。一般在2、3次轻修剪后进行1次深修剪，时间宜在春茶后(4月底至5月上旬)进行，离地40～55厘米修剪。③重修剪、台刈。对衰老茶园采用重修剪或台刈，时间应在春茶后及时进行。茶树修剪根据茶树的树龄、长势和修剪目的，分别采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法，培养优化型树冠，复壮树势。覆盖度较大的茶园，每年进行茶树边缘修剪，保持茶行间20厘米左右的间隙，以利田间作业和通风透光，减少病虫害发生。修剪枝叶应留在茶园内，以利于培肥土壤。病虫枝条和粗干枝清除出园，病虫枝待寄生蜂等天敌逸出后再行销毁。



茶林整枝

7. 病虫害防治 麻姑茶叶主要虫害有茶尺蠖、假眼小绿叶蝉、茶毛虫、茶刺蛾、茶叶螨类、黑刺粉虱等，病害主要为茶炭疽病。病虫害防治中农药使用应符合《有机茶生产技术规程》(NY 5197)的规定。

(1) 茶尺蠖防治。①结合秋冬耕做深埋或扒除虫蛹。②放鸡除虫。③灯光诱杀成虫。④利用性信息素诱杀雄虫，干扰交配。⑤喷施茶尺蠖病毒制剂。⑥在幼虫时喷施苏云金杆菌防治。

(2) 假眼小绿叶蝉防治。①加强茶园管理，及时清除杂草。②通过分批适时采茶或轻剪去除卵抑制其发展。③湿度大的天气，喷施0.1亿～0.5亿孢子/毫升白僵菌或植物源药剂进行防治。④较重时，冬季用石硫合剂封园，防止成虫越冬。⑤2.5%鱼藤酮150～200毫升(300～500倍液)除虫。

(3) 茶毛虫防治。①每年冬季人工摘除卵块和虫群。②结合耕作深埋结茧虫蛹。③用灯光或性激素诱杀雄成虫。④在低龄幼虫期喷施苏云金杆菌防治。

(4) 茶刺蛾防治。①利用成虫的假死性，震落后人工捕杀。②喷施球孢白僵菌。③冬季深耕，减少越冬虫口数。

(5) 茶叶螨类防治。①及时分批多次采茶，可抑制该虫的进一步发展。②喷施浏阳霉素。③发生较重年份，可喷施0.01～0.02度石硫合剂和硫悬浮剂，嫩叶喷施。

(6) 黑刺粉虱防治。①适时修剪、疏枝，中耕除草，使茶园通风透光，可减少其发生量。②喷施黑刺粉虱真菌制剂500倍液，或人工去除已危害的茶树枝条。③注意保护黑刺粉虱寄生蜂。④在茶叶背部用0.5度石硫合剂喷杀。

(7) 炭疽病防治。①加强茶园管理，合理施肥，防冻治虫，提高茶园的抗病性。②及



时清理病叶，防止病菌传播。③发芽前喷洒0.6%～0.7%石灰半量式波尔多液防止其发生。

8. 采摘 应根据茶树生长特性和成品茶对加工原料的要求，遵循采留结合、量质兼



麻姑茶采摘

顾和因树制宜的原则，按标准适时采摘。手工采茶宜采用提手采，保持芽叶完整、新鲜、匀净，不夹带鳞片、茶果与老枝叶。发芽整齐、生长势强、采摘面平整的茶园提倡机采。采茶机应使用无铅汽油，防止汽油、机油污染茶叶、茶树和土壤。采用清洁、通风性良好的竹编网眼茶篮或篓筐盛装鲜叶。采下的茶叶应及时运抵茶厂，防止鲜叶变质和混入有毒、有害物质。

9. 包装运输 包装材料应保持干燥、清洁、无污染。包装箱要求大小一致，纸壳箱或木箱要牢固。根据客户要求或交货协议，可采用其他形式的包装，但应符合国家有关规定。运输工具必须清洁、卫生、干燥、无异味，产品在搬运时要轻取轻放，严防日晒雨淋，严禁与有毒、易污染的物品混装混运。

10. 贮存 茶叶成品应贮于清洁、干燥、阴凉、无异气味的专用仓库中或冷藏，库房温度以5～8℃为宜，仓库周围应无异气味污染。

三、铁观音

铁观音茶属于乌龙茶类。铁观音茶条卷曲，肥壮圆结，沉重匀整，色泽砂绿，整体形状似蜻蜓头、螺旋体、青蛙腿。冲泡后汤色金黄浓艳似琥珀，有天然馥郁的兰花清香，香高而持久，味醇厚而甘鲜，回甘悠久，俗称有“音韵”。铁观音茶具有一般茶叶的保健功能。乐安县是抚州市铁观音茶的主产区。

(一) 种植概况

纯种的铁观音茶树，天性娇弱，产量不大，有“好喝不好栽”的说法，因而铁观音茶也更加名贵。安溪纯种铁观音植株为灌木型，中叶类，必须生长于海拔300～1000米，还必须生长在中性偏酸、富含化学



铁观音茶叶