

## 專題報導

文 | 屈先澤

## 借鏡中國·提升台灣蜂業競爭力

養蜂是一項非常專業的技術，必須具備相當的經驗和耐心，才能完成。為強化產業永續經營的能力，因應加入 WTO 後的局勢與日本新實施嚴苛的「農藥殘留檢驗新措施」，台灣蜂農勢應記取中國教訓，避免重蹈覆轍，積極改善養蜂產業體質、提升產業競爭力。

## 歲月無痕·青春不老聖品

金庸小說《神鵰俠侶》中的小龍女，武藝高深，清新脫俗，而其抵抗歲月的不老功力，蔚為千古傳奇。小龍女長年生長在古墓中，過著終年養蜂生涯，以及吃「蜂漿」的生活，但書中卻未能描述「蜂漿」到底是什麼？根據科學研究指出，蜂王漿的主要成分為 Royalisin，蜂王乳含有多種礦物質、多種氨基酸和蛋白質、脂類、維生素，具有養顏美容、青春永駐及滋養等保養功效。因此推估《神鵰俠侶》書中的蜂漿，應該就是健康食品中當紅的「蜂王漿」。

蜂王漿 (Royal Jelly) 又名「蜂皇漿」或「蜂王乳」，簡稱「王漿」，是一種優質的保健食品。依據許多醫學分析報告，蜂王漿含有 8 種人體必需的氨基酸、7 種維生素以及稀有的硒、鎳和鈾等微量元素；最重要的是它含有一種能增強人體免疫力

的「超氧化物歧化酶」，和一種在其他天然食物中從未見有的特殊「不飽和癸烯酸」。自古以來即被皇親、貴族與巨賈視為延年、益壽、強精的珍品，如今更成為大眾所喜愛的 1 種養顏美容食物，是兩岸都外銷日本的高價位農產品，其中台灣的蜂王漿以「質優」聞名，中國則以「量多」取勝。

## 隨花而居·大陸養蜂王國

中國養蜂事業發達，尤其蜂王漿的產量最多，幾乎占全世界總產量的 90%。由於大陸幅員遼闊，蜜源植物種類繁多，按花類分布，可以概分為 7 大產區：

- 一、油菜蜜源區：主要是位於長江流域兩岸的湖南、湖北、安徽、江蘇、四川及青海等省。
- 二、荔枝蜜源區：主要在華南廣東、福建、廣西等省。
- 三、棗花蜜源區：主要在山東、河南、河北、安徽、陝西、寧夏等省。
- 四、紫雲英蜜源區：主要在安徽、浙江、江蘇等省。
- 五、柑桔蜜源區：主要在福建、廣東、廣西、四川及浙江等省。
- 六、槐花(豆科)蜜源區：主要分布在黃河與長江中下游的山東、河南、河



北、安徽、陝西及甘肅等省。

**七、椴樹(錦葵科)蜜源區：**主要在東北的黑龍江省、吉林省、遼寧省。

除 7 大蜜源區，尚有零星的向日葵、荊條(馬鞭草科)、烏桕(大戟科)及芝麻等蜜源植物區，也可以說：「養蜂事業遍布整個中國」。

根據中國養蜂協會統計，大陸 2005 年蜂王漿總產量為 2,982 公噸，創有史以來最高的收穫記錄。所生產的蜂王漿，分別外銷至美國、義大利、新加坡、法國、瑞士、德國、英國、西班牙、馬來西亞、及香港，其中以輸往日本者為最多，2005 年達到 812.5 公噸。

過去 20 多年中，蜂產品產銷市場尚稱穩定，可是在最近半年之內，中國輸往日本的蜂王漿，已經連續遭受退貨的挫折，主要的原因是日本厚生省在今(2006)年 2 月 14 日宣布，進口蜂王漿所含氯黴素的容許量由 0.05 ppm (百萬分之一) 調降為 0.0005 ppm；隨後，又在 5 月 29 日規定，進口的生鮮食品，所含「農業化學品」殘留量，採用「正面列表制度」實施檢驗，以致大陸輸往日本的蜂王漿，因為品質未能符上述新定訂的檢驗標準，多數不准進口，使得中國主要依靠外銷日本的蜂王漿產業，陷入經營的困境。

### 源頭管制·優惠收購獎勵

就產量而言，中國確實是生產蜂蜜

及蜂王漿的王國，但就整個經營狀態而論，中國的蜂業卻呈現一種「畸形」的發展。主要是因為一般蜂農養蜂的規模太小，隨蜜源(花季)遷徙的「專業」養蜂農戶更少。每當蜜源不足之時，為了貪求產量，幾乎全部用蔗糖養蜂，生產「人工」蜂王漿；更有不少中型養蜂企業，以取巧的手法，採用造假、摻混、調配的方式，「合成」蜂王漿；以致蜂王漿的品質，特別是最主要的 10-HAD 含量，根本無法達到日本、歐盟及美國所訂定的 1.8% 的標準。由於品質太差，歐盟曾在 2002 年 2 月至 2004 年 10 月，全面禁止中國的蜂產品進口，長達 2 年之久。

為挽救養蜂產業的垂危，中國「國家質量檢驗總局」與「國家標準化管理委員會」在今年 3 月 1 日強制執行「蜂王漿檢驗(GB9697-88)國家標準」，逐批檢測出口蜂王漿主要成分的最低含量。3 月 11 日再由中國養蜂學會、中國蜂產品協會與各產蜂省市的農林廳、農科院、蜂業研發中心，聯合在重慶市召開「全國養蜂業暨蜂王漿產業改進研討會」，達成下列 4 點共識：

一、加強出口蜂王漿尤其是對日本、歐盟的質量監管與檢測。凡不符「國家標準」的產品一律不准出口。

二、緊急編印「蜂王漿出口生產技術指南」，從「源頭」嚴格管制。

三、盡速訂定「優質優價」辦法，並自 2006 年秋季開始，每年舉辦「蜂王漿出





「優秀品牌」評選，獎勵廠商提升品質。

四、自 2007 年開始，分春秋兩季擴大召開「廣交會」，促進蜂產品內銷與外銷。

以上 4 點共識，立即獲得幾家大型蜂產品業者：南京老山、北京百花、廣州寶生園、浙江常青、江西汪氏等公司的支持，決定各自建立固定的蜜源基地。特別是杭州的「常青蜂業公司」主動與轄區內所有的蜂農，簽訂長期的生產合約，保證對「凡是契約蜂農所生產的蜂蜜及蜂王

### 小 啓

## 熱烈招募優質外銷農產品

為拓展我國農產品外銷，農委會特別建置台灣農產品外銷網 (<http://www.agexporter.com.tw>)，提供農民團體及農產食品業者網路行銷的機會。台灣農產品外銷網有中、英、日文等三種版本，以外國買主為對象，為國內農產品免費宣傳平台。若大家有符合衛生安全及具外銷競爭力之產品，請洽 0800-506-088 外貿協會網路行銷中心。

漿，品質達到歐盟及日本規定的標準者，結算時給付高於市場價 10% 的價格，全部收購」，據稱，此一「帶頭示範」的行動，已產生積極的鼓勵作用。

### 農業貿易·反傾銷訴訟戰

在最近的半年之中，大陸蜂產品的品質，確實有若干程度的改善與提升，然而根據「農業部」蜂產品質量監督檢驗測試中心抽查的報告：「除了大型養蜂業者

外，個體戶生產的蜂蜜及蜂王漿，農藥殘留及重金屬含量仍然超標」；坊間蜂產品不純、摻雜及造假等事件「仍然層出不窮」；一般中小型規模的養蜂公司「仍然少有前瞻性」的改革意識。

除了「國內生產品質」的問題外，「國際貿易反傾銷」的磨擦也日漸增多。自 2001 年中國加入 WTO 後，已經有許多國家向世界貿易組織控訴，要求對中國出口的農工產品，進行反傾銷調查。2002 年美國即有 2000 多戶蜂農，集體對大陸蜂產品，提出反傾銷訴訟，經由美國商務部裁定，自 2005 年起，對中國輸往美國的蜂產品，一律徵收 33% 的反傾銷關稅。隨後，歐盟的綠色壁壘 (The Green Barrier, 簡稱 GBs) 也增強對大陸蜂產品輸銷的抵制，特別是對氯黴素殘留量檢測十分嚴苛，規定每 10 公噸的蜂蜜中，氯黴素殘留量不得超過 1 公克，否則即被列入「黑名單」而被逐出歐盟市場，迫使大陸蜂產品企業，再也不敢輕易接受訂單，導致大量的蜂產品難以清銷。

## 前車之鑑·台灣蜂業升級

時值夏末，大陸蜂產品即將進入秋收旺季，面對庫存品的累積、國際反傾銷的壓力，人民幣升值的衝擊，再加上日本新公告的「正面列表制度」苛求，中國蜂產產業正可謂「四面楚歌」，遭逢到空前未有的考驗，今後該

何去何從？昔人有言：「他山之石，可以攻玉」、「異方之言，可以知漸」，中國養蜂事業如何因應、脫困、突圍的作法，值得細心觀察，或可供台灣養蜂業以及相關農企業營運、策劃或預防的參考。🌿

# 小辭典

## 【農業化學品】

係指「從事農業生產，所使用的各種化學藥品以及添加劑」，簡稱為「農藥」。

## 【正面列表制度】(大陸譯為「肯定列表制度」)

是指「在日本市場銷售的進口生鮮或加工食品，農業化學品(農藥)殘留量，不得超過規定的「最大容許量」。厚生省公告的「農業化學品」(農藥)，總計為 516 種，在這 516 種化學物品中，中國竟有 405 種，相當於總數的 78.4%，從未訂定使用「規範」或用量「限制」；以致涉及銷日必需接受檢驗的農畜產品，多達 187 項，首當其衝的就是蜂王漿。



## 中國蜂王漿出口檢驗標準 (GB9697 - 88) :

檢驗項目	檢驗標準
水分 (%)	62.5 - 67.5
粗蛋白 (%)	11
酸度 (1N NaOH ml/100g)	30 - 53
灰分 (%)	1.5
總糖量 (%)	15
澱粉	不得驗出
10-羥基-癸(烯)酸	1.7% 以上

## 【超氧化物歧化酶】

簡稱“SOD”，這種歧化酶能清除人體內有害的「超氧陰離子自由基 $O_2^-$ 」，增強人體免疫力與應激力，減緩生理機能老化，特別是能抑制、阻止腫瘤惡化，因此具有極佳的抗癌功能。

## 【不飽和癸烯酸】

又稱「王漿酸」，化學全名為“10-hydroxy-2-decenoic acid”，簡稱“10-HAD”，是蜂王漿特有的 1 種不飽和脂肪酸，能促進腎上腺分泌、調節生理新陳代謝、有助心臟、血管與血液循環系統的運作，同時還具有抗抑鬱性及增強男女性功能的效力。🌿