

农业生态多样化——子项目 5 和纳板河流域国家级自然保护区基于橡胶间种概念建立了示范点

三个面积在 10-15 亩的橡胶间种示范点于 9 月在纳板河流域国家级自然保护区内全部建成。示范点的区位选择是基于保护区内不同的橡胶种植海拔梯度，分别位于纳板村纳板站附近（约海拔 700 米），安麻新寨主路边（约海拔 800 米），搬迁地村附近（约海拔 900 米）（图 1）。三个点的交通都比较方便很适合用作示范点。

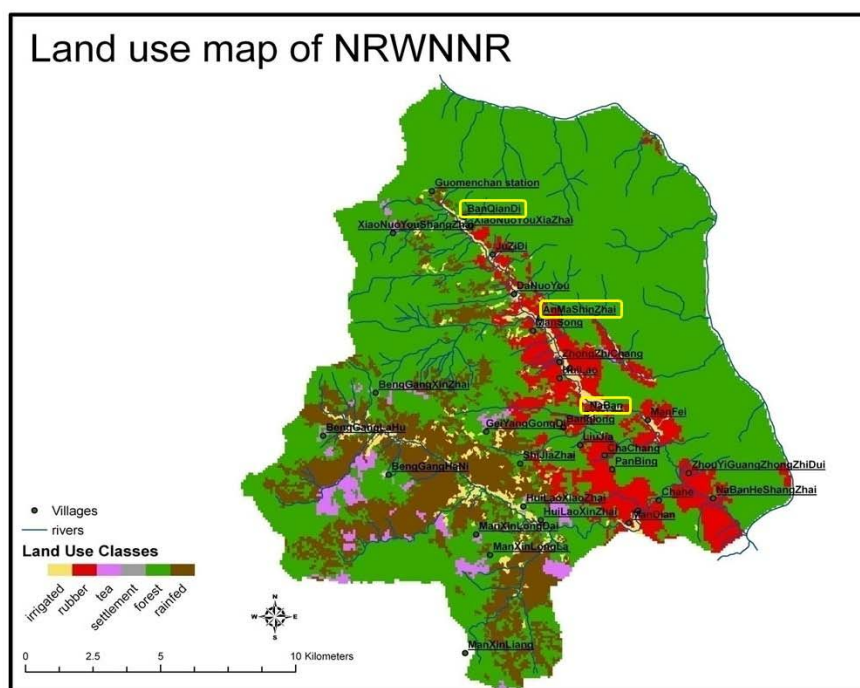


图 2 - 纳板河流域国家级自然保护区内的三个农业生态多样化示范点的位置

建立示范点的目的是展示橡胶生产可以和其他收入来源结合起来，胶园在橡胶生产之外还可以有其他的长期经济收入选择。此外，这种多样性会对生态系统服务产生积极的影响，在改善生态价值的同时并不会牺牲胶农的经济收入。最后，示范点旨在鼓励不同利益相关者群体间关于橡胶替代管理措施的讨论，特别是考虑到生态可持续性和经济可持续性。

为了达到上述目的，基于对间种演变和现行措施的分析，设定了一系列选择标准。通过这些标准，三个树种被确定为现有胶园的间种品种。这三个树种的共同点是他们都是本地树种并且都是珍稀保护品种。云南蓝果树（图 2）被选中仅出于保护目的，其他两种，望天树（图 3）可以作为珍贵用材，云南红豆杉（图 4）则有药用价值。

下一步基线清点将于明年春季进行，用来评估这些树种的成活率和生长情况。



图 2 – 云南蓝果树，一种极为罕见的保护植物（世界自然保护联盟界定为极度濒危物种）——仅在景洪普文附近的很小区域

图 3 – 望天树，是龙脑香树科在中国的极少数代表之一。龙脑香是热带雨林的突出代表，生长的最北端延伸到云南省。由于过度开发该物种变得非常罕见（世界自然保护联盟界定为濒危物种），只有极少数的成年树木存在于中国，比如勐腊附近。

图 4 – 云南红豆杉，不仅能够提供有价值的木材，还作为抗癌药物的原料。因此被过度采伐，目前被世界自然保护联盟界

[参看: 5. 海报](#)

样地——种植成功的首次评估

2015年2月，子项目5对其在六个月前即上个雨季来临前在样地中的种植进行了首次评估。种植后的第一年往往十分关键，因为树木需要适应新的种植地点并因此十分敏感。此次评估于旱季的后半段进行，初步结果显示种植是成功的。以下三个表格展示了在纳板、阿麻新寨和搬迁地种植的基础信息。关于橡胶树的数据将随后展示。

表1：纳板（包括3个子样地）

	树木数量	成活率 %	平均高度 米	高度范围 米
龙脑香	5	80.0	0.50	0.35-0.77
云南蓝果树	12	100.0	1.23	0.7-1.66
望天树	75	94.7	0.68	0.30-1.09
云南红豆杉	235	97.9	0.63	0.20-1.27

表2：阿麻新寨

	树木数量	成活率 %	平均高度 米	高度范围 米
云南蓝果树	19	94.7	0.99	0.40-1.30
望天树	2	100.0	0.48	0.45-0.50
云南红豆杉	216	99.1	0.48	0.13-0.80

表3：搬迁地（包括3个子样地）

	树木数量	成活率 %	平均高度 米	高度范围 米
云南蓝果树	20	95.0	1.12	0.59-1.42
望天树	4	100.0	0.45	0.34-0.51
云南红豆杉	39	97.4	0.47	0.16-1.05

树苗的成活率超过90%（表1-3，图5），这是非常积极的情况（龙脑香80%的成活率仅仅是基于5株树苗的基数），但是我们还需要看未来后续的发展情况。因此，下一次评估预计在雨季结束时进行，即种植一年之后。

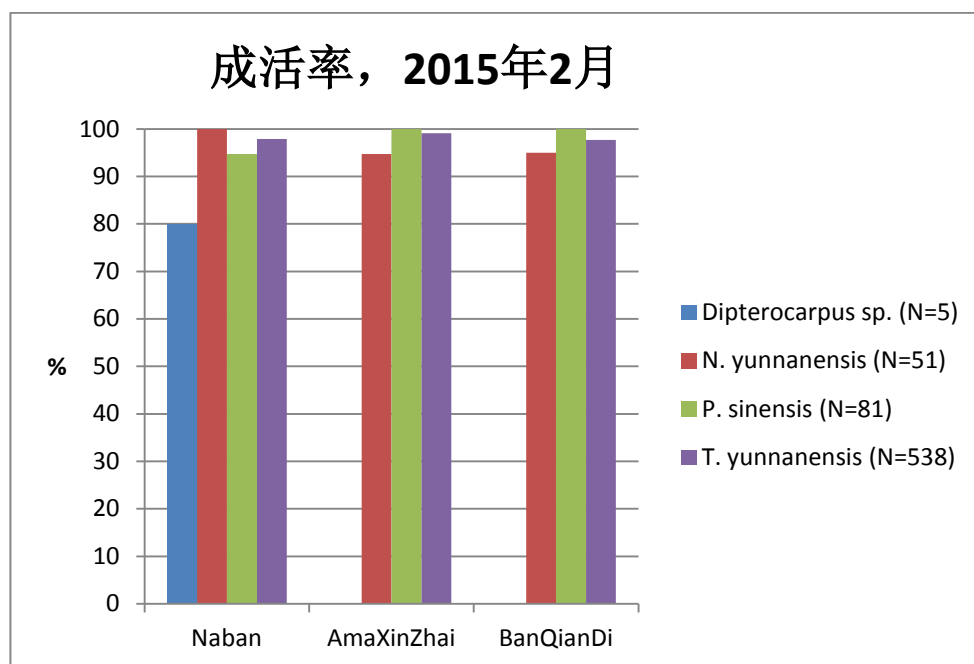


图 5 - 种植 6 个月后的成活率



图 6 - 纳板样地的云南红豆杉长势喜人：该图片摄于 2015 年 3 月，旱季末期。图中可以

[参看: 6. 海报](#)