

兰坪县高山中药材示范种植建设项目 可行性研究报告

为贯彻落实党中央、国务院关于发展现代农业、扎实有效推进社会主义新农村建设的战略部署，全力推进我县药材产业向规模化、规范化、优质、安全、高效的产业化方向发展，针对我县药材产业基础薄弱、规模小、生产率低，不能满足市场需求的现状，结合兰坪县农业“十一五”发展和农业产业发展政策，因地制宜、科学规划、合理布局，制定本可行性研究报告。

一、项目基本情况

项目名称：兰坪高山中药材示范种植建设项目

项目主管单位：兰坪县农业局

项目实施单位：兰坪县农业局

项目实施地点：兰坪县通甸镇通甸村委会

项目建设内容及规模：种植以秦艽、当归、重楼、何首乌、续断为主要品种的 5000 亩药材产业基地

项目建设期限：二年（2009 年 10 月至 2011 年 10 月）

项目估算及资金筹措：该项目总计投入资金 480 万元，其中县财政投资 100 万元，申请省级立项扶持 280 万元，群众及企业自筹 100 万元。

二、县情概况

兰坪白族普族自治县位于云南西北高原的三江并流纵谷区，隶属怒江州傈僳族自治州，东与丽江、剑川接壤，西与福贡、泸水相连，南接云龙、北邻维西，南北长 107 公里，东西宽 67 公里，国土总面积 4388 平方公里，折合 6582791.7 亩，山区占 95%，森林覆盖率 68%。县境内最高海拔 4435.3 米，最低海拔 1 3 6 0 米，相对高差 3075.3 米，平均气温在 10.7℃~12.6℃之间，年平均气温 13.7℃。年降雨量 1007.4 毫米，无霜期 190 天，形成典型的立体型低纬度高海拔山地季风气候，气候资源丰富，形成丰富的生物资源而被人们称为“天然物种基因库”，境内山势险峻，森林茂密，蕴藏有丰富的矿产资源、生物资源、水能资源和旅游文化资源，被誉为“有色金属王国”、“植物王国”、“天然物种基因库”、“民族文化大观园”。但由于历史等诸多因素的制约，直到现在兰坪仍然是我省 73 个国家扶贫开发工作重点县之一，集贫困、民族、山区、资源密集“四位一体”

。是全国少有的资源富饶而又亟待开发的欠发达少数民族自治县，是二元经济结构十分突出的典型县份。县内山区丰富的土地资源可开发利用，土壤有 9 个土类，14 个亚类，17 个土属，47 个土种和 7 个变种，以棕壤、黄壤为主。在云岭山脉腹地的广大山区有着丰富的土地资源，生态环境优良，没有现代工业的污染，是开展规模化种植中药材的理想之地。全县辖 8 个乡镇，102 个村民委员会，7 个社区，801 个村民小组，总人口 21 万人，少数民族人口占 93.5%，其中农业人口 16 万人，占 86.67%；2008 年，全县完成生产总值 21.64 亿元，财政总收入 5.6 亿元，地方财政一般预算收入 2.9 亿元，粮食总产量 7574 万公斤，农民人均纯收入 1709 元。人均有粮 436 公斤。

鉴于兰坪县是一个资源丰富而欠发达的农业贫困县，开发利用山区丰富的土地资源和生物资源加大力度培育县域生物产业，特别是中药材的种植是促进农业产业结构调整，是解决农民增收，解决农村贫穷落后问题的有效途径。

三．建设项目的必要性

1、政策基础和项目依据

2000 年，云南省委政府提出建设“绿色经济强省”的发展战略目标，省委省政府明确提出实施云药产业发展宏伟战略，把生物资源优势转变为经济优势，促进云南省经济社会全面持续协调发展，这实现这一战略目标，省委省政府提出实施云药产业发

展目标，把天然药物发展放在突出位置，提出“利用省内资源、全国的名医名方、国际的先进技术、国内外的认证，聚天下之力，做云南之大事，打造天然药材产业，把云药产业建设又一支柱产业的战略目标”。并先后下发《关于加快发展云药产业的决定》、《关于加强野生药用植物产业作为人工种植推动天然药物产业发展的意见》，把天然药物产业作为建设绿色经济强省和培育生物资源开发新支柱产业的重要内容。

2009 年，兰坪县被列为云南省“云药之乡”；兰坪县委、政府审时度势，不失时机地将县域生物资源的开发利用定位与矿电产业同等重要的战略性产业，提出“生物经济富民”的战略目标，计划用 3 个 10 年期间建成 40 万亩的天然药用植物种植，实现产值逾 10 亿元。县域国民经济和社会发展“十一五”规划进一步明确了这一产业发展思路，把药用植物资源的开发利用作为发展生物经济、构建县域生物产业的六大生物项目之一列为今后重点发展产业规划。

近年来，随着改革开放和市场经济的发展，我县农民已改变多年单一种粮习惯，种植药材，对种植药材有了一定的种植经验。20 世纪的 60 年代至 80 年代初期，我县拥有村社两级举办的种植基地 12 个，年产干药材 25 吨左右，成为当时粮、畜、药三大支柱之一，为我县经济繁荣起着不可替代的作用。随着市场购销的繁盛，也使大部分购销人员掌握了初加工的技术，同时我们与省内多家制药集团公司等知名企业联合开发生物药材，促进先进生物的药材栽培、具备了一定的开发潜力。

2、项目建设思路

建设“兰坪县通甸镇药材品种驯化示范种植基地”（以下称“种植基地”。在基地建设，引进省内外具有实力的制药企业提供种源，在基地建设中，主要是引种驯化当地野生药材品种，借助县农业局和省内外科研机构提供科技支撑，在资金使用上，“不撒胡椒面”，以“兰坪县飘雪岩生物开发有限责任公司”

作为县域生物资源开发载体和龙头企业，将自筹及争取到的全部资金集中投入，为县域 40 万亩药材项目打造公司与农户利益共同体，用“公司+基地+农户”机制进行经营，在通甸镇种植基地基础上，在全县药材主产区建立若干规模化产业基地。并建设中药初级提取加工厂，实现产业化发展。

四、项目建设的条件

种植基地建以通甸镇为中心片区，该地地处东经 99 度，北纬 26 度，属滇西北横断山山脉区，兰坪县城东部，世界自然遗产“三江并流”的南大门，该镇位于兰坪县城西北方，东与丽江、剑川接壤，南与剑川县的老君山镇和本县的金顶两镇相邻，西与石登乡接壤，北与河西乡相邻，距县城 37 公里，境内最高海拔 3688 米，最低海拔 2237 米。平均海拔为 2400 米，年平均气温 12℃，年平均降雨量 1090mm，年霜期 210 天，森林覆盖率为 69%。

全镇辖 13 个村民委员会，87 个自然村，120 个村民小组。土地总面积 520 平方公里，2008 年末，全乡有 4948 户，有 21056 人其中农业人口 20997 人，占全乡总人口的 96%；该乡镇是一个资源丰富而欠发达的农业贫困县，开发利用山区丰富的土地资源和生物资源加大力度培育县域生物产业，特别是中药材的种植是促进农业产业结构调整，解决农民增收，解决农村贫穷落后问题的有效途径。

五、项目建设的内容

1、建设内容

该项目建设主要品种为秦艽 2000 亩，当归 2000 亩，何首乌 150 亩，重楼 50 亩，续段野生品种驯化种植 800 亩。

①龙头企业户现有的 150 亩土地外，其它征用撂荒地、荒山荒坡进行土壤改良 1000 亩（租用地），其余 4000 亩采用订单方式与农户订单合同种植（附种植规划图）。

②土壤改良、围栏 5000 亩。

③、建设基地的浇灌引水，仓储、晒场、管理用房等设施。

④采集野生种源及购种投入。

⑤购置切片机、包装机、农用车等设备。

2、种植品种及规模

种植基地主要对重楼、秦艽、当归、何首乌、续断等药材进行采种育苗，为向全县推广进行产业化开发提供种源和种植技术。同时，对当地产品珠子参、佛掌参、虫草及药用菌等进行引种驯化、实验种植，为产业化种源基地种植开发作准备。其中，当归在种植基地采种育苗 2000 亩，辐射全县产业基地推广 20000 亩；何首乌 150 亩，辐射全县及周边产业基地推广种植 1500 亩；重楼面积 50 亩，辐射全县产业基地种植推广面积 500 亩；续断野生抚育种植面积 800 亩，辐射全县产业种植推广面积 8000 亩；秦艽种植基地种植 2000 亩，辐射全县及周边产业基地 20000 亩。通过五个品种 5000 亩的采种育苗和种植基地示范种植，为产业化种植开发打下了基础，使兰坪至滇西北成为我省秦艽、当归、何首乌、重楼、续断的重要产区，为产业化开发打基础。

六、市场分析

1、当归的市场分析

当归是我国大众常用中药材，有着很好的发展前景，药用和经济价值都比较高，市场容量很大，不仅中药配方“十方九归”，还是中成药的重要原料。近年来，在化学成分、药理作用研究的基础上，药用领域不断扩大，用当归配制的保健食品及化妆已投放市场，深受消费者的青睐。据有关资料，在当归中提取香料已成为商品规模，工业化提取当归香料用于化妆品和食用前

景广阔。从药用的角度看，近年国内的销售保持在 1 至 1.5 万吨左右，出口约在 3000 吨左右，市场容量尚有 5000 吨以上的空间。当归主产区在甘肃省，正常年产量 1 万吨，占全国的 90%，占全国出口 60%，年出口创汇 2030 万元左右。云南维西、德钦、丽江、兰坪、鹤关、剑川、云龙等县为全国第二大产区，产品质量极佳，被医药界称为“云归”

而享誉国内外，近年大量出口东盟，但该产区产量极低，约 1000 吨不足。1999 年以来，平均每年减少栽培 20%左右，当归目前是甘肃一地生产供应和出口，一季产新全年销售的局面。在药用领域，近年来推出一批新产品并开始工业化生产，如腹宁滴丸、当归精油注射液、归麻止痛膏等一批新药投放市场。同时，用当归配制的保健食品如当归多糖饲料、当归叶制剂等倍受青睐。当归在化妆领域也大放异彩，开发出当归提取物制成当归人参洗发剂以及乳液、膏霜类、化妆水类、面膜、营养露、沐浴液等。从当归市场价格角度看相对说来较为稳定，一直平稳于每千克在 12~18 元价格。具有很大的栽培价值。

2、秦艽的市场分析

秦艽的主产地是我国的四川、云南、西藏等地，自古代时期就已列入《本草纲目》。近年来，随着市场改革的开放，已成为我省药材种植的主要产品，其功效为祛风除湿，活血舒筋，清热利尿。其中，在我省年产量为 3000 吨，最少也应有 2500 吨，2007 年春节前，产地滞货近 200 吨，15—16 元也无人问津，2 月底 3 月初，峰回路转，市场“柳暗花明又一村”，“门前车马稀”的滇秦艽一下子“洛阳纸贵”，变得炙手可热，一个月内，产地价从 15—16 元快速攀升到 25 元，此后，滇秦艽产地价一直维持在 25—26 元之间。从市场消耗量、新产品的开发、价格走势看，秦艽的种植是很有发展前景的药用植物。

3、何首乌的市场分析

我国何首乌主要分布在黄河以南各省区，部分省区有栽培。野生何首乌主产区在广西、河南、贵州，其次为云南、广东、湖北、湖南、江苏等地。目前，何首乌货源紧缺，人工栽培有广阔的前景。在我国，何首乌除药用外，在化工、化妆品等方面需求逐年递增，因而何首乌的市场前景逐年看好。在中药材市场上，何首乌从 1998 年至今一直畅销不衰，价格持续上升。1998 年售价为 6 元/公斤，1992-2000 年上升至 8 元/公斤，2001 年上半年再涨至 10 元左右/公斤。价格仍有上扬空间。据调查，何首乌价格连年上扬的主要原因如下：

(1)、野生资源减少。20 世纪 80 年代以前，我国何首乌产量约为 100 万公斤，国内市场产销基本平衡，价格约在 4-5 元（公斤价，下同）。药农见到有利可图，大肆采挖，致使资源破坏严重。自 20 世纪 80 年代以后产量每年以 15% 的速度递减，至 2000 年主产区何首乌产量只有 30 万公斤左右，市场缺口约 70 万公斤。因此，何首乌价格连年上升，去年在广西玉林药市该品价格升幅就高达 30% 以上。

(2)、外贸出口增加。何首乌为我国传统出口的中药材之一，近年东南亚经济出现转机，外贸出口量逐年增加，1999 年为 5 千公斤，2000 年增加至 8 千公斤左右，2001 年出口达到 1 万公斤左右。出口量增加，拉动何首乌价格上扬。

(3)、工业需求上升。据了解，目前我国在化工、化妆品等方面需用何首乌的数量，每年以 10% 以上的速度递增，许多化妆

品中都含有何首乌的成分，促使货源供应更加紧张。

业内人士称，我国何首乌野生资源连年短缺，人工栽培刚刚起步，市场货少价扬态势短期内难以改变，因此价格仍保持稳中趋升的态势。

4、重楼的市场分析

重楼是我省地道稀缺贵重药材，是著名的“云南白药”、“宫血宁”、“热毒清”等云药的主要原料。具有清热解毒、消肿止痛，凉肝定惊的功效。是对云药产业有着重要影响的药用植物。据分析，其国内市场年需量近 2000 吨，市场缺口在 1000 吨以上，而以重楼为原料的生产企业用量逐年大幅度增加，其原料几乎来源于采集野生资源。据研究，野生资源每年减少约为 20%，五年后将面临资源枯竭的局面。虽然 10 年内全省对重楼的驯化栽培面积在 6~10 万亩的规模，但因其根部药用块茎从种植到收获利用需 7~10 年的周期，而且其出苗率、成活率及产量极不稳定，尚未形成产业化商品生产的成熟技术，所以，近年价格迅速上涨，由每千克 40 元左右上涨到目前的 180 元左右，未来价格迅速上涨的趋势在短期内不会出现转机。这种局面严重制约着企业的发展，对云药的可持续发展形成严重挑战，但从问题的另一方面看，这种局面为进行重楼的人工驯化种植、建设规模标准化产业化和种源繁育和种植产业提供了商机和发展空间。兰坪县内生长着旱重楼与水重楼两个品种，据研究，旱重楼药用成份含量高、药效极佳，完全有条件打造成原产地品牌药用植物品质。

5、续断的市场分析

续断主产为云南、四川、贵州、湖北等省，其具有助肾阳、益心阳、补脾阳的功能，适用于肾阳不足、心阳不振、脾阳虚弱等症。续断为大宗中药材品种，据近年统计。年用量常在 6000—

7000 吨左右。续断历史上以野生品为供应市场的主流商品，主产于云、贵、川三省，近年湖北恩施地区也开始大量种植，老产区也因产地资源减少，在积极发展人工种植。据统计，07 年云、贵的老产区野生品总产量约 5000 吨，较 2006 年减产约 500 吨；恩施与云南产区家种品产量加在一起也在 2000 吨左右，全国总产量约 7000 吨，应该说市场供求不存在缺口。2007 年在药材大盘抬升的形势下，续断价格也在稳步上攀，至年底，已由 5.5 元上升至 7.5 元。年前正值续断大量产新时，恰逢南方大雨雪，为续断的收获带来很大麻烦，也同时影响了产量，年后，市场价格再度趋坚，多商看好后市。客观分析，续断虽系野生品种为商品主流，但产地资源有量，又有正在兴起的人工种植，今年市场供应不存在缺口，其价当以稳为主。

七、药材栽培技术

（一）秦艽的栽培技术

1、生长习性

秦艽系高山药用植物，喜潮湿和冷凉气候，耐寒，忌强光、积水。野生分布于海拔 2000~3000 米的荒坡、林缘、路旁。人工栽培宜在海拔 1800~2500 米的范围内，对土壤要求不严，但以疏松、肥沃的腐殖土地和砂壤土为宜；地下部分可忍受-25℃

低温，干旱季节易出现灼伤现象，特别是叶片，在烈日直晒下易变黄枯萎。在向阳坡地栽培，应适当采取遮阳措施。每年从根茎部分生出 2~3 个地上茎，生长年限较长的地上茎多簇生。通常每年 4 月下旬返青，7~9 月开花，8~10 月种子成熟，年生育期 100~110 天，在低海拔而较温暖地区花期、果期一般推迟，生长期相应延长。种子发芽宜在较低湿度条件下，发芽适宜温度为 20℃左右，而 30℃高温则对种子萌芽明显的抑制作用。如用 50~150ppm 赤霉素（赤霉素每袋 1 克，用白酒稀释后每袋加水 20 斤）溶液浸种 24 小时，可明显促进种子萌芽，种子寿命为一年，当年种子发芽率可达 80%以上，种子贮藏一年后，发芽率仅为 0.5%。

2、种植技术

选地整地，宜选择向阳、平缓、肥沃、质地疏松、土层深厚的沙壤土栽培。于春季或秋季进行深翻，深 30cm 左右，并结合深根施足底肥，亩施优质腐熟农家肥 300kg，过磷酸钙 80kg、草木灰 500kg，然后整平耙细作畦或打垄待播。

3、繁殖方法

秦艽一般采用种子繁殖且多直播。一般分春播和夏播，春播在 4 月上旬，夏播在 6 月中旬进行，多采用撒播法，将选好的成熟饱满种子于整好的土地上将种子撒入。若条播或穴播亦可，沟距 24cm，沟深 1~2cm，然后覆土，轻轻镇压，如采用育苗移栽，首先要在春季解冻后，按 120~150cm

宽作成畦，即后整平畦面，畦面要用木块拍实，畦床要选择土壤肥力高，排灌方便的田块。在整好畦面后，播种前要进行种子处理，种子首先要用 50~150ppm 赤霉素溶液浸种 24 小时，而后拿出用清水洗净，按种子：清洗河沙=1：3 埋在室外，经低温处理（温度不高于 20℃），而后观察待种子露白后，在整平的畦面上，用细罗均匀撒播，也可用按行距 20~30cm，开成 3cm 深的沟线，而后把拌细的种子均匀地撒在沟内，覆一薄层细土即可，待下一年苗长出两片叶子，即可移栽。并盖上一层草或地膜进行保墒遮荫，经常保持湿润以促进种子萌芽，每亩播种约 0.5~0.8kg。

4、田间管理

（1）间苗定苗 当撒播的苗高 4~5cm 时，按株行距 20×30cm 间苗，苗高 6~8cm 时进行定苗，间苗后要适当浇水施肥。

（2）松土除草一般于 5 月中下旬进行第一次中耕除草每年松土除草 3~4 次，中耕宜浅，勿伤幼苗及其茎叶。

（3）追肥 结合中耕除草进行追肥，农家肥为主，每亩施人粪 1500~2000kg 或施腐熟油饼，每亩 50~100kg，加水 1500kg，化肥以复合肥为主好，一般在植株封垄后趁雨水或浇水时撒施，每亩 20kg 在开花期间可进行叶面喷施磷酸二氢甲，每亩 0.6kg 分三次喷施，每隔 10 天喷施 1 次。

5、病虫害防治

现发现秦艽主要病害是叶斑病和蚜虫病为害。叶斑病多在

6~7 月发生，严重时致植株枯萎死亡。防治方法：清除叶病，集中烧毁，发病初期喷 1:1.5 :150 波尔多液,10 天喷施 1 次,连续 3 次;或用 10%代森铵可湿性粉剂 800 倍液，每 7 天一次，喷 1~2 次。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/498067055014006062>