大陸養蜂概況及觀感

章加寶　謝豐國　陳運造

（接上期）

大陸養蜂情形

除了兩岸養蜂科研人員座談會及參觀有關機關外亦就大陸蜂產品、蜜源植物、蜂種、養蜂機具、副業養蜂略述如下：

１．蜂產品

蜂群數７８９萬群，中蜂佔１３，由於具有豐沛的蜜源植物，蜂蜜年產量２０萬噸，蜂王漿八百多噸，兩者出口量均占世界首位。其他蜂產品如蜂花粉、蜂蠟、蜂膠、蜂王幼蟲、蜂蛹和蜂毒深具生產潛力。因此在蜂產品方面目前大陸有關單位正積極著重下列數點的執行：

（１）加強蜂業管理，提高從業人員的法制和職業道德觀念。採取切實措施，整頓蜂產品市場，特別是加工製品的市場，盡快制定發布各種蜂產製品的質量標準，打擊摻雜使假等不法行為。

（２）依靠科技進步，普遍提高對各類蜂產品、製品及其主輔原材料的檢測技術。首先應用並推廣簡易快速的檢測法，提高檢測人員的素質，杜絕偽劣品的流入市場。

（３）為提高蜂產品質量及國際的競爭力，提倡生產優質蜂產品的高產技術，尤其生產天然的成熟蜂蜜，執行優質優價的價格政策加強蜂產品市場的監督與管理。

據大陸學者表示為配合蜂產品供銷政策繁榮國內外蜂產品市場，疏通產銷管道，促進蜂產品的生產、加工、購銷及出口的發展，曾在今年３月份於四川樂山市由中國養蜂學會與中國蜂產品協會召開會議，會中回顧與分析當前國內外蜂產品市場形勢時，充分體認大陸雖然為世界首位，而且品類齊全並具有廣闊的資源優勢，並且各種蜂產品為天然綠色營養佳品。但是蜂產品市場，目前仍處供過於求，產銷矛盾日趨尖銳，養蜂生產成本和名目繁多的各種費用成倍增長，已經威脅到養蜂事業的發展。所以，目前正在積極推動並強化質量檢測、提高從業人員的素質與道德，推廣蜂產品開發利用，並且在均衡產供銷三者利益的同時，特別強調保護生產者，實施合理價格政策。

２．　蜜源植物

在此值得一提的是大陸蜜源植物種類繁多，目前有１４１科１４，３１７種之記錄，其中主要粉源植物２４種，主要蜜源植物４４種，主要輔助蜜粉源植物４６５種。其中最主要者為油菜、紫雲英、白刺花、椴樹、龍眼、荔枝、窪緣桉、胡枝子、向日葵、芝麻、棉花、柃木、百里香、老瓜頭、蕎麥、鵝掌柴、米碎花、東紫蘇、野棋子。由於中國大陸的生態環境多樣化，四季均有花開泌蜜，華南有龍眼、荔枝、柑桔與台灣類似；華中有紫雲英、油菜華北有荊

條、刺槐，東北有椴樹、向日葵；西北有棉花、牧草，可謂自然條件優越。例如油菜花由南往北自２月花開到翌年７月；蕎麥由北往南從８月開到１２月。但其缺點是目前在利用蜜源方面存在的諸多問題，例如交通方便的蜜源場地多數超載，交通不便的地區則尚未充分利用，而栽培的蜜源植物之利用及管理較差，野生蜜源植物破壞很嚴重，造成蜂蜜產量不穩，蜂群運輸困難。

３．蜂種

在蜂種方面有大蜜蜂、小蜜蜂、中蜂和西方蜂，世界四大名種中意蜂、喀尼阿蘭蜂、高加索蜂均有飼養，另外還有飼養東北黑蜂。人工授精技術用於育種已達國際水平，並且已有蜂王的販賣。

４．養蜂器具

在養蜂機具方面，由於大陸目前飼養蜜蜂７８９萬群，蘇聯解體後，居世界第一位，全年蜂蜜產量２０　２２萬噸，因此養蜂機具扮演很重要的角。每年機具的更新，蜂箱要６０萬套，分蜜機２萬台，巢礎３千萬張，王台條要四百萬條。雖然大陸在十幾年來養蜂器具開發有長足的進步，像汽車系列、小型手推車、轉地用包裝器械、塑料王台條及全條脫粉器等之研製與推廣，大大推升了蜂產品的發展。但是與先進國家相比，由於勞動生產率低、單產低、生產機械化程度低，與現代化養蜂還有一段距離。目前大陸養蜂機具尚無一定規格，沒有協高管理的機關，所以生產沒有標準，只有蜂具廠自行開發，自行銷售，有的養蜂者自行找工匠製作，所以蜂具的形狀、尺寸各異，品質無保證，通用性、互換性甚差。目前大陸對蜂具有心人士要努力是希望農業部將養蜂機具的協調管理納入工作計劃，並且建立大型蜂具工廠使養蜂機具系列化、標準化、科學化。

５．副業養蜂

另外值得一提的是大陸目前也在提倡庭院養蜂，不僅可改善人民生活，增加農民收入外，對社會經濟收益有可觀的一面，具有不占耕地、少投入、高產出、見效快、收益高、風險小、工少，而且庭院養蜂規模小，蜂群少，產品產量有限，易於就地銷售，不必擔心價格影響。

檢討及建議

１．蜂產品極具市場潛力，蜂蜜、花粉、蜂王漿被視為天然健康食品，且本省蜜質好，受國人喜愛，歷久不衰，蜂王漿除外銷日本外，近年來亦轉銷國內市場。而目前加工層次低，宜開發不同產品形態，增加其附加價值，無論品質、包裝及行銷，都應朝向多樣化、大眾化、標準化加強改進。蜂產品之消費應用及生活化推廣。

２．蜂業為農業重要環節，蜜蜂為最重要的授粉昆蟲，對農產品的產量及品質功不可沒，將來宜建立一套健全的制度，並與休閒農業相配合。

３．由於生成本偏，高工資上揚，投入生產成本高出大陸甚多，且蜜源不足，不若大陸蜜源豐沛，無形中增加養蜂成，本病蟲害發生嚴重，高產蜂種生

產力日漸退化，本省亟須首重蜂產品的開發及蜂種改良，改進王漿生產技術，有效防治病蟲害及管制農藥污染，設法降低生產成本。

4．強化蜂業組織功能：組織是推行一切事業或制度之樞杻，歐美先進國家蜂業發達，得力於健全的組織，組織嚴密，本省養蜂機構除蠶蜂業改良場外，台大植病系昆蟲組、中興大學昆蟲系、屏農植保科、嘉農植保科只有部份人力投入，因此當務之急，應強化組織功能，以期加速確立適合本省之各種技術體系及蜂業改良。

5．本省屬亞熱帶圈，似亦應早日研究確立一套適應本省之蜂業經營型態、生產技術體系，並訂定長期發展方案，開展蜂業之新格局。

6．今後宜加強兩岸蜂業之技術交流，必可相輔相成，兩蒙其利。而本省蜂農養蜂技術已達到相當水準，甚至比先進國家有過之而無不及，惟下游加工之後段技術有待努力。

7．目前本省蜂業景氣已略為好轉，蜂農亦重振經營信心，惟因養蜂屬較費勞力之工作，且在現階段生產資材不斷上漲壓力下，亟需尋求生產技術之改進，以降低生成本，提高產與品質。因之引進先進國家生產技術，勢在必行。

結論

本省地處熱帶及亞熱帶，氣候非常適合於蜂業生產事業，自７８年，本場奉行政院核准辦理養蜂業務，經過數年來的努力，已獲良好績效。

今後如欲突破蜂業瓶頸，應加強產、官、學等單位之協調與繫，透過政府有關單位制定蜂業發展策略，加強產業界與學術研究相關單位之技術交流，以突破蜂業生產瓶頸，方能確保蜂業發展之順暢，今後更應繼續加強研究，寄望不久之將來能夠趕上歐美先進國家。

目前本蜂業研究經過數年的積極開展已初具基礎，今後似可仿國外舉行類似國際性研討會，不僅可發揮綜合整理集思廣益之效果，而且可藉機宣揚國內之所成，同時學習國外之新知識技術，對後續研究方向之擬定必有相當效益。今後的努力重點應加強蜂產品開發及品質的提升，農作物蜜蜂授粉增產，積極引進先進國家養蜂技術，培育養蜂人才，加速技術轉移，以產、官、學相互配合，相輔相成，一元化經營帶動蜂業整體性、全面性之發展。更有待我們蜂業工作者秉持日新又新的信念，全力以赴，開創新局。