

Headline	Teak farm full of treasures		
MediaTitle	China Press		
Date	14 Nov 2023	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	127,822
Page No	A8	Readership	383,466
Language	Chinese	ArticleSize	1749 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 34,500
Frequency	Daily	PR Value	RM 103,500

A8 丁 2023年11月14日 国内新闻



**新聞視野**  
在马来半岛最北之玻璃市，有一座超过50年、隶属大马森林研究院 (FRIM) 的研究站 (SPF)，地方居民称之为柚木园，因为种植了大量柚木树。

配合玻璃市2024至2025年旅游年，SPF站首推新露营地，推广以大自然及环保教育为目的旅游概念。

走一趟探索柚木研究和生态旅游，必会发现柚木用于研究、旅游、产品……玻璃市沿途可见的柚木，原来充满知识和乐趣！

# 隱藏在最北玻州



**原生於檳榔嶼**  
今天，柚木园是全马最大的柚木大本营，园内有71个品种的柚木树，而在Chenderoh村各15区发现的柚木树，已有70年的树龄，堪称半岛最老柚木树。



■从小苗 (圆圈) 长成参天柚木树，要花上至少20年，常人等不及。

【专访】  
(受访者提供图片)

FRIM森林生物技术部总监哈米扎博士表示，FRIM在马来西亚有10个研究站，每个站都有各自的研究主题，而玻璃市研究站 (SPF)，主题为柚木卓越中心和生态旅游。1974年，FRIM在“加勒比热带生物多样性”之下，于玻璃市打拉选森林保护区设立了SPF站。

3年后，FRIM将柚木物种的研究活动重新集中，行来，该站成为居民称为柚木园。

扎基表示，“在缅甸和泰国，柚木是原生树种，后来才引进马来半岛，所以，柚木不是在大马森林自然生长的大树。印度的柚木叶子色泽较暗，触感像石灰，而泰国的柚木则青翠明亮，摸起来有粗糙感。”

国内柚木不是出口外国的畅销品，因为卖价不高，加上生长缓慢，至少需要50至60年，才能砍伐使用，制成大型家具。工商界等了这么久，所以不受青睐。

柚木作为国家林业的木材来源之一，密度比杉木和松木 (Meranti) 高，但价格相应便宜，今年5月国际市价，已逼近2000美元 (约9千令吉) 一吨。

除了柚木种植，SPF站积极进行繁殖和培育研究，并根据国际自然保护联盟对受威胁保护状态的分类，收集约100个物种。



■FRIM森林生物技术部总监哈米扎博士 (左起)，以及创新和商用部主任玛基汀沙烈，积极为国内柚木发展做出贡献。

目前，FRIM柚木研发了10个优化品种，赋予新名称，进行注册。2012年6月14日，柚木园的独特性，被《马来西亚纪录大全》认证为“最大的柚木克隆 (品种) 收藏”。

扎基表示，“SPF站科研工作已取得多项成功，包括在2022年马来西亚国际发明、创新和科技展 (IIXIM) 中获得“最佳发明”金奖，以及专利金奖。”

另外，FRIM与马六甲知识产权 (MyIPO) 协商取得智慧财产权 (IP) 的登记，特别是在产品上使用地理标志。那么，只要是FRIM生产的柚木产品品牌，必然保证品质和正宗。

“我们将与RPO、玻璃市旅游局、玻璃市经济规划局，以及玻璃市工艺分会合作，共同制定柚木产品总体规划，以及向玻璃市政府提出创建品牌Royal Perlis Jati Craft的建议。”

FRIM期望，通过跨机构合作，将玻璃市柚木产品提升至国际水平。

## 賦新名字註冊 研發7優化品種

目前，FRIM柚木研发了10个优化品种，赋予新名称，进行注册。2012年6月14日，柚木园的独特性，被《马来西亚纪录大全》认证为“最大的柚木克隆 (品种) 收藏”。

## 先視為實驗植物 可承受惡劣氣候

早于1953年，玻璃市林业局先吧把柚木作为实验植物，种植于面积455公顷的打拉选森林保护区。迄今为止，大约有300公顷的柚木种植园，种植柚木白木、印度、巴拿马、几内亚、千里达与多巴哥和巴拿马的柚木品种。

其中，保护区内的50公顷土地，属于FRIM的管辖范围，拥有20年科研工作经验的扎基说：“柚木可承受恶劣气候，也不喜水，能在炎热乾燥的地区生存，因此适合种植在马来半岛，尤其是玻璃市，更以柚木植物长得好看。”

扎基指出，打拉选森林保护区柚木林的独特之处在于，这里的柚木品种是各国之大成；而通过FRIM进行的树木育种研究，科学家从这些品种中，鉴定出71个选定较好品种，进行无性繁殖 (克隆)，纳入克隆/胚芽数据库。

他披露，“FRIM科学家利用传统方法 (种子、芽) 和生物技术 (组织培养)，进行柚木的繁殖和种植研究，克隆是重点研究之一。我们测试了18个克隆品种，并鉴定出71个在基因和生长方面，表现优异的克隆品种。”

“沿着柚木园步道朝Guar Chenderah方向，有棵纪念碑树，可长至20公尺，山峰高度则为50公尺。”

## 體驗原始氛圍 關環境學習生態旅遊

FRIM创新和商用部主任玛基汀沙烈指出，SPF站还是一个环境学习和生态旅游的中心，平均每年吸引2,500至3,000名访客。

“SPF站也是全马唯一的柚木研究和生态卓越中心，访客可在大自然环境中加强环保和植物学知识，体验柚木种植园的原始氛围，以及享受园内充满乐趣的休闲活动。”他说。

SPF站首推新露营地，已列入“玻璃市2024至2025年旅游年”旅游地图。

今年7月，玻璃市大发展局与FRIM合作，在三个新的露营地，包括普梭梭树步道 (Donas Chenderah)、露营地 (乾蓬、露营地和山茶树木园 Charles Kostina)，以及手工艺坊 (Laruk Workshop)。

玛基汀强调，“FRIM和玻璃市州林业局、大马旅游、艺术与文化部共同合作，以扩大和改善休闲和生态旅游的价值。玻璃市仍保持村庄特色氛围，欢迎大家使用SPF站露营地和各项设施，期待大家度过一个晚上，享受不同的美丽夜空。”

此外，SPF站接受预约，开放给学生、教育机构、部门和某些机构参观考察。

## 推廣大自然環保 永續發展目標

FRIM推广以大自然及环保教育为宗旨的永续发展目标。

柚木园的目标教育群体，包括所有年龄段人士，但主要对象是大学生、中小學生、研究人员/科学家等等。

玛基汀说：“FRIM不仅硬体，软体的团队，还要有软体，教育元素，

鱼中心和野营区，为访客提供更多元的旅游设施。

他说：“任何有兴趣购买柚木产品的顾客，可到SPF本站或网上订购。若你对SPF站设施感兴趣，请联系Mata Ayer SPF办公室，电话：04-3435252或发送邮件至mata@forestin.gov.my。”



■科学家鉴定71个选定较好品种，进行无性繁殖 (克隆)。

## 賦新名字註冊 研發7優化品種

目前，FRIM柚木研发了10个优化品种，赋予新名称，进行注册。2012年6月14日，柚木园的独特性，被《马来西亚纪录大全》认证为“最大的柚木克隆 (品种) 收藏”。

扎基表示，“SPF站科研工作已取得多项成功，包括在2022年马来西亚国际发明、创新和科技展 (IIXIM) 中获得“最佳发明”金奖，以及专利金奖。”

另外，FRIM与马六甲知识产权 (MyIPO) 协商取得智慧财产权 (IP) 的登记，特别是在产品上使用地理标志。那么，只要是FRIM生产的柚木产品品牌，必然保证品质和正宗。

“我们将与RPO、玻璃市旅游局、玻璃市经济规划局，以及玻璃市工艺分会合作，共同制定柚木产品总体规划，以及向玻璃市政府提出创建品牌Royal Perlis Jati Craft的建议。”

FRIM期望，通过跨机构合作，将玻璃市柚木产品提升至国际水平。



■员工爬上柚木树，清理杂枝，让它继续好好生长。

## 設手工藝品坊 生產高價值產品

本园内有一个手工艺坊 (Laruk Workshop)，想必大家都好奇其功能和目的。

玛基汀博士表示：“手工艺坊，其功能是为社区培训中心，用于生产高价值的柚木产品，出售给游客作为纪念品。”

他说：“工坊有提供各种类型的小直径木材加工机器，参与工坊活动的社区居民，均能

过FRIM专家的培训。培训中心除了能够创造就业机会之外，还能够帮助当地社区，通过销售柚木产品，赚取收入。

一般来说，还等不及长大就砍掉的不健康柚木，无法作为木材使用，便会送去工厂。

小小木块在居民的巧手下，变成有用的艺术品，相框、发圈等等。甚至，居民变成能为一把砍来的树枝，翻过架架成桌凳，树身制成架架或相框等等。

社区利用废弃木材制作产品，并将之称为“森林产品”，得到大众赞赏。

他说：“人们将柚木制成小型家具或手工艺品，这意味著，柚木只靠生长10年就可砍下生产。或许，未来，柚木工厂作为工艺原料，不需长成参天大树，栽种5年即可砍伐。”

当游客增加，就会间接推动许多木材和森林产品的小工业，为玻璃市尤其是短租社区的居民创造工业和就业机会。

## 柚木園3大亮點

户外活动爱好者可开露营车到来，在帐篷露营，或开露营车上山看树木。体验以大自然及环保教育作为旅游概念，除了打拉选森林保护区，还设有手柚木园内多项生态旅游设施，包括看和听土树步道，以及手工艺坊。



■推荐大家到玻璃市柚木园度过一个晚上，享受不同的美丽夜空。

## 露營車新驛站

SPF距离马边地巴奈勿约10公里，也是马鲁游客往两国必经的中途驿站。自驾露营车的游客到此，享受多项生态旅游设施，欣赏一晚的美丽星空，好好充电再往下一站冲刺。

■园内手工艺坊，主要作为社区培训中心，制作高价值柚木产品售卖游客，为居民赚取收入。

## 社區共生工場

白天，访客可参观柚木工艺坊，这是FRIM为社区专设的社区培训中心，让居民通过售卖高价值柚木手工艺品，增加家庭收入。



■园内手工艺坊，主要作为社区培训中心，制作高价值柚木产品售卖游客，为居民赚取收入。