

※ 科 技 文 摘 ※

巴西橡胶——云南大叶茶人工植物 羣落的实验生态学研究

冯耀宗 汪汇海 张家和 张克映 马谓俊 龙乙明
(中国科学院云南热带植物研究所)

(一) 胶茶群落的生产力, 胶茶群落比单一茶园, 太阳光能的利用上较为充分。茶树的年产量在30%左右的荫蔽条件下为最高。橡胶造成的适当荫蔽, 为茶树创造了有利于干物质积累。因而胶茶群落比单一橡胶或单一茶园来是一个生产力较高的人工生态系统的组合类型。

(二) 胶茶群落的稳定性: 从单一胶林到一般胶茶群落再到抗寒胶茶群落, 由于结构的不断改进, 将生产力极不稳定的单一橡胶园, 改造成生产力较为稳定的胶茶人工生态系统。

(三) 胶茶群落橡胶和茶树在阳光利用上的种间关系: 云南大叶茶只有在30%左右的荫蔽度情况下, 才能获得最高产量。传统橡胶种植形式, 种植不到10年, 郁闭度超过90%以上, 远不能满足茶树对光照的这一最适要求。研究结果, 找到了橡胶寒害与日照热量以及群落结构之间的定量关系, 确定了一个以宽行密株为主的胶茶群落结构方式, 不但解决橡胶树本身的阳光不足, 也给下层茶树提供了较为理想的光照条件。胶林下增加了一层茶叶复盖, 只要上层结构合理, 透光度增大, 可以产生林内热效应, 在橡胶最易受害的部位(离地20厘米处)平均温度提高了1.2℃。

(四) 胶茶群落对于土壤水分及肥力的

影响: 胶茶群落层次增加, 减少了水土流失, 比单一胶林, 每年水分流失量减小42%, 土壤冲刷量减少23.8%。在雾季每亩胶茶林比单一胶林多保持水分10吨, 比单一茶园多21.5吨。旱季茶叶产量胶林内比林外提高36.7%, 橡胶的胶乳含水量比单一胶林高3%左右, 干胶产量高5%左右。土壤养分, 0—60厘米土层的有机质含量胶茶群落比胶林及茶园高0.1%及0.2%。

(五) 胶茶群落在不同海拔高度的合理布局: 以低海拔, 低纬度橡胶为主的胶茶结构, 逐渐转到高海拔、高纬度的以茶为主的茶胶结构。

摘之《植物学报》1982年第2期

宜昌大叶茶性状观察及丰产

栽培技术初探

宜昌县特产局 林作炎

宜昌大叶茶, 产于湖北省宜昌县长江西陵峡两岸。植株半乔木, 树枝开张或半开张, 主干明显, 树高280厘米, 树幅230—350厘米; 叶片宽大, 多椭圆或长椭圆形, 叶面隆起具光泽, 叶肉厚而柔软。越冬芽3月上、中旬萌发, 4月上旬采茶, 全年生长期210—230天, 萌发4—5轮。开花结实多, 无性繁殖能力很强, 扦插、压条、分株成活率高; 含茶多酚34.7—37.37%, 水浸出物43.39—51.51%, 咖啡碱5.47—6.11%, 氨基酸1.54—1.55克%, 儿茶素234.67—254.32毫克/克。芽叶肥大, 茸毛尚多, 育芽力强, 常年亩产300斤左右, 高产达800余斤。适制“宜红”工夫茶, 也适制绿茶和优质名茶。