



(計設新漿採木瓜用生先本邦戴所驗試藝園山鳳)

# 木瓜採漿製酵素

## 試驗中之一項新興事業

木瓜可以採漿製造「木瓜酵素」。本刊報導這消息後，接到很多讀者的來信，問及木瓜酵素的詳細用途、採製法、銷路，以及什麼時候開始推廣等問題。

本刊記者特地訪問農復會李秀先生，與鳳山熱帶園藝試驗所的戴邦本先生，搜集了一些材料，向關心這一問題的讀者們報導。

### 一、木瓜酵素有什麼用？

近幾年來，木瓜已逐漸變成大家熟悉的水果了

。但是講到木瓜酵素，恐怕大部份的人都只在書上或從談話中聽到這個名詞。但在英美等國家，「木瓜酵素」就像我們常用的胡椒粉一樣，非常普遍。他們將鹽與木瓜酵素一起裝在小瓶子裡，在吃牛肉或豬肉時，把這小瓶子裡的東西，隨意搽一點，來增加滋味，幫助消化。木瓜酵素可以消化蛋白質。瘦肉的主要成份是蛋白質，所以在肉裡加木瓜酵素，吃進肚子裡，就比較容易消化了。

除此而外，在製革、毛織業、釀造啤酒，與製造肉類罐頭、化妝品時，也都要用到木瓜酵素。

美國、英國、法國與日本，是使用木瓜酵素最多的四個國家。每年，她們都從錫蘭與非洲進口大量的木瓜酵素。而在錫蘭與非洲等地，木瓜酵素的生意，多年來一直是主要收入之一，農村經濟也因此受益很多很多。

### 二、本省木瓜適合採漿嗎？

種木瓜的農友，他們最關心的一個問題就是：本省現有的木瓜，可否採漿製造木瓜酵素？

木瓜酵素是剝破樹上青木瓜的外皮，收集流出的白漿，烘乾製成的。所以，矮生的木瓜，採漿時

## 請採用(臺灣農林)之優良種苗

- 一、造林種子：柳杉、馬尾松、廣叶杉、相思樹、桉樹、木麻黃、其他高山種子……等。
- 二、各種造林苗木：柳杉、廣叶杉、濕地松、琉球松、馬尾松、相思樹……等。

### 臺灣農林種苗園

臺北市重慶北路二段一九四號  
郵政劃撥儲金一三六二二號

比較方便。

採木瓜酵素，不但希望漿量多，也要它品質好。對於蛋白質分解力強的，就是好的木瓜酵素。

採過漿的木瓜，作為青果出售，風味會稍為減低。但是，如能選到品質特別好的木瓜來採漿，採後還能保持相當的水準，在市場上仍可與一般木瓜一樣受人歡迎。萬一不能當青果出賣，也可以加工製成木瓜糖或木瓜醬菜。這樣，既可減低木瓜酵素的成本，又可增加農家的收益。

此外，果實大，青果產量高，能抵抗根腐病，也是採酵素用木瓜的理想條件。

日本人曾經企圖在臺灣發展木瓜酵素的事業，但是他們沒有注意到品種的問題，所以沒有什麼成就。鳳山園藝試驗所這次做木瓜酵素的試驗，就特別注意了這點。

### 三、最有希望的「鳳雜一號」

非洲是目前木瓜酵素的主要產地，因此，鳳山園試所特地從非洲引進了五種採漿用木瓜品種。該所育成的「鳳山雜交一號」，與「菲律賓」兩個品種，據過去的經驗，可能也很適於採酵素之用，所以這兩品種也參加了這次的試驗。除了上述的七個品種，該所另外又用本省最豐產的蘇魯品種，做為對照。

該所兩年來的試驗，已經證明「鳳山雜交一號」在所有供試品種中，具有採漿最完備的各種條件，而從非洲引進的五個品種，却不很理想。將來木瓜酵素事業在本省正式推廣時，鳳山雜交一號將是最有希望的品種。

### 四、尚待研究的問題

鳳山雜交一號的風味特別好，所以，採漿後，它的品質仍與沒有採過漿的蘇魯種木瓜一樣，可以再當青果出賣。因此可以預料，木瓜酵素的成本，工錢將佔最大的部份。所以，如何用最少的人工，採取最多的木瓜漿，是下一步必需研究的問題。

鳳山園藝試驗所過去的研究，對採漿時刺割的深度問題，已經得到了初步的結論。至於漿液的收集，最近也要開始研究了。相信不久的將來，也可以研究到最經濟的採漿方法。

木瓜酵素在國際市場的價格時有變動。採得的木瓜酵素，最好能貯藏到價格高時才出口。但是木瓜酵素很容易分解失去效力，所以如何貯藏木瓜酵素，可以耐久不變，也是大規模推廣前必需解決的問題。

在外國，用密封、冷凍等方法，據說可以保存十年之久。本省目前雖然缺乏這方面的經驗，但只

(鳳山園藝試驗所精密秤量中的木瓜採漿試驗)



要稍加研究，這也是很容易解決的。

木瓜採收酵素，在本省還在試驗階段，對這項事業的發展，必須非常慎重。據農復會李秀先生透露說：等鳳山園藝試驗所準備好了足量的種子後，將在本省南部選擇交通方便，避風的微斜山坡地，先做小規模的示範。數年後，如果這示範進行順利，才計劃進一步在臺東花蓮等山地做較大規模的推廣。

你對木瓜酵素事業感到興趣嗎？請你密切注意本刊以後的報導。

銘唐

### △ 農業小知識 ▽

△木瓜原產熱帶美洲，早在十七世紀，即已傳入亞洲。

△木瓜於何時傳入本省，已經無法考證。但有紀錄可查的，是光緒二十九年，引入夏威夷種；民國四年，引入爪哇種。

△最初在臺灣栽培的木瓜，祇作養豬飼料，到光緒三十四年，才作為水果食用。現在臺北市水果店裏，半個木瓜售價二二三元。

### 春季優良種子

- 長岡交配一號甘藍
- 長岡交配二號白菜
- 美國結球莖苣
- 美國嫩莖苣
- 美國縮細莖苣
- 美國無時五寸人參
- 四季採花韭菜
- 南洋大葉韭菜
- 赤福交配一號トマト
- 赤福三號トマト
- 福壽交配二號トマト
- 晚化二號トマト
- 美國フチャードトマト
- 正日產美濃早生大根
- ◎造林用柳杉(去野杉) 琉球松、葡萄、草萐等各種果樹苗具備詳細請照會
- 註：本公司編印一九五九年農友手冊送成本費三元郵票函索即寄

### 臺灣農業資材公司

臺北市迪化街一段八六號  
電話：四四二五三、四二二六五  
郵政劃撥一、二七九九號