

“一举三得”

——横县桉树林套种草珊瑚见闻

本刊记者 甘剑伟 通讯员 韦伊净

2010年，横县中草药收购商卢挺平，在自家桉树林下套种了10亩草珊瑚。五年来，平均每亩每年采收草珊瑚3000斤，收入2000多元。

卢挺平说，套种草珊瑚后，桉树林生长速度也相对较快，浓密的草珊瑚覆盖林下土地，有效防止了水土的流失，可谓“一举三得”。

林下套种

卢挺平的林地横县马岭镇八宝山。

整齐的桉树林下分布着一畦畦绿油油的草珊瑚。每株高度已达1米，直立的绿色茎上有明显生长节，边缘有粗锯齿的革质叶片，密密麻麻长在枝头上，每株有30多片。绿叶中长出了金黄的花朵。草珊瑚的花期长达8个多月，从春开到秋天。10月果实成熟，个体小颜色鲜红如南方的红豆。

草珊瑚又名九节茶、肿节风、接骨木等，是一种多年生常绿草本。从根茎到果实全身可入药，其功效在许多药物著作中有记载。《陆川本草》说可“治跌打骨折、损伤肿痛、风湿骨痛、烂疮、毒蛇咬伤”。《湖南药物志》说“可通经治产后腹痛”。《闽东本草》说能“健脾活血止渴消肿胀”。《峨嵋药植》说“叶可止呕吐”。

草珊瑚是我国重点研究开发的中药材之一，用途广泛。已开发的有著名的品牌药品“草珊瑚含片”、“消炎灵片”、“咽炎清片”等抗菌消炎特效药，还可提炼开发抗癌抗肿瘤等药物。

卢挺平一直从事野生草珊瑚、黄连等多种中草药材的收购。五年前，他发现各种药材的收购量越来越少，特别是草珊瑚，原来一个月可以收一卡车，后来两个月收不到一车。主要是农民采摘时通常连根刨起，野生资源已近枯竭。由于草珊瑚的市场需求量很大，2010年，卢挺平在自家的桉树林下套种了10亩草珊瑚。

桉树林下套种草珊瑚优势独特。草珊瑚喜阴凉环境，种植在郁闭度60%的树林下最好，套种草珊瑚效果最好的树种是桉树。桉树每亩110株左右，树干通直，侧枝少，树冠小，成林后的郁闭度刚好占60%左右，非常适合草珊瑚的生长。桉树林相整齐，树间隙



桉树林下种植的草珊瑚。

距离均匀，有利于草珊瑚的种植、管护，也有利于采收。一台割草机半个小时可采收一亩。

横县位于邕江河边的低丘台地，地势平坦辽阔，多数林地坡度在35度以下，土壤深厚肥沃，土质疏松，保水保湿性强。横县有50多万亩桉树林，拥有林下套种草珊瑚的森林资源优势。且横县靠近南宁市，离市场很近，交通便利，运输成本很低。

2015年初，卢挺平成立了草珊瑚种植专业合作社，以“公司+农户”的方式扩大规模，在横县良圻农场建成了300多亩的苗木基地。合作社采取先提供社员苗木后回收产品的方式，吸引农户入社。目前，合作社成员已有30多个，种植面积达3000多亩，并与广州白云药业集团等10多家中药企业签订了供货协议。

当前横县已经在桉树林下套种了1万多亩草珊瑚，计划在5年内再发展10万亩，建成广西最大的草珊瑚种植基地。

成本低廉

在横县良圻农场二分场的100亩草珊瑚中，60亩为苗圃。一畦畦绿油油的幼苗密密麻麻分布在桉树林下。苗高大约20厘米，多数为丛生，每一丛最少有7株，多的达15株。草珊瑚繁育能力很强，根茎处多生分枝，根部分布了很多芽眼。

春季，在桉树林下洒播种子育苗或扦插，当年11-12月或次年立春时节，可起苗移栽种植。起苗后，根茎20厘米以上的枝叶茎要剪除，剩余部分的枝条只留6片叶子。原因是过多枝叶会消耗太多的营养，不利苗木生长。剪除根茎后，草珊瑚断口处会萌生出更多的枝条。

在苗圃的西侧有40亩一年生的桉树林，每行桉树间整理成畦地，铺上一层塑料黑膜，黑色的滴灌水管在林下纵横交错。今年套种的草珊瑚已破膜而出，有



20多厘米高了。

横县采用滴灌与铺盖黑膜模式套种草珊瑚。干旱季节，采用滴灌，黑膜能有效保持林地湿度，抑制其它草类生长。

草珊瑚为浅根性植物，根系分布于表土层。种植前要整地碎土，捡去石块和杂草，顺地势挖好防洪沟，留出行道。定植按株行距30厘米乘30厘米，每亩种1200~1800丛。

种植后的头三个月，要有人负责“林间”管理。春旱时要开水滴灌，清除杂草，施放两次复合肥。半年后，草珊瑚长到一米，枝叶茂密郁闭度高，要适当施用叶面肥。秋高气爽时节采收，从根茎以上5厘米采割，留下根茎次年春季继续萌芽，秋季再采收。年年往复，种植一次可采收25年。

草珊瑚抗病虫能力强，没有危害较重的病虫害。需要注意的是，夏季强烈的阳光直射，会造成叶片灼伤，叶尖或叶绿面出现斑枯。夏季最好不采伐桉树，每年采收草珊瑚之后再采伐桉树。草珊瑚生命力顽强，采伐桉树后可以炼山，只要有根在来年依旧发芽，炼山后根茎越来越大，长势越来越好。

使用滴灌与铺盖黑膜模式套种草珊瑚经济实用。成本花费集中在第一年，苗木每丛0.5元，每亩投入600~900元。滴灌与黑膜材料费每亩180元，肥料每亩100元，整地、种植和铺设滴灌与黑膜的人工费为240元，后期管护和采收费用大约每亩400元。第一年的投入为1600~1900元。从第二年起只需支付每亩400元的管护和采收费。

“一举三得”

桉树林下套种草珊瑚能获得“一举三得”的效果。一是可收获草珊瑚，二是促进桉树林增收，三是



南宁市林业和园林局副局长农绍岳正在指导林农种植草珊瑚。

生态效益明显。

草珊瑚的市场前景广阔，在桉树林下套种草珊瑚是农民致富的有效途径。

在横县草珊瑚合作社的仓库内堆满了穿心莲等中草药材。由于没到批量采割的季节，草珊瑚数量很少。只有零星收购的野生鲜品，放在太阳下晒3~5天制成干品，凑足20吨后再装车发往广州药厂或玉林中药材交易市场。

卢挺平说，中药加工企业更喜欢收购草珊瑚鲜品。从鲜品提取的物质药效更佳。一般药商只能零散收购，积累到一定数量后再运往市场。收购过程比较长，药商只能销售干品，销售价为每斤4元。

目前，市场销售的草珊瑚大多是野生的，数量逐年减少。玉林市中药材市场作为全国最大的中草药集散地之一，每年草珊瑚的销售量也只有4000吨干品，相当于1.2万吨鲜品。而市场需求量却逐步增加，据估算每年需要干品15万吨，相当于鲜品45万吨。如果用人工种植代替野生，按每亩每年采收1.5吨计算，需要种植30万亩才能满足市场需要。目前，全国种植草珊瑚面积不足10万亩，发展空间巨大。

横县合作社种植的草珊瑚供不应求。每年采收季节药厂开车在地头收购鲜品，价格为每斤1.3元。卢挺平五年前种植的10亩草珊瑚，已经尝到了丰收的“甜头”。第一年每亩采收约2000斤，第二年2500斤，从第三年起，每年平均采收3000斤。纯收入达13.9万元，平均每亩每年纯收2700元。

卢挺平说，往后十年，草珊瑚的销售价格比较稳定，还会略有上浮。合作社的农户如果在桉树林下种植100亩草珊瑚，五年之内可成为百万富翁。

桉树林下套种草珊瑚能加快桉树的生长。广西大学林学院课题组在横县两块立地条件相同的林地上同时种植了同等密度的桉树，一块按常规方式栽培，一块套种了草珊瑚。两年后发现，常规栽培的桉树林平均树高16.87米，胸径9.88厘米。套种草珊瑚的桉树树高达17.9米，胸径10.07厘米。高度、胸径分别高出常规栽培的6.1%和2%。

套种草珊瑚生态效应十分明显。常规的桉树种植方式，在树林郁闭前三年要除草、施肥。土肥专家认为，一些种植户施肥不科学，桉树林只能吸收30%的肥料，其余会被水冲走，或存留土壤中造成板结。套种草珊瑚之后，可以截留吸收剩下70%的肥料；可覆盖桉树林下空地，避免雨季时浮土被冲刷；林农不能使用除草剂，杜绝造成污染。

（通讯员单位：广西林业厅林改处。本文图片由雷超铭摄。）