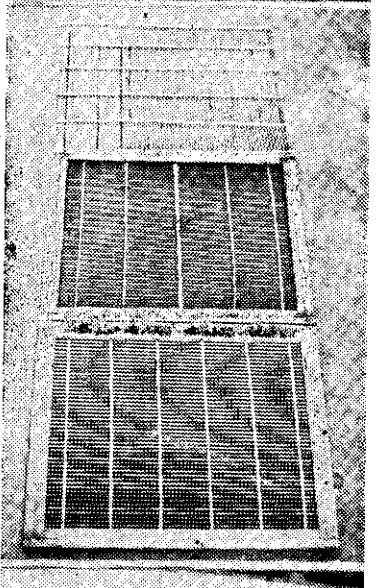
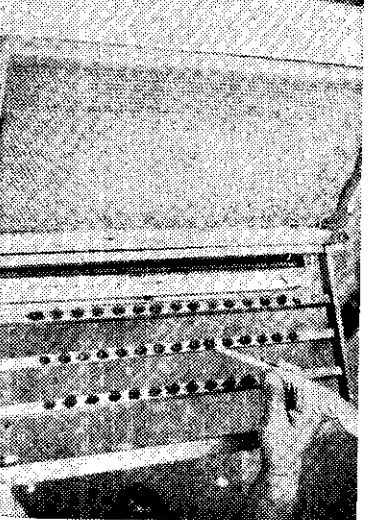


單箱式生產蜂皇漿用隔王板



繼箱式生產蜂皇漿用隔王板



將巢脾上的幼虫移入人造假王台內

# 蜂皇漿：延年益壽的補品

曾建民

蜂皇漿是飼養蜂羣的重要產品，營養價值高，能治療多種疾病，為中外人士所共認。當茲本省養蜂事業開始發展時，將有關蜂皇漿的一般常識，作一簡要介紹，以供參考。

蜂皇漿是工蜂將花粉、花蜜經過其口器咀嚼與咽頭腺 (Brood-Food Glands) 分泌液而成，用來飼育蜂王，有強烈的辣味並略帶酸味，色淡黃 (因花粉之不同而稍異)，有光澤如奶油狀，具黏稠性的高單位天然活性荷爾蒙，任何一個自受精卵剛孵化之蜜蜂幼虫開始，如終身以蜂皇漿為食，即可變成蜂王，如僅食三天，而後改吃花蜜及花粉者，就變成工蜂。

蜂王與工蜂，體形、壽命、生殖能力之差異甚大。通常蜂王之壽命為三至五年，生殖能力始終非常強，每日能產一千五百以上個卵，歷久不衰，個體較工蜂大一倍有餘。工蜂之壽

命僅三十五天至數個月，且無生殖能力。由此可知，因食物之不同，可大大地影響個體之發育及壽命之長短，以蜜蜂為證，非常明顯。

當然，人與蜜蜂不同，但蜂皇漿對人體的效果，經過醫生臨床試驗證實，確可使人的壽命增長，生殖能力加強，對恢復人體細胞之生機，作用很大，能將老化、代謝機能衰退之器官內之細胞恢復生機，能使面部老化而造成皮膚粗糙的細胞，再生力轉強而促使面部肌膚細嫩。簡而言之，蜂皇漿有治病、延壽、增進健康、恢復疲勞、美容等作用。

日本農學博士德田信義，指出蜂皇漿對更年期障礙、腦神經系、循環系、呼吸系、消化系、腎臟病、小兒麻痺、產婦人科、痔疾、貧血等疾病，經臨床試驗證明，有顯著的治療效果。日本養蜂協會松田正義亦指出，

服用蜂皇漿後，有下列顯着之效果：①增進食慾。②能使人熟睡，治療失眠症。③能治療便秘。④使性慾增強，容易受孕。⑤使高、低血壓的患者，血壓恢復正常。⑥可治療腰酸背痛。⑦對糖尿病有效，使性能力恢復。⑧可治療胃潰瘍。⑨可使人之氣色變好，手足不致冰冷。⑩黑斑會消失，皮膚會細嫩。⑪使頭髮光亮，生長良好，並可治香港腳等皮膚病。⑫對氣喘有效。

一九五三年德國卡爾斯路氏亦謂，「皇漿對老年人之神經、腺分泌不調合者極具功效」，同時，他以蜂皇漿供試驗動物為食，證實接受試驗之動物壽命增長二〇%。

蜂皇漿之主要成分，據 Haydak, Viano, Elser 之報告如附表。

此外，還含有大量的活性酵素、荷爾蒙。

蜂皇漿的生產方法，是將強羣之蜂，以隔王板將蜂羣隔離為二部分，

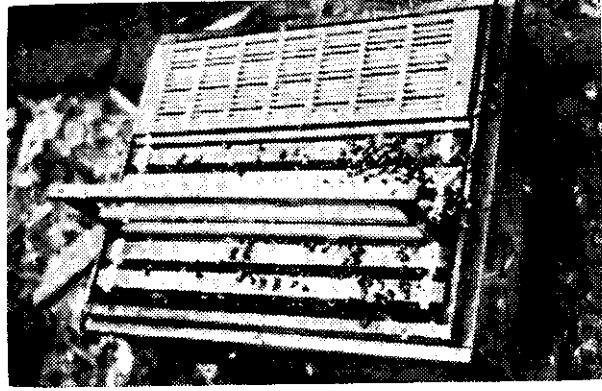


將有幼虫的人造假王台框，插入箱中無蜂王的部分。

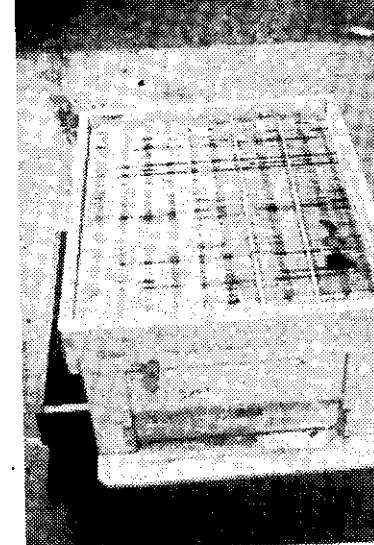
使一部分有蜂王，另一部分無蜂王，然後在有蜂王的部分，將剛孵化的蜜



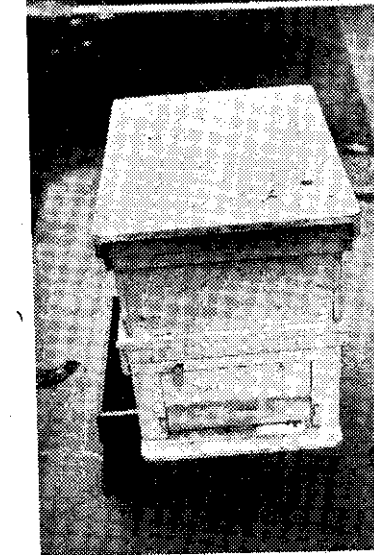
左：隔王板  
單箱式生產蜂皇漿  
右：人造假王台框



蜂幼虫，用羽毛之類的輕軟棒沾少量之蜂皇漿將幼虫移入塑膠製的人造假王部分，並在有蜂王的部分加隔王板。



單箱式生產蜂皇漿。隔王板放在兩箱的中間。



單箱式生產蜂皇漿

王台內，再將移好幼虫的人造假王台框插入無蜂王的部分，靜置四八或七十二小時，則工蜂將製造皇漿，餵飼在假王台中之幼虫，趁該幼虫尚未封蓋時，將人造假王台取出，將該幼虫按去，再以竹片刮取留在假王台內之皇漿，再將雜質過濾，就成爲新鮮的蜂皇漿。

蜂皇漿之品質與幼虫在假王台內的時間長短有很大關係。幼虫封蓋前在王台內之時間愈短，則蜂皇漿之產量愈少，而品質愈好，但甚不經濟。因此，我們必需把剛孵化之幼虫立刻移入人造假王台，並將有幼虫的假王台框，即刻插入無蜂王的部分，使工蜂早日生產蜂皇漿。

在台灣蜂皇漿的採收時間，有的經四十八小時，也有的經七十二小時，但所經時間之計算，應自幼虫孵化至蜂皇漿刮取所經歷的時間爲準，不能以移有幼虫之人造假王台框插入蜂箱至刮取蜂皇漿所經歷的時間爲準。例如，已孵化二十四小時之幼虫，雖被移入人造假王台後立即被插入蜂箱

，到刮取蜂皇漿雖僅歷四十八小時，但所得之蜂皇漿應算經七十二小時後採收的。

採收後之新鮮蜂皇漿，必需存放在攝氏零度至零下十八度之冰櫃裡，盛蜂皇漿之器皿應避免使用金屬製品，並需將器皿內之空氣抽掉或擠出，同時還要避免光線的直射。

蜂皇漿的確實成分，科學家迄無法化驗出來，品質的好壞，目前僅能從生產過程中是否符合要求的步驟爲之與否依照保存的方法處理，以及內含的花粉形態是否正當而加以判斷。故目前僅能憑藉信用交易，無法釐定規格而無限銷售。

蜂皇漿的價格，據美國養蜂雜誌 (American Bee Journal) 上刊登的新鮮蜂皇漿價格爲每公斤一六五美元至二五〇美元不等。據日本東京市場調查，蜂皇漿在日本的市價高達每公斤美金二五〇元以上。

蜂皇漿主要成分

採收時間 (小時)	24	48	72
皇漿產量 (公絲)	20.00	142.3	282.2
灰分 (%)	1.19	0.91	0.79
維他命 B <sub>1</sub> (公克/公克)	1.3	1.2	1.2
維他命 B <sub>2</sub> (公克/公克)	8.3	6.1	5.9
菸鹼 (公克/公克)	149	101	91
葉酸 (公克/公克)	200	180	194
水分	65.37	69.17	69.88

又據日本養蜂研究所在 Bee World 45 (2): 59-63 (1964) 雜誌上發表，蜂皇漿在日本曾有每公斤一八五—一五五〇美元的高價。根據以上資料，目前蜂皇漿國際市場價格，至少每公斤應在一百美元以上。可是，由於國內商家，彼此倒價，每公斤只以相當於三、八美元的低價向蜂農收購，並利用小包裝或行李由航空寄帶國外，因此每年蜂農的損失與國家外匯的漏收約在千萬美元上下。