

中国科学院綜合考察委员会資料

貴州兴义地区
紫胶考察报告

編 号:

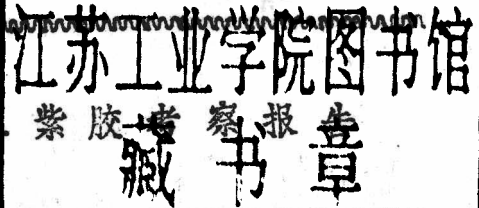
密 級:

最 高 指 示

备战、备荒、为人民。

自力更生，艰苦奋斗，破除迷信，解放思想。

我们是马克思主义者，马克思主义叫我们看问题不要从抽象的定义出发，而要从客观存在的事实出发，从分析这些事实中找出方针、政策、办法来。



贵州省兴义地区

紫胶考察报告

藏书章

中国科学院综合考察委员会革命委员会

紫胶考察队

1970年7月于贵阳

贵州省兴义地区紫胶考察报告

前 言

紫胶是重要战略物资之一。由于它有防潮、防腐、粘合、绝缘、化学安定性好等特性，广泛应用在国防、电器等工业方面，尤其是子弹、炮弹、雷管、引信等军工生产尚不可缺少的辅助原料。但我国紫胶产地有限，产量供不应求，以前需从国外进口。

遵照毛主席“自力更生”“要准备打仗”的伟大号召，发展紫胶生产是执行毛主席指示，与帝、修、反作斗争，巩固国防，建设社会主义的一件大事。

兴义地区位于贵州省西南部，地处“三线”。一九六一年以来在毛主席“自力更生，艰苦奋斗，破除迷信，解放思想”的号召下，从云南引种到本区的南、北盘江，红水河流域试放。实践证明望谟、册亨、安龙、兴义县的南、北盘江和红水河流域可以发展紫胶生产，是省内主要的紫胶产区。

一九七〇年四至五月，我们在各级革委会的正确领导下，和省、地、县有关单位同志一起对兴义地区紫胶生产情况作了考察，现将有关情况综述如下：

一 紫胶生产发展概况

遵照毛主席“要了解运动的全过程”的教导，我们调查了本区紫胶生产的发展情况。

一九六一年四月首次从云南引种60斤，一九六二年四月又引进560斤，均试放在册亨巧马林坊和望谟纳上等地。由于种胶成熟度差，树种选择不当和缺乏管理等原因，胶虫未能繁衍下来。一九六三年四月第三次从云南引种760斤，为开展对紫胶虫适应性的研究，寻找适生环境，除望谟纳上和册亨巧马为主要放养点外，还在望谟县的昂武、乐康、蔗香、纳上、城关等十个公社和册亨乃言等公社多点试验放养。经过六个世代的驯化，到一九六六年，胶虫基本适应了本区的气候条件，生活周期趋于稳定，到一九六六年夏代已收种胶20185斤。一九六六年冬代以后又扩大放养到望谟、册亨、安龙、兴义、贞丰五县十多个公社的部分生产队。

在四年的无产阶级文化大革命中，广大紫胶产区的工人、贫下中农经受了考验和锻炼。但由于李再合同志错误路线的影响，阶级敌人的挑动，无政府主义思潮的泛滥，使两个国营胶坊和社队紫胶生产受到很大影响。如望谟紫胶坊一九六七年至一九六九年大批职工经常离开工作岗位，生产几乎停顿。社队紫胶放养后也没认真管理，加上一九六七年一月和一九六八年二月连续两年寒害影响，损失很大。一九六八年夏代再次从云南引种2000斤，在巧马和望谟紫胶坊放养。直到目前为止，在本区南、北盘江流域六个地点还保留约有3800斤种胶。(见下表。)

表1 兴义地区现保留种胶情况

地 点	引种年代	现有种胶数量(斤)	备 註
巧马紫胶坊册亨大板坝	63	3700	包括有六八年引种繁衍的种胶。
册亨乃言公社(八达)	66	21	
望谟紫胶坊(岩架)	68	30	可能包括其它年代引种繁衍的种胶。
望谟昂武	63	70	
安龙坡脚	68	5	
望谟城关	68	1	

两个国营胶场建设以来，已营造寄主7603亩，为发展紫胶生产奠定了巩固的物质基础。

在毛主席批示的五个“照办”文件的指引下，本区工人、贫下中农正以新的战斗姿态，掀起“抓革命，促生产”的新高潮，紫胶生产也将出现新的高潮。

三 发展紫胶生产的条件分析

毛主席教导我们：“世界上的事情是复杂的，是由各方面的因素决定的。看问题要从各方面去看，不能只从单方面看。”在加强领导，充分发挥群众的生产积极性的前提下，影响本区紫胶生产主要是气候，其次是寄主、地形等条件。

1. 气候条件：紫胶虫要求一定的气候条件，特别冬季气温是发展紫胶生产的关键。根据生产实践和气候资料分析，本区大致可以分出适宜保种、一般保种和不宜保种三类地区。

(1)海拔450—500米（从东往西逐渐升高，望谟在450米左右，册亨、安龙地区在500米左右）以下地区为紫胶的适宜保种区。

一般年份保种良好，即使遇到特大寒潮，胶虫也不致死光。其理由如下：

①紫胶虫要求年平均温度在18℃以上（以19℃—23℃为佳），最冷月均温在10℃以上，极端最低温—3℃以上，冬季不能有长期的持续低温，偶有轻霜或无霜。现仅就蔗香、岩架、坡脚三地气候指标说明如下：

表2 蔗香、岩架、坡脚三地气候指标比较

地点	海拔 (米)	位置	年平均 温度	最冷月 均温	绝对 最低温	≤10℃ 长连续 天数	资料年代
蔗香	320	红水河边	20.8℃	11.7℃	-1.3℃	26	1965—67年
岩架	390	北盘江边	20.4℃	11.2℃	-1.2℃	25	"
坡脚	410	南盘江边	20.8℃	12.5℃	-1.3℃	24	除气温为1964—66 年资料外均同上

从表2可以看出，三地气候指标完全可以满足胶虫一年两代生长发育的要求。

从坡脚和蔗香两地气候资料对比可以看出，坡脚虽在蔗香上游，两地高度相差90米，但从各项指标来看大致相同，而且最冷月温度三年平均，坡脚反较蔗香为高，这些情况说明，在南盘江河谷地区，热量条件有从东往西升高的趋势。

②本区胶虫经历了一九六七年一月和一九六八年二月两次特大寒害的考验，在下列地区胶虫越冬条件较好，至今仍保有一定数量的种胶。

1. 册亨县巧马紫胶坊（海拔390米）从一九六三年夏代开始放养，繁衍14个世代，今年六月份采收种胶3700斤左右。
2. 望谟县昂武公社百邑（海拔316米），从一九六三年夏代开始放养，繁衍14个世代，今年六月份采收种胶70斤。
3. 册亨县乃言公社八达（海拔420米），从一九六六年冬代放养，繁衍7个世代，今年六月份采种胶21斤。

③望谟紫胶坊从一九六三年以来的六年试放过程中，有四年冬代保住了种。一九六三年冬代（这年冬代可代表一般年份冬天气温）收放比达1.7:1，且胶被连片。一九六六年冬代死亡率大和一九六七年冬代胶虫残存无几各有其原因，不能完全归于低温的影响。一九六六年冬代（一九六七年一月）是放种以来低温影响较严重的一次， $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 的日平均气温从十二月下旬一直延续到一月中旬，长达25天之久，持续低温刚一结束，便出现绝对最低气温 -1.2°C 的记录，霜冻严重。据

胶坊调查，该年在海拔420米以下地段胶虫死亡率约50—60%，三叶豆仍生长良好；而海拔420米以上地段胶虫死亡率高达90—99%。三叶豆全部被冻死，胶坊职工称这个界线为“冻线”。由于当年没预料到这种情况的发生，不少地区放养海拔较高（420米以上），造成大量死亡。一九六七年冬代（一九六八年二月）据群众反映是几十年一遇的降雪和持续低温，胶虫濒于绝种，现仅保存有30斤种胶，更重要的与人为因素有关。

(2)本区海拔650—750米以下（东部较低，西部较高）为一般保种区（即在一般年份可以保种，特殊寒冷年份不能保种）。其理由如下：

①以望谟气象站为例（560米），年平均温度18.9℃，最冷月平均温度9℃，极端最低温度达-4.8℃，每年有霜，寒冷年份下霜次数达十次之多，一九六六年冬代出现 ≤ 10 ℃的天数达27天。从气象指标来看，在特殊寒冷年份很难满足胶虫生长发育的要求。

②兹以望谟（560米）和兴义歪染（770米）两地对比可以看出（见表3），两地海拔相差210米，但从温度指标来看相差不大，可以说明东部（望谟）和西部（兴义）比较，一般保种区相差100米左右。

表3 望谟和歪染温度指标比较 (℃)

地点	年平均温度	最冷月均温	极端最低温	≤ 10 ℃连续天数
望谟	18.9	9.0	-4.8(1963年)	20(1967年)
歪染	18.7	8.5	-4.8(1967年)	28(1967年)

③望谟城关地区从一九六三年夏代放养以来，经过了七个世代，到一九六七年一月由于受特大寒潮影响而断种。但一九六八年夏代放养的紫胶，今年发现个别秧青树上仍保有少量种胶。

④巧马紫胶坊附近的者书坡（650—700米），一九六五年冬代放养后，经过三个世代，虽渡过了一九六七年的寒害，但下一代胶虫湧散不好，未能继续繁衍下代。

⑤兴义县巴结（640米）一九六五年冬代放养后，经过两个世代，由于寒害影响，未能继续繁衍下来。

根据上述气候条件分析和紫胶生产情况，本区可以冬代保种的公社（均为部分地区）还是较多的（见表4）。

表4 兴义地区可以保种的公社

县名	适合发展紫胶生产的胶坊公社数	适合保种的胶坊及公社名称
望谟	1坊13个公社	望谟紫胶坊、城关、蔗香、昂武、渡吕、乐园、乐康、平下、大观、平洞、平濠、油迈、桑耶、普万
册亨	1坊11个公社	巧马紫胶坊、召言、百口、花冗、巧马、者告、册阳、板其、板却、者楼、高洛、洛凡
安龙	5个公社	坡脚、停西、永和、纳赖、德卧
兴义	4个公社	巴结、歪染、坝艾、八达章

(3)海拔650—750米以上地区只能以夏代生产为主，一般不能保种。以册阳（915.8米）气象观测资料为例，年平均温度17.8℃，最冷月均温7.6℃，霜雪及结冰现象每年均有发生，很难满足胶虫生长发育的要求，在这一地区虽曾经试放过，但没有成功的先例。

2. 寄主条件：兴义地区野生寄主资源极为丰富，种类繁多。据调

查有：秧青、泡火繩、马榔树、楓楊、偏叶榕、斜叶榕、小叶榕、枇杷榕、大木瓜果、蒙自合欢、香須树、刀把花、短翅黄杞、菲島桐、扁担干(两种)、朴树、构树、桑树、酸香、細叶黄檀、牛卡、大叶木姜子、大叶子树、金合欢、假木豆、君迁子、千斤拔、葛藤、野棉花等30余种。其中优良寄主秧青、泡火繩、马榔树等遍及望謨、册亨、安龙、兴义四县35个公社(可以保种公社加上册亨巴金、孔屯公社)和两个国营紫胶坊。据不完全统计,約有53万株。各县野生优良寄主分布情况见下表。

表5 兴义地区野生优良寄主统计表 单位：万株

县名 \ 树种	小 计	秧 青	泡火繩	马榔树
望 謨	31.26	15.5	15.7	0.06
册 亨	12.64	1.7	10.7	0.24
安 龙	6.86	0.4	6.3	0.16
兴 义	1.93	0.3	1.6	0.03
合 计	52.69	17.9	34.3	0.49

优良寄主中,泡火繩数量最多,占60%以上,而且从海拔300米江边到800米以上均有分布;秧青占35%,主要分布于河谷、溝、或较湿润的山坡;而且有一定数量分布在450米以下的低海拔河谷地区;马榔树仅有5000株左右,均分布在热量条件较高的南、北盘江、紅水河及其支流两岸。经试验证明,秧青和马榔树冬代保种和夏代生产均较良好。泡火繩只适宜利用于夏代生产。

从资源分布来看,望謨县的昂武、乐康、平繞、大观、渡邑等公社

较为集中成片，特别是昂武公社有近十万亩成片分布的泡火绳；册亨县的百口、乃言公社寄主资源较为集中，百口公社有较大面积的泡火绳。乃言公社的八达至尾祖沿南盘江一带，有约600株马榔树，尤其八达附近的马榔树长势良好，而且集中；安龙县的停西公社寄主资源较为丰富，但破坏比较严重，目前能利用的寄主树相对较少；兴义县的野生寄主较为零星分散，利用尚有一定困难。

近年来两个胶场从外地引进优良寄主牛肋巴、南岭黄檀、三叶豆生长良好，先后共营造牛肋巴4858亩，南岭黄檀512亩，三叶豆1870亩，栽培寄主数量亦很可观。

本区营造寄主条件也较优越，在南、北盘江均有大片荒山可以利用。在一般水湿条件较好，坡度30度以下、土层深厚的地区，三叶豆当年种植，冬代即可利用；牛肋巴、南岭黄檀等乔木寄主生长较为迅速，甚至超过云南老区的生长速度。

三 保种地的选择和建立

毛主席教导我们：“研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾。捉住这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了。”本区几年来发展紫胶生产的情况表明，在加强领导，充分发动群众的前提下，冬代能否保种是本区紫胶生产的关键问题。要使冬代能够保种，就必须建立一定面积的保种基地。

根据前述条件分析，从保种情况来看，有适宜保种区和一般保种区两种类型，但就是在这样的范围内，由于寄主资源和局部地貌条件，以及放养历史和人为因素等原因，需要选择局部地段建立保种基地。

(一) 优良保种地 (在适宜保种区中选择) 选择的标准如下:

①年平均温度达 20°C 以上, 最冷月均温在 11°C 左右, 偶有轻霜。

②有较多的优良冬代保种寄主 (如秧青、马槲树) 和夏代生产寄主 (如泡火绳), 便于轮换放养。

③多位于近东西向开闊河谷或沟谷部位, 有较大面积的南向坡, 其北面均有较高山地作屏障, 小寒潮影响不大, 背风向阳, 日照充分, 坡度平缓, 坡脚土层深厚, 适宜营造寄主林。

④经一九六七年一月和一九六八年二月特大寒害, 胶虫仍能越冬保种。

根据上述条件要求, 我们认为下列地段可以作为优良保种地。

望谟县: ①上亭——昂武——打落;

②岩架——芭蕉坪——三滩 北盘江河谷;

③蔗香——坝从——打落 红水河河谷;

④渡邑——坝寨。

册亨县: ①八渡——八达——马黑 南盘江河谷;

②大板坝——尾羊——板其——板碰 南盘江河谷;

③百口——马永——百地 南盘江河谷。

安龙县: 坡脚——甘河——按岩——灰老 南盘江河谷。

(二) 一般保种地 (在一般保种区中选择) 选择标准如下:

①年平均温度 19°C 左右, 最冷月平均温度 $9-10^{\circ}\text{C}$, 每年有轻霜, 胶虫在一般年份能越冬。

②优良寄主秧青、泡火绳较多, 基本上可以满足冬代保种和夏代生

产的需要。

③位于开闊的谷地、盆地或低海拔的偏北向开闊河谷，周围或北面有山地屏障，日照、透光条件仍较好。

根据上述条件要求，下列地区可以作为一般保种地：

望谟县：①城关；②大观；③纳上；④乐康；⑤芭赖；⑥乐园；

⑦标行；⑧桑耶。

册亨县：①洛凡；②者孟——者楼——花江；

③上坝——干勒——打宾；

④秧里——沙艾——百口；

⑤纳弄——乃言——秧侯；

⑥郎基——者告——板屯；

⑦纳也——小板坝——尾贤；

⑧板其 ⑨百口——路雄——坝来——坝恩南盘江河谷。

安龙县：①上甘河——下甘河；②纳磨；

③坝盘——大弯——芭皓。

兴义县：①巴结——野鴨灘南盘江河谷；

②阿里——坝艾——八达章南盘江河谷。

四 几 点 建 议

1. 加强领导，专人管理。

伟大领袖毛主席教导我们：“任何新生事物的成长都是要经过艰难曲折的”。紫胶生产在本区虽有8—9年历史，但并没有得到普遍发展，还是“新生事物”，地区和望谟、册亨、安龙、兴义县各级革委会要加强对

该项工作的领导，要利用各种会议经常向贫下中农宣传发展紫胶生产的政治和经济意义。把紫胶生产列入议事日程，发动产区贫下中农抓紧一年两次（六、十一月）的放养工作。望谟、册亨、安龙县和兴义地区林业部门应有专人负责紫胶生产的具体领导和技术指导工作，在重点的放养社队亦应有专人管理，做到及时采种放养，经常观察胶虫生长情况，做好寄主树营造、抚育等工作。

此外，供销部门应密切配合有关部门搞好紫胶生产和收购工作，以促进紫胶生产的更好发展。

2. 积极发展社队紫胶生产，整顿和巩固国营胶坊。

兴义地区紫胶生产的发展首先是由国营望谟和巧马紫胶坊发展起来的，几年来在试验、生产和向社队推广方面起到了一定的作用。遵照毛主席“人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来，向一切可以发挥自己力量的地方和部门进军，向生产的深度和广度进军”的伟大号召和国务院发展紫胶“集体为主，集体和国营相结合”的方针，今后除整顿和巩固现有两个国营胶坊外，应积极向社队发展，我们认为完全必要和可能的。

为加强两个胶坊的领导，我们认为以直接交给望谟和册亨县领导较为合适，有利于“一元化”领导和促进两县社队紫胶生产的发展。对望谟胶坊建议派军宣队重新进驻，做好思想和组织整顿工作。遵照毛主席批示的五个“照办”的文件，狠抓阶级斗争，搞好革命大批判，克服散伙思想，树立“身在胶坊，胸怀祖国，放眼世界”为革命生产紫胶的雄心壮志，以自力更生、艰苦奋斗的革命精神，搞好望谟胶坊的建设，把

坊部迁到第三管林区。与此同时，可派出少量人员在昂武、蔗香和社队一起开展试验工作，並协助社队搞好紫胶生产，为国家提供一定数量的种胶和商品胶，充分发挥国营胶坊的示范带头作用。

应充分发挥巧马紫胶坊作为种胶基地的作用。要明确坊界，建议坊属范围从大板坝到尾塘，北以山脊为界。

在狠抓阶级斗争的同时，应加强巧马紫胶坊寄主林的营造和抚育工作，做好冬代保种和夏代生产，积极向社队提供种胶，带动社队发展紫胶生产。

伟大领袖毛主席教导我们：“什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。”本区虽自一九六六年后向社队引种，但由于李再合同志错误路线的影响，加上没有充分发动群众，广泛宣传发展紫胶生产的重大意义和自然灾害等原因，紫胶生产一直没有能在社队推广开来。到目前为止，仅安龙县坡脚大队和册亨县八达大队保留有少量种胶。“群众中蕴藏了一种极大的社会主义的积极性。”当广大贫下中农听到发展紫胶的重要意义后，他们表示：“只要国家需要，打仗需要，我们就要千方百计进行生产”。可见，只要领导重视，大搞群众运动，紫胶生产一定能发展起来。遵照毛主席“一定要抓好典型”“面上的工作要先抓好三分之一”的教导，在社队生产上，应选择典型，取得经验，逐步推广。我们建议选择望谟县昂武公社双河大队、册亨县乃言公社八达大队、安龙县坡脚公社坡脚大队、停西公社甘河大队；兴义县巴结公社中心大队作为重点，进一步开展试验和生产工作。为了进一步推动社队紫胶生产的发展，在夏代和冬代放养前建议举办学习班，推广先进经验，培训

技术人员。

据调查，本区南、北盘江河谷地区多种经营门路不多，农业收入很低，劳力负担耕地不少地区仅2亩左右，有可能抽出一定劳力投入紫胶生产。

3. 寄主树资源的保护与营造。

前已述及本区发展紫胶的野生寄主资源较为丰富，有53万株左右，在望谟和巧马两个国营紫胶坊还营造了一定数量的寄主林。近年来，由于李再合同志错误路线的干扰，和没有广泛宣传紫胶生产的重要意义，寄主林破坏十分严重，仅望谟紫胶坊人工营造的寄主林被火烧3000多亩，不少地区秧青、马榔树被砍伐作为肥料之用。火绳树由于多次烧山、砍伐和剥皮点烟的现象也十分普遍，所以野生寄主数量有逐渐减少的趋势，质量也有所下降。如安龙停西公社甘河大队，原马榔树数量极为可观，但现在所见均为马榔树老的树干，新萌发的枝条和树叶大部分已被砍作绿肥。兴义县巴结公社火绳树由于砍伐、火烧等原因，现在数量极少，留下的都是小树。因此，当前的首要任务是保护现有野生寄主资源。有关地区革委会要大力宣传保护野生寄主资源，同时根据国务院《森林保护条例》，制定切实可行的保护寄主的规章制度。

在保护现有野生寄主资源同时，要做好寄主林的营造工作，特别是在可以保种但寄主资源缺乏的地区，如巧马紫胶坊、望谟蔗香、安龙坡脚公社等地应进一步营造一定数量的寄主林。寄主林的营造应以乡土优良寄主为主，同时适当营造三叶豆、牛肋巴、南岭黄檀等优良寄主。

毛主席教导我们：“用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，

使之推广。”望谟、巧马紫胶坊试验证明，冬代保种较好的寄主是秧青、马榔树、南岭黄檀和三叶豆。两个胶坊在营造寄主林方面也积累了丰富的经验，应加以总结和推广。