

433839

勐仑柚宜林地试种初报

黄国经

(中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊 666303)

柚子 *Citrus maxima* (Burm.) Merr. 是东南亚和我国华南、西双版纳的原产和特产。我国广西、福建、云南、广东、浙江、四川和湖南均有栽培, 我国有上百个品种(品系)。

勐仑柚系西双版纳地区优良柚子品种曼赛龙和勐仑早的统称, 是中国科学院西双版纳热带植物园经过 30 多年的研究培育出来的柚子良种。该项目曾获得 1987 年云南省科技进步三等奖。

勐仑柚经过大面积栽培及多年积累资料证明: 品质优良、果大形美、色泽光亮、果肉细腻, 味道酸甜可口, 有独特的热带水果风味。其植株生长旺盛, 抗性强、遗传稳定, 生产投入少, 经济效益高, 消费市场广大。目前在版纳地区已有勐仑柚种植园 1 万多亩。进入盛产期的勐仑柚亩产可达 3t~4t。

1994 年李铮友教授* 建议由西双版纳热带植物园申报《勐仑柚宜林地试种》课题, 经云南省科委批准下达。试种点选定东川市和宾川县。

试验材料及环境条件

试验采用勐仑柚同龄嫁接苗分别在东川新村和宾川太和乡各种 1 亩, 同时种植。并将东川、宾川、勐仑三地生长发育等各种观察指标进行统计、分析对比。

东川新村属南亚热带气候区。其主要特点是低纬高原, 热量丰富, 雨量偏少, 冬春干旱明显, 无霜期较长; 宾川太和乡属中亚热带季风气候区。其主要特点是低纬高原, 光照充足, 热量丰富, 干旱少雨, 冬干夏湿, 主体气候明显。(表 1)

表 1 勐仑柚原产地与试种点气象要素比较

种植地点	纬度	海拔	年均气温	绝对最高气温	绝对最低气温	月平均最低气温	年降雨量	相对湿度	日照时数	≥10℃积温	霜期
勐仑	21.15	600	21.5	40.5	2.0	18.0	1630	84	4204	7560	无
东川	25.32	1254	20.1	40.9	-7.5	12.6	701	55	2315	6686	48(天)
宾川	25.32	1430	17.9	38.2	-6.4	12.10	559.4	50	2719.4	5500	71(天)

* 原云南省副省长。

表 2 勐仑柚原产地与试种点生长发育比较

项目 地点	定植时间 年、月	定植 株数	观察时间 年、月	平均 株高 (cm)	平均 冠幅 (cm)	平均 抽梢	开 化	结 果
勐 仑	1995.7	27	1997.8	250	120	5 节(次)	100%	80%
东 川	1995.7	27	1997.8	120	70	3 节(次)	27%	27%
宾 川	1995.7	27	1997.8	100	65	3 节(次)	0	0

试验观察

1. 对于旱和低温的适应性

东川新村的年降雨量不到勐仑雨量的 50%，宾川太和乡的降雨量只有勐仑降雨量的 30%。这两个试种点的年蒸发量大于年降雨量，是较典型的干旱少雨区。勐仑柚引种到东川和宾川种植三年，连续观察三年未发现因干旱而死亡的现象。而植株的生长速度比原产地勐仑明显慢。

就温度而言，东川、宾川与勐仑比较年平均气温相差不大，积温相差也不太大，日照时数相差 50% 左右，温度方面的差异主要表现在低温（倒春寒）和霜期。在观察中未发现低温和霜冻而死亡的。勐仑柚在东川和宾川可以安全越冬。

勐仑柚在东川和宾川长生缓慢、生育期推迟的主要原因是干旱期长，相对温度低，即低温和霜期的影响。（表 2）

2. 栽培管理问题

勐仑柚的栽培管理不需要太精细，按一般果树常规管理即可。东川新村试种点选在缓坡平台，有灌水条件，管理一般；宾川试种点选在原水稻田，现种植柑桔的果园内，管理水平一般。

3. 病虫害情况

在勐仑地区，主要害虫有粉蚧、潜叶蛾、粉蝶等，流胶病在冬季时有发生。在东川和宾川只发现少量的潜叶蛾为害，流胶病和其它病害尚未发现。

小 结

勐仑柚引种到东川和宾川种植基本上是成功的，在干旱少雨、低温（约有一周的倒春寒）这种南亚热带环境中，勐仑柚有较高的抗寒抗旱能力，它能忍耐较长时期的干旱和当地月平均最低温度 12℃，顺利通过霜期。在东川点今年已有少数开花结果。

由于本试验时间太短，以及试验经费的原因，这项试验不能继续进行，这是最大的遗憾。因此，对于勐仑柚引种到东川和宾川后的品质、产量以及遗传变异等重要指标还不能进行评价。（参考文献略）