

尊重自然、力行环保

M e l s o m

# 稻糠筷子

曾经  
免洗筷方便了人类的生活  
然而对树木过度砍伐  
森林就像被海盗掠夺一样  
造成大自然无情的反扑...

如今稻糠筷子  
不仅还给森林一片土地  
采用「完全生物降解」技术  
让筷子方便又不危害环境  
无漂白、除臭等化学添加剂  
让你安心使用



诚邀您共同  
推广批发、零售或刻印商标于稻糠筷子

No 24, Jalan 3, Taman Industri,  
Pandan Indah, 55100 Kuala Lumpur.

Tel : 03 - 4297 9759

Hp : 016 - 2811 114



一个截然不同的食器正在形成  
力行绿色生活的梦田

## 稻糠筷

从别人不要的稻壳，  
变成一双实用筷子，  
揭露我国「垃圾变黄金」的传奇！

一片片轻盈单薄的稻壳，竟能变成不怕高温、强度十足的筷子？我国环保先行者萧嘉濛说，稻壳其实磨成粉状后再与树脂混合，经过高温杀菌的凝固物质可以制成耐高温、强度结实的筷子。

这种技术称为「完全生物降解」，萧嘉濛从国外引进并应用在餐具餐具的制造。他说，一般农人为了处理掉堆积成山的稻壳，都会一把火焚烧殆尽。然而生物降解技术让农作物副产品「起死回生」，将回收利用稻壳再制造成一双双「稻糠筷」。

### 完全生物降解技术 用作替代传统塑料与木质品

随着环保意识高涨，国际上不断出现限制及反对使用塑料的浪潮，尤其欧美国家禁用塑胶袋，并转而采用「完全生物降解」材料的制品取代。塑料来自石油副产品，因其特性难被自然条件分解消化，造成环境严重的污染。

稻糠筷也是采用「完全生物降解」材料成品之一。「完全生物降解」材料包括稻壳、甘蔗渣、花生壳、玉米杆等具有快速再生的草本植物天然纤维。萧嘉濛说，稻糠筷在我国推广及教育有其必要性。

根据国家人口估计，一个人每年使用过十双木质筷子，平均我国约二千七百万人口每年就会消耗掉二亿七千万双的数量。这意味着每年要砍去五万四千棵生长卅年的大树来生产木质筷子。（一棵卅年大树原料提供生产五千双筷子）

### 筷子在人类历史的演进 从材质反映各时代社会环境

宋朝

出土的箸以铜制为主。

元朝

此时铜质与银箸居多。圆柱形状，长约廿到廿五公分之间。

明朝

出土以铜质为主。

宋朝

箸又称「筷子」时期。筷子头部为方形，足部为圆形居多。

清朝

最奢华时期。材质多样有玉石翡翠、珊瑚玛瑙、紫杉乌木等。筷子表面提诗刻词或雕刻绘画。



「完全生物降解」成功利用草本植物的天然纤维替代塑料与木制品，为人类绿色社会带来福音。

有鉴于此，如果改采「完全生物降解」的稻糠筷，不但减少森林资源的消耗，同时回收利用农作物丢弃副产品，制造一双双实用筷子落实真正的环保。

另外，稻糠筷制造过程只经过高温和紫外线处理，和一般有经过漂白和除臭加工的免洗筷比较，更适合人类用来夹取食物放入口中，不危害人体健康。

### 稻糠筷特点

稻糠筷利用天然植物纤维制造而成。稻糠就是指稻谷作物的皮或壳。



### 技术

生物降解技术。以农作物的副产品为原料，如稻壳、甘蔗渣、花生壳、玉米杆等有再生与速生特性的草本植物纤维。

### 绿化

生产过程不添加漂白剂、防腐或除臭等药剂，也不产生废料及消耗森林和水资源。

### 再循环

稻糠筷可循环利用，作为饲料和堆肥混合物，不会形成垃圾问题。

### 稻糠筷子 掀开我国环保史上的新页

我国并没有响应在国际上如美国、德国、丹麦、澳洲、瑞士、意大利、日本等国，限制国民使用塑胶袋的习惯。举凡大型卖场、连锁速食中心等地方，普遍使用塑胶袋的习惯宛如用上瘾，几乎每买一件东西就分装一个塑胶袋。

稻糠筷子的出现引领我国酝酿中的环保意识，跨前一步。「完全生物降解」技术的稻糠筷子，在土壤经历三至八个月的时间，或最长十一个月时间后，完全分解不造成环境污染。如果丢弃在水中能沉降至水底，可化为鱼类的饲料，或用来堆肥。

不管使用任何一种材质的筷子，对于消费者而言，五万四千棵大树是那个国家，那一片树林被砍了，都变得不相干。然而「完全生物降解」的发展将是未来的趋势。

如今，别让免洗筷占尽21世纪的风头，对环境造成严重杀伤力。