

編號

中国科学院綜合考察委員会

密級：——

一九六 年 月 日

关于选择橡胶宜林几个问题的探讨

华南综合考察队 华南亚热带作物研究所

——郑心怡——

1. 从已有的材料说明，橡胶可以忍耐零下 4.6°C 短暂的低温而不致死。甚至有少数不受寒害的（如1955年1月广东的强寒在零下 4.6°C 的情况下，还有少数不受寒害的），当就目前的试种或栽培的情况看来，有能耐零下 4.6°C 低温的地区，橡胶植株的冻害是不严重的。但是在这样的地区进行试种和进一步研究橡胶的适应性是有意义的。

2. 福建云霄（北纬 $25^{\circ}08'$ ）的试种情况可以作为目前选择橡胶宜林地的很好的参考材料。西木（25株）是于1958年春从环境差异很大的大南板农场（福建漳浦县）运去的，58/59年冬在零下 2.1°C 的情况下，全部枯死或因半枯（种植的地方坡度很陡，土地贫瘠，种后又没有抚育管理），59年复生16株（其余是被冷死或因复生后被牲畜踏死或人为损坏情况不明）。59/60年冬在零下 1.7°C 的情况下没有严重寒害。（安全越冬2株、西木2株、桐栎2株、另一株已搬去繁殖）。如果通过选育抗寒品种，环境经过选择，加强抗寒措施和抚育管理等一系列措施，橡胶的越冬情况会比现状好，这更可以肯定，因此我们可以推断在一般年有短暂零下 2°C 的绝对低温，小于 5°C 的低温持续期不长，冬季降温稳定，温差较小的地区完全有试种成功的可能。这样我们从橡胶对低温的忍耐力和初步找到的橡胶试种可能成功的低温界限，在试种试种有很大的帮助。同时我们也体会到，只有自留地、广远地、系统地进行试种，需要充分的材料来继续是否橡胶可以发展橡胶，因此试种的结束，也是最有可以决定作为橡胶宜林地最可靠的依据，并且可初步摸索出一些在各地地区发展橡胶应采取的有效措施。

3. 在不同的环境，引起橡胶受寒害的低温是有所差异的例如在福建的永春和云霄的盛如在 0°C 的情况下，橡胶可以全越冬，就是在零下 1.2°C （永春）的情况下，只有15.6%

受寒害，而且大多数是轻害，而在广东的琼黄庄 2°C 左右就有寒害，海南岛某个地区在 7°C 就有寒害。可见不能单纯从某一气温来推断，橡胶能否在该地区发展，应该考虑到其他因素的综合作用。受寒潮影响较大的地区，由于降温较急速，温差较大等，往往在 0°C 至 2°C 就会引起较严重的寒害，在寒潮影响较小的地区，由于降温稳定，温差小，最低温度出现时间短促、霜日少等，就是在零下 1.7°C 也不致有严重的寒害。而构成寒潮影响的大小的差异，地形又起着决定的作用。因此在选择橡胶宜林地的过程中，在具体地方，要具体分析、综合分析，并结合一些有指示性的植物作为参考材料，才较准确。

4. 过冬番茄、过冬荞麦、菠萝蜜、香蕉、木瓜、菠萝、芒果、荔枝等作物和果树是选择橡胶宜林地带有指示性的植物。是选择橡胶宜林地很好的参考材料，番茄和荞麦对霜冻是很敏感的。一般来说，过冬番茄和荞麦能安全越冬或基本安全（不加保护，只有部分枯叶现象）越冬的地区，橡胶也能安全越冬或基本安全（有少数芽枯或顶枯现象的）越冬，过冬番茄有部分枯藤或全部枯藤而地下部分没有冻坏的地区，橡胶也会受不同程度的寒害，但不致很严重，在不能种过冬番茄的地区，发展橡胶也就有困难了。其次，菠萝蜜、香蕉、木瓜等果树生长没有正常，能安全越冬的地区，橡胶也可以安全越冬或基本安全越冬，而不会有重的寒害，香蕉要保护过冬，菠萝蜜有顶枯现象，木瓜有枯叶或有轻微寒害的地区，橡胶也会受不同程度的寒害。不能种菠萝蜜、香蕉、木瓜等果树地区，发展橡胶也有困难。另外菠萝、芒果、荔枝等尚能正常生长发育的地区，橡胶也有试种成功的可能。