

云 南 省 景 谷 县
紫 胶 资 源 及 其 发 展 潜 力 考 察 报 告
(初稿)

中国科学院西南地区综合考察队紫胶分队
一九六五年八月六日

云 南 省 景 谷 县

紫胶資源及其发展潛力考察報告

一、紫胶資源

紫胶資源，是指适生范围内分布的寄主和可能用来发展紫胶生产的土地。

景谷县地处北回归綫两侧，年平均气温 $18—21^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $11—13^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 39°C 以下，极端最低气温大于 0°C ，年降水量 $1100—1400$ 毫米，年平均相对湿度百分之七十五左右。由于气候条件优越，群众放养紫胶有悠久的历史。全县十一个区，已有十个区发展紫胶生产。但是，山脉和河流对气候影响很大，溫度隨高度上升而降低以东北部最快，西南部最慢。因此，紫胶适生范围的海拔上限，东北部为 $1250—1300$ 米，中部 $1300—1350$ 米，西南部則达 $1350—1400$ 米（照片一）。

在上限以下，紫胶适生范围資源約

照 片 一

六百六十万亩^①，占全县土地总面积^②的百分之六十六以上。扣除：

- 一、农用地；
- 二、成片的用材林（地形图上有註記的）；
- 三、沟沿箐头、江河两岸的水源林、护岸林（即下限以下的非紫胶土地）；
- 四、坝区的基本牧地；

五、土层厚度20厘米以下的山脊、頂峯，坡度 35° 以上的陡坡、斷崖……后，景谷县紫胶土地資源面積共七十八万亩（表一），約占全县适生范围总面积的百分之十二。

表一 景谷县各区紫胶資源表

区名	适生范围資源		紫胶土地—寄主資源		主要寄主
	面积(万亩)	其上寄主(万株)	面积(万亩)	其上寄主(万株)	
碧安	116·0	289	17·1	101·2	牛肋巴
勐班	53·4	150	16·3	52·5	泡火繩
牛坡	13·5	80	11·6	28·0	黃杞
边江	43·9	80	2·5	28·0	
益智	78·4	140	4·0	49·0	
钟山	77·0	80	9·0	20·0	泡火繩、牛肋巴、景谷巴豆
永平	87·3	70	9·2	17·5	黃杞
民乐	77·7	31	4·3	4·7	泡火繩、牛肋巴
正兴	81·1	50	2·1	7·5	秧青、黃杞
鳳山	24·4	60	1·9	9·0	合欢类
景谷	6·6	1	0	0	
合計	658·3	1031	78·0	317·4	

① 根据中国人民解放军总参測繪局、国家測繪总局的1:50000地形圖編制，以求积仪量計。

② 景谷長人委資料：全县土地总面积六千六百六十平方公里，約合九百九十九万亩。

在紫胶适生范围内，分布有寄主植物七十六种，分属于二十一科，四十七属。其中以蝶形花科黄檀属（如牛筋巴、秧青、黑黄檀、多体蕊黄檀、象鼻藤等）、梧桐科芒木属（如泡火绳、光叶火绳等）、大戟科巴豆属（如景谷巴豆）和桑科榕属（如马榔树、大青树、枇杷榕等）的寄主树种类、数量最多，质量最好。根据景谷县林业站一九六四年十一月的统计，全县适生范围内可用于生产的寄主树一千零三十一万株^①，主要分布在碧安、勐班、益智等区。在紫胶土地资源上，分布有能用于生产的寄主树三百一十七点四万株（见表一），占全县适生范围寄主树总数的百分之三十左右^②。

在扣除的五百八十九点三万亩非紫胶土地资源上，有寄主树七百一十三点六万株，大部分分散在旱地和“四旁”隙地上，目前仍是紫胶生产的主要利用对象之一。

①此数据是由县、区、公社的紫胶技术干部、紫胶辅导员、胶农一起估计出来的。我们在勐班区金力公社明子山验证基本正确：他们估计面积六十亩，寄主四千五百株，我们实测面积为六十二亩，抽样计算寄主为四千三百株。在曼温等地验证，情况亦相类似。

②紫胶土地资源内分布的寄主数量，各区所占比重不同。根据调查、估计，碧安、勐班、益智、牛坡、边江各占百分之三十五，民乐、正兴、凤山各占百分之十五，牛坡、边江各占百分之七十，民乐百分之六，钟山、永平各占百分之二十五，景谷区无紫胶土地资源，寄主全分布在适生范围内。全县紫胶土地资源内寄主三百一十七点四万株，凡是根据上述百分率换算出来的。

在充分利用野生寄主資源的同时，还必須进行寄主树的营造。为此，根据寄主树的分布現状和几种优良寄主树对环境条件的要求，在紫胶土地資源中，进一步划定适宜培植不同寄主树的利用类型，并大致以海拔一千二百米为界（参考地貌和土壤条件），将紫胶土地資源分成質量优良和一般两等（景谷巴豆仅在钟山坝一千一百米以下有分布，进一步分等，只考慮地貌、土壤条件的差異）。各区分布面积列如表二（分布見附图）。

由表二看出，全县优良紫胶土地資源 五十点六万亩，占紫胶土地資源总面积的百分之六十五。尤其西南部的碧安、勐班、益智、边江、牛坡等区，优良紫胶土地資源达三十五点七万亩（約占全县的百分之七十一）气候适宜，

冬代保种条件良好，可以优先利用。

目前，全县抓的十个万斤紫胶公社，上述五区有九个，一九六四年产胶量占全县的百分之八十二以上。这些地区，寄主以牛肋巴为主（占百分之六十），次为泡火繩和黃杞。

其中，泡火繩有效枝条多，即使冬代，細小枝条也能固虫泌胶（照片二），是群众用来进行胶粮間作的优质高产寄主树之一（照片三）。

但是，西南部存在着两个不利条件：

照 片 二

表二 景谷各区适宜培植各种寄主的紫胶土地资源分等面积表

寄生 面积(万亩) 主 区	景谷		巴豆		秧青		秧青泡火绳		牛肋巴		牛肋巴泡火绳		总		总计		
	小计	优良	一般	小计	优良	一般	小计	优良	一般	小计	优良	一般	小计	优良	一般	小计	优良
晋安	1.1	0.6	0.5	7.4	5.6	1.9	8.6	6.7	1.9	16.3	14.5	1.8	16.3	14.5	1.8	3.8	3.3
勐班																	
牛坡							6.3	5.3	2.7								
边江										2.5	1.4	1.1					
智益										0.2	0.2		3.8	3.7	0.1		
钟山	4.8	2.6	2.2	1.2	0.5	0.7	1.7	1.0	0.7	1.3	1.3		9.0	5.4	3.6		
永平										0.1	0.1		8.4	5.6	2.8	9.2	6.3
民乐													2.1	1.5	0.6	4.3	3.1
正兴													2.1	0.1	2.0	2.1	0.1
鳳山										0.1	0.4	0.9	0.9	0.5	0.5	1.9	
景谷																	
合	4.8	2.6	2.2	1.3	0.9	0.4	4.4	2.5	1.9	16.6	6.7	9.9	50.9	37.4	13.5	78.0	50.6
																	27.4

一是地形閉塞，交通不便，运输
主要依靠人挑馬驮，給发展紫胶生
产帶來一定困难；二是水土流失
严重，旱地多（占总耕地的百分
之六十六以上），水田少（每人
不足一亩），耕作粗放，粮食生
产水平低，平均单产仅二百四十
二斤，需大力提高。因此，发展
紫胶生产和提高粮食单产，在劳
力方面存在着一定的矛盾，必須
合理安排解决。

中部钟山、永平两区，寄主树比較零星分散，目前尚未充分
利用；紫胶土地資源分布比較集中成片，海拔900—1200
米之間質量优良者达一十一点七万亩。其中钟山坝1100米以
下有四点八万亩，自然条件优越，交通方便，有优良乡土寄主树
景谷巴豆可供推广（見紫胶考察簡报第二号），适宜于建立国营
紫胶林場。

东北部正兴、鳳山、景谷、民乐等区，位于无量山西坡，热
量水平較差，紫胶生产在全县居次要地位。

照 片 三

（附 云南省景谷县紫胶資源图，比例尺1:200000）。

二、发展潛力

景谷县一九六三年至一九六四年間放养了寄主树九十一万株，一九六五年夏代計劃放养八十五万株，已利用寄主資源累計尚不足总数的百分之十七点一。也就是说，到一九六五年上半年为止，全县还有八百五十五万株寄主树可供生产利用。

但是，全县各地寄主树的利用程度是不一致的。在紫胶生产历史較久的勐班、碧安等区，将近百分之五十的寄主树已被利用。而其中一部分社队（如勐班区金力公社大新寨生产队和碧安区曼和公社的五个队），現有寄主树已經基本上利用完了，对于进一步发展紫胶生产，是一个极其严重的問題。

然而，这并不是說勐班、碧安等区发展紫胶生产的潛力就不大了。产生这种現象，主要是过去对寄主树用得多，造得少，管得少，养得少。放虫时，不分树的大小好坏，一样对待；收胶时，往往采取“杀鸡取卵”的办法。大部分地区，冬代保种不加选择，放养的范围很广，致使寄主树耗費頗大。今后，不但應該把寄主树的用、造、管、养結合起来，而且應該以生产队为单位，选海拔900(1000)—1200米之間向阳的和通风透光的地方建立种胶園地，集中进行保种，让大多数的寄主树輪休复壯，以保証夏代多放多收。

从紫胶土地資源的利用程度来看，远不如寄主資源。以利用程度較高的勐班区金力公社为例，全社有紫胶土地資源六万亩，

現有紫胶園面积不足一千亩，利用程度約百分之二。其它地区，利用得更少。

为了發揮紫胶資源的生产潛力，采取不同的利用方式，其效果勢必不同。算几筆大賬，以資对比。

景谷县共有一千八百一十七个生产队，总劳力八万零八百五十三个。平均每生产队有劳力四十四个。

全县适宜发展紫胶的生产队有九百四十六个，以平均每个队四十四个劳力，总共約有劳力四万二千个，占全县总劳力的百分之五十二左右。

目前，全县的紫胶生产以集体为主，大部分生产队实际上未固定专人管理，只在收放季节組織群众突击。这样，在全县适宜放养紫胶地区的四万二千个劳力中，收放季节用全部劳力的百分之五十

(紧接下頁)

投入农业生产，其余百分之五十的劳力（约二万一千个）突击放养紫胶。以每人每年突击放养七天（夏代四天，冬代三天），平均每天放养三十株计，每年每个劳力可放养二百一十株，全县共放养四百四十一万株（约占现有寄主资源的百分之五十）。按照一九六四年全县平均单株产干胶零点二二斤计，每年可产干胶九十七万斤左右，约相当于一九六四年产量的十七倍。

按这样的生产规模和进度，二年就可将全县的八百五十五万株寄主树利用完毕。可是，没有固定专人管理，老的寄主树未更新，小的未抚育，必然出现接不上班的现象。任其下去，单产难于提高，稳产高产也无保障。

根据我们在景谷县各地调查，一九六四年已经放养紫胶的五百一十八个生产队中，一部分生产队是采取固定专人管理（一个队多则五至六个，少则二至三个）和群众突击放养相结合的方式来发展紫胶生产的。如果在全县适宜发展紫胶生产的九百四十六个生产队中，均采用这种办法，各固定二至三个劳力，共可固定一千九百至二千八百个劳力（占适宜发展紫胶地区总劳力的百分之四点五至六点七）。

在目前情况下，为了获得紫胶，近期尚只能将固定劳力的一半（九百五十至一千四百个）用来管理紫胶园，其余一半抚育管理野生寄主树。管紫胶园的九百五十至一千四百个劳力，以定额九十亩计^①（三片轮放制，当年生产的三十亩精细管理，休閒的六十亩一般管理），可建立紫胶园八点五至十二点六万亩。以每亩

培植寄主树五十株，共可培植四百二十五至六百三十万株，每年可用于生产的有一百四十至二百一十万株（三分之一）。仍以每劳力每年突击放养二百一十株計，参加突击放养的二万一千个劳力，共可放养四百四十一万株。除掉紫胶园里的一百四十至二百一十万株外，还可放养經過管理的野生寄主树二百三十一至三百零一万株。紫胶园以单株年产干胶零点六斤^②計，可生产干胶八十四至一百二十六万斤；經過管理的野生寄主树，以单株年产干胶零点三斤計，可生产干胶七十至九十万斤。全县可生产干胶一百五十四至二百一十六万斤，相当于一九六四年产量的二十六至三十七倍。

利用野生寄主树，毕竟不是长远之計。远期可把固定的一千九百至二千八百个劳力，用来建立和管理紫胶园，其面积达十七点一至二十五点二万亩，可培植优质高产寄主树八百五十五至一千二百六十万株。采用 三片轮放制，每年可投入生产二百八十五至四百二十万株。按前述定額每年群众突击放养七天，只需一万三千六至二万个 劳力就可完成任务。以单株产量零点六斤計，每年可生产干胶一百七十一至二百五十二万斤，相当于一九六四年产胶量

① 此定額是根据調查材料，經分析确定的。

② 思茅专区和西双版納傣族自治州平均单株年产干胶量为零点四五斤。最高景洪和勐腊二县在一斤以上，普洱、墨江、澜沧、勐海、江城等县在零点四至零点八斤之間，其余低于零点三斤。景谷县自然条件优越，将来有达到零点六斤的可能。

的三十至四十三倍以上。

由上可見，固定相同的勞力，全部建立紫胶园，比建立紫胶园与管理野生寄主树多放多收相結合，产量增加十七至三十六万斤，收放季节勞力节省百分之五至三十五。

采取固定专人管理和群众突击放养相结合的方式发展紫胶生产，全县的寄主資源能得到比較充分合理的利用，土地資源約可利用百分之二十二至三十四。更重要的是，把寄主树的用、造、管、养结合了起来，专管人員平时可进行补植、清除杂灌、修枝打叉、撫育更新等工作，不但能使单产逐年提高，而且能夠保証稳产高产，永續利用。

照 片 說 明

照片一：建立在海拔一千四百米的金力公社阿木樺地紫胶园。

照片二：金力公社俾黑寨生产队泡火纏細小枝条冬代固虫泌胶的情况。

片三：金力公社大新寨
队旱地內的一株泡火
纏連年高产，平均每年收
鲜梗胶四十至五十斤。