

雲南省臨滄專區

選擇狗膠宜林地綜合考察報告

〈初稿〉

中國科學院雲南熱帶生物資源
綜合考察隊臨滄分隊

一九六〇年六月

目 录

< I > 宜林地选择的自然条件

< 一 > 橡胶宜林地的气候条件

< 二 > 橡胶宜林地的地形条件

< 三 > 橡胶宜林地的植被条件

< 四 > 橡胶宜林地的土壤条件

< II > 宜林地的选择标准和凡例

< 一 > 橡胶宜林地的选择标准

< 二 > 橡胶宜林地的凡例 (统计表)

< III > 橡胶宜林地的分区特点及落实规划

· 1 ·

臨滄專區位于云南省西南部，地段北界 $23^{\circ}10'$ — $24^{\circ}50'$ ，東邊 $78^{\circ}41'$ — $100^{\circ}30'$ 之間，東及北界身思茅、德宏州、西及西南身緬甸接壤。全區包括七個縣（臨滄、雙江、耿馬、流流、鳳慶、雲縣、鎮康）總面積 $22,000$ 平方公里。1953.10至1960.1，中國科學院南方綜合考察隊臨滄分隊，在全區進行了為期3個月的柃膠宜林地考察及選擇工作，本文即為此次工作的初步總結。

（一）宜林地選擇的自然條件

一 宜林地的气候條件

本區居于熱帶、亞熱帶的過渡帶，具有宜适于柃膠生長的良好條件。年平均溫度 21°C 以上，積溫 7000 — 7500°C 。年雨量在 1000 — 1500 毫米，基本無霜或輕霜。因雲北時間較短，對柃膠生長無明顯影響。干季有旱風，晝夜溫差在 10 — 15°C ，但冬季有濃霧出現，可以調節干旱的气候。

从地区情况看来，南边及东南边地带，如孟定、沧浪，温度较高湿度大，对柃胶生长极有利。北边及中边一带如镇康地区，由于冬季出现霜日，必须注意防旱措施，加强对柃胶的抚育管理。

总之，本区柃胶生长的气候条件是极其适宜的，特别是南汀河一带将成为本区柃胶发展最为集中的地区。

二 柃胶宜林地的地貌条件

地貌与宜林地的关系主要从以下几方面考虑：一是地形对小气候的影响，二是组成物质对水分、土质、土层深度的影响，三是坡度与各种侵蚀类型的发育程度与程度。

本区地處横断山脉中段，因受近代地壳抬升及河流切割影响，地势起伏较大，形成高山、深谷并列，山脉走向多南北向，海拔由镇康大雪山3200米降到内江河谷的300米。由于地形变化复杂，因而形成了本区自然环境条件的多样性。

从地貌类型在本区的分布情况看来，山地主要包栝中山和低中山，盆地可分高盆地（1000米以上）、低盆地（1000以下），二者所占面积相近，桐胶宜林地一般分布在低盆地的阶地上，至于由丘陵、坡积、洪积、冲积和由堆积物所组成的地貌类型，坡度在25度以下占60—70%岩石为变质岩系、片岩、千枚岩和砂岩，这给桐胶生长的土壤条件（物理性状）创造了有利条件。

三 桐胶宜林地的植被条件

宜于栽培桐胶的植被群落有以下两种

1 热带雨林群落：系指低海拔山地峡谷中的沟谷林类型，其所反映的气候具有明显的热带性，土壤湿润，曾有大量的有机质，适宜于桐胶生长，但因处于深谷，分布面积不大。

2 热带季雨林群落：分布于海拔800米以下的地区，为热带气候条件下所发育的森林类型，年平均温度在22°C左右，年雨量在1300公厘以上，干湿季明显，干季有雾，一般冬季无霜，海拔稍高的地区冬季可能有轻霜，但持续时间短，热带季雨林下的土壤肥沃，有机质含量高，酸性到微酸性反应，土层深厚，多数分布在丘陵、坡度比较平缓，为最适宜桐胶生长的地方。

与季雨林

3 热带季雨林萌生苜蓿丛：所属的地区气候条件相同，唯土壤

条件因森林破坏趋于干燥，水分比较少，有机质含量减少，但土层深厚，可以作为桐胶宜林地。

4 热带草壳植物群落：由各种野草、五节芒、苞子、桉叶等高等组成，分布在热带荒地上，海拔一般在750米左右，必须加强管理后可作为宜林地。

5 旱性草丛群落：反映环境条件干旱，土层薄，水分缺乏，有机质含量少，分布在坡度较大和缺水的丘陵地，在加强管理，进行土地改良的基础上作为宜林地。

6 飞桐群落：分布在热带低海拔地区的村寨附近，所反映的环境与季雨林萌生草丛相同，土地较干，可作为宜林地。

四 桐胶宜林地的土地条件

桐胶对土地条件的要求并不十分严格，从本区宜林地来看，主要限制因素是石灰岩母质的碱性反应及土层的零落影响，至于肥力条件则不作为限制宜林地的^{选择}重要依据，根据调查结果，本区宜林地的土地条件有如下几点：

- 1 土层深厚，一般在100—150厘米。
- 2 质地优良，土地粘粒含量不超过40%。
- 3 肥力高，有机质层厚达20—30厘米。
- 4 土地结构好，团粒、核粒状结构。
- 5 土地疏松，湿润，孔隙度达50%以上，表土自然含水量达20—25%。
- 6 土地酸度(PH) 5.0—5.5。

总之根据上述各自要素情况，本区桐胶宜林地分布特点是

1. 因受近代河流的切割影响，面积分散，不集中，成块状或线状分布。

2. 肥力高低分布不均匀。

3. 因受人为破坏和石灰岩的影响，缺水，引起干旱现象。

(II) 宜林地的选择标准与面积

在桐胶宜林地选择标准的确立中，提出如下原则：

1. 根据国家目前桐胶生产发展的迫切需要和临汾地区宜林地面积分布特点。

2. 目前发展与长远发展相结合。

3. 利用和改造相结合。

4. 科学性与落实相结合（即理论与实践相结合）。

现将各类宜林地具体条件分述于后：

一、一等宜林地

完全具备桐胶生长的条件，立即可以垦植，为了进一步提供开垦的依据，根据不同的土地肥力、水分与地貌、植被条件再划分为四类。

(1) 一类宜林地：海拔一般在700米以下，平地缓坡丘陵，坡度0—20度之间，季雨林植被，土地为变质岩或砂岩等酸性母质发育而成，土地肥力高，有机质达4%，受森林影响比较明显，pH在5.5—6.0之间，这类宜林地开垦比较方便，肥料可自给。

(2) 二类宜林地：海拔在700米以下平地缓坡丘陵地，坡度0—20度之间，植被条件为次生季雨林，土地条件与上一类型相同，唯

肥力较上为低，有机质含量在3%。抚育管理较上类型为差，但肥力充足。除自给外，尚有下分能支援他地。

(3) 三类宜林地：地形海拔等条件同上，植被为稀灌木。有机质含量为2%左右，中等肥力。肥料可以基本自给。

(4) 四类宜林地：海拔750米，稀树灌木林地。土壤有机质含量1-2%，pH 5.0-5.5，土壤湿润。中土或轻壤，开垦后利用上需补充少量有机肥料和磷肥。

适宜

(二) 二等宜林地

气候条件适宜，但在土壤、植被、地形等条件上差。在加强抚育管理措施的前提下，橡胶一般能正常生长。根据这类宜林地的不同条件及今后不同的措施划分为三类。

(1) 一类宜林地：海拔750米以下，植被为稀树或灌木林地，有机质含量1-2%，肥力较差，土壤水分较缺乏。有一定干旱。此类宜林地在利用上需补充一定的肥料，并做好抚育管理。

(2) 二类宜林地：海拔同上，中树或中树植被，有机质含量在1%左右，肥力较上低。土壤干，这类宜林地要在解决灌溉的条件下，重施肥料，特别着重抚育管理。

(3) 三类宜林地：海拔在750米以下，丘陵坡地上，中树或矮树植被，有机质含量少，小于1%，土壤极贫，土层浅。这类宜林地必须注意着重解决灌溉和排水问题。

(三) 三等宜林地

其气候条件较差，温度较低，有霜害威胁；但经人为管理及对环

页三友

按条件的改变后，改变小地形，小气候，可列为较远期条件的宜林地

(对宜林地利用说明书)

桐庐宜林地等级标准表

条件	级别	一 等	二 等	三 等
气	年平均温度	21.3°C	19-20°C	19°C
	绝对最低温	21.0, 有期限, 一般5°C	0-3°C	0°C
候	年雨量	1500 MM	1000-1300 MM	1000 MM左右
	年平均相对湿度	80%左右	70-75%	70%
地	霜	无	无霜, 或轻霜, 有时短	轻霜
	风	主导风, 平均有小风, 0.7级	无风	干季有风
貌	坡度	0-20°	0-30°	35°以下
	地貌类型	冲地, 丘陵, 坡	丘陵和山地	丘陵
土	坡向	南坡或东南坡	东北坡和西北坡	东北坡和西北坡
	海拔	700-750 M	800 M以下	1000 M以下
植	相对高度	180-230 M	230 M以下	480 M
	坡形	直坡或缓坡	直坡或凹形坡	凸坡或凹坡
水	侵蚀程度	微蚀(基本无侵蚀)	微侵蚀	微蚀至中蚀
	土层厚度	100 cm以上	100 cm左右	80-100 cm
址	质地	轻壤土	中壤-轻壤	轻壤
	有机质含量	3-4%	1-2%	1%
被	有机质层厚	15 cm以上	10 cm左右	10 cm以下
	干湿状	润	稍湿润	干
水	排水	良好	中	
	酸碱性	5.0-5.5	5.5	6.0-7.0
利	地带	热带亚热带	热带亚热带	亚热带
	地带类型	混交阔叶林或季雨林	季雨林或混交林	常绿阔叶林
利	无林类型	林地	荒地, 稀树草地, 荒草地, 沼泽	4地, 杂木, 中林
	水流	丰富	充足	较差
利	灌溉情况	水利设施完善	水利设施较差, 有自流灌溉	需大力解决灌溉问题

宜林地面积表

单位：亩

地 点		一 等	二 等	三 等	小 计
耿 县	孟定农场	49286.0	23530.0		72816.0
	四方井农场	24973.99	27813.0		52786.99
	勐海农场	18087.3	11926.0		30013.3
	大 海	22173.5	18951.0		41124.5
	曼 卡	3685.5	34905.0		38590.5
马	勐散农场	6500.0	7000.0	27500.0	41000.0
	耿 马			50000.0	50000.0
沧沅 县	班 洪	6606.25	23231.5	63499.0	93336.75
	勐者坝			44120.0	44120.0
临沧 县	打 海			3000.0	3000.0
	勐文坝			52927.0	52927.0
镇 康 县	永祿农场			52562.0	52562.0
	镇康农场			37175.0	37175.0
勐 海 县	南介田		10000.0	20000.0	30000.0
	勐 捧			10000.0	10000.0
云 县	勐板坝			10000.0	10000.0
合 计		131311.49	157358.5	370613.0	659281.0

(III) 橡胶宜林地分区特点与落实规划

1 南汀河下游沿岸宜林区

分布于耿马县勐定区及沧沅县曼卡坝一带，海拔800米以下，7分可达900米，总面积约50万亩，扣除坝区水田及不宜林地面积，落实的净植胶面积为235358.73亩。

本区的氣候根据气象资料的分析，属于热带及热带的过渡带，最冷月平均温度在15℃左右，全年无霜，一年有6~7个月平均温度在

8. 年降雨量在1300毫米

22°C以上，其次植被、土地条件均甚良好。

由于本区面积大，交通不便，因而近期将本区规划为5个场，近期根据形势变化具体情况，合并为一个农场。

适宜

现将各场简单规划及范围面积如下：

(1) 孟定农场：包括市汀河东岸，小黑河至孟佷河之间的低地丘陵地带，场部设在定哈。面积列于下表： 单位：亩

类别	一等宜林地				二等宜林地			三类宜林地
	一	二	三	四	一	二	三	
面积	2602	25364	8437	9883	7812	1065	3313	11290
合计	49286				12240			11290

(2) 四方井农场(暂名)：包括市汀河东岸，曼佷河至班望河之间，场部设在四方井，面积如下表： 单位：亩

级别	一等			二等		三等
类别	一	二	三	一	二	
面积	5927.85	8642.5	10353.6	5652	601	21580.31
合计	24973.99			6253		21580.31
总计	52807.3					

注：三等宜林地中有12590.01亩未包括在表中，分布在信河至四方井之间，海拔750—800米之间坡地。

3 孟筒农场：包括班望河至富登之间，沿市汀河两岸的东凌地带，场部设在孟筒，共面积如下表：

单位：亩

适宜

级别	一 等			二 等			三 等		
类别	一	二	三	一	二	三	一	二	三
面积	4242.68	7763.76	6081.26	1127.6	1374.86	4204.62	5197.16		
合计	18087.0			6729.0			5197.16		
总计	30019.93								

4 大海(普名) ^和 _入 海护至内朋河之间, 内汀河两岸之间 ^地 _地 地

陵地, 场口设在大海, 其面积如下: 单位: 亩

类别	一 等			二 等		三 等	
等级	一类	二类	三类	一类	二类		
面积	1056	5208.5	15909	2362.5	5233.5	11271.5	
合计	22173.5			2362.5		11271.5	
总计	41130						

5 曼卡农场(普名): 古帕河(清水河), 米汤河至内朋河之间, 得沿内汀河两岸的毗地丘陵地, 场口设在班辛。此场严重受石灰岩的影响, 缺水, 利用等级低。因此是场反开垦利用时, 应保灌溉水利问题的解决和土地改良, 其面积如下:

- 一等宜林地 3695.5
- 二等宜林地 59560.5 (单位: 亩)
- 三等宜林地 6404.5
- 总 计 38596.5

2 班洪曼来哩 ^地 宜林区: 分布于澜沧、勐海一带, 海拔在600—700米之间, 初步划定的面积93336.75亩, 其中拉朋地面积为29837.75亩, 试种地(三等宜林地)6349.9亩。

本区的土地为变质岩系机下分若冲积物发育，为林地红壤，土层深厚，微酸性（pH4.5—5.5），结构良好，有机质含量2—3%，水肥丰富，引水高程甚高，海拔在800米以下的林地，大都能引水灌溉。根据此区的土地面积和土地分布情况，可建一个农场，场下设在曼庄附近，其各类型如下：

一等宜林地	6606.25	
二等宜林地	23231.50	(单位：亩)
三等宜林地	63499.0	
合计	93336.75	

3 勐散内江河两岸宜林区：分布在耿马县的勐散区太平庄一带包括内河两岸的冲积丘陵，海拔600—1000米之间，面积为25000亩，此区的自然环境大体上与孟定相似，均受西南暖流的影响，终年无霜，冬季雾大，海拔在1000米以下，植被以季雨林类型为主，土地为变质岩系白灰发育的林地红壤，与孟定不同者，因地度较大，土地分散，不集中，管理不便，灌溉条件差，在目前尚无成场条件下可由区散场设一个作业区或分场进行垦植，其面积：

一等宜林地	6500	
二等宜林地	7000	(单位：亩)
三等宜林地	27500	
合计	41000	

4 内介田宜林区：包括镇康县的第五区，镇康河与内宁河（大勐统河）交汇处，主要的^宜林地分布于镇康河两岸的冲积丘陵上，海拔

第五页

680—900米，根據訪問，本區全年僅有輕霜3—5天，雨季5—6月，旱季多霧，霜風不大，植被雖被人為破壞，但高平地區還保留有季雨林，因而發展橡膠甚為適宜，按农垦局調查結果，總面積為20000畝，但實際上可發展30000畝，即可建立一個農場。

5 勐勐塊橡膠宜林區：以色省塊為主（包括勐勐農場）海拔在1000米以下，總面積為44120畝，根據訪問此區全年基本無霜，雨季集中，干濕季明顯，旱季有霧，由11月至次年1月，霧期長達3個月，土壤絕大部分為紅壤，呈微酸性反映，土層深厚，排水良好，但土壤有機質含量較低，即肥力較差，植被以針闊葉混交林為主，根據自然條件反映，種植橡膠雖有一定困難，但仍可進行試種，試種可，先地種一部分，然後在逐漸擴大為膠園。

6 永康宜林區：位於鎮康縣的永康塊老城至月牙坊之間，海拔在800—1000米的低地丘陵上，坡度一般平緩，均在25°以下，土層薄，偶有石灰岩頭出露，總面積約52562畝，其中有一部分為永康農場的士地外，其餘全為公社土地，基本上無霜，有時稍有輕霜出現，加強經營管理可種植橡膠。

7 勐棒宜林區：未經調查，僅當地鎮康縣委介紹，可有一萬多畝發展橡膠。

8 勐底宜林區：位於鎮康縣勐底塊，鎮康河的左岸，均為低地丘陵，海拔在900米以下，包括白沙坪，中窪，杉柳窪，右岸等地區，總面積為52562畝，大部分為農場（鎮康農場）的土地，坡度在25°以下，但必須注意開墾方式，否則將會引起嚴重的土壤侵蝕。

9 红茅岭宜林区：海拔在1000米以下的丘陵地区，面积5000亩

10 打渔宜林区：主要在临沧打渔农场，海拔1000^米以下，因受澜沧江河谷气候的影响，基本无霜，宜胶面积约为3000亩左右。