

今日農業



養菇培訓班

PERTANIAN MASA KINI



PP5732/07/2011 (028204)

西馬：RM 3.00 東馬：RM 3.50

金絲燕研究機構 邁向國際



溫州恒羽燕窩連鎖有限公司



溫室老虎奶掀草藥新章

倒藻魚池惡夢

PIRO燕聲不怕停電

有機農耕供糧全球50年

養魚地點的選擇(下)

209

2011年6月



訂閱更方便
郵寄更快捷
請立刻向總代理
自來水報訂閱

- 探索金絲燕的重要資料
- 養蝦地點的選擇(下)
- 獅城引進垂直耕種系統
- CCM全國代理舉杯同樂
- 大馬環境培育養燕富翁

文／林有利（本刊特約記者） 圖／LiGNO生物科技私人有限公司



LiGNO生物科技私人有限公司外觀。



——專訪農業研究及發展機構(Mardi)研究員陳春生博士

治愈馬哈迪久咳建奇功

溫室老虎奶

眾所周知，傳統草藥一直在扮演着它們的角色，為人類提供醫療的“職責”，不過由于許多草藥沒有科學化和系統化的處理，所以傳統草藥一直只是在民間流傳，無法正式納入醫學的主流。

此外，草藥也是由于欠缺專人的研發以及生產，往往在原料供應方面會有不穩定的情況出現，進而造成草藥的發展一直受限。

就比如有一種被稱為“老虎奶”的菌類草藥，是一種功效良好的草藥，在傳統醫學當中，它被廣泛運用，例如華人用它來治療咳嗽、哮喘以及改善體質等，而馬來人則用它來治療乳癌、胃癌以及腫脹等的良藥。

但是卻由于長在熱帶森林的“老虎奶”并不容易找到，這使到想要將“老虎奶”這種菌類草藥發揚光大，並不是一件容易的事情。

農業研究及發展機構(Mardi)研究員陳春生博士接受《今日農業》月刊訪問時表示，無可否認，“老虎奶”在傳統醫學界中，一直被公認是優良的草藥，但是它的供應並不穩定，主要靠原住民在山里找到之後，才轉售給已經向他們訂購的人士。

由于“老虎奶”的產量極少，以我國而言，如果出動所有原住民到山里搜尋，一年也許找不到100公斤的天然“老虎奶”。

野生原料供應極少

所以，在國內許多人只聞其聲，而不曾見過真正的“老虎奶”。

陳春生博士也表示，在原料供應並不充足的情況下，很少有人願意在“老虎奶”的醫藥功效方面下功夫，因為就算是研發出“老虎奶”的醫藥產品，可能在原料供應不足的情況下，也無法在市場提供穩定的貨源。

無論如何“老虎奶”供應不足的問題，

後，這已經為這個傳統草藥打開了無限的商機。

多年來，陳博士在與私人界的合作下，LiGNO生物科技私人有限公司(LiGNO Biotech Sdn. Bhd.)已經成為世界上首家生產“老虎奶”菌類的公司。這家公司成立的宗旨便是培育、推廣和商業化“老虎奶”菌類。

敦馬曾贊：咳嗽良藥

陳春生博士表示，其實，人工培育“老虎奶”的研究工作，是在一次偶然的機遇下展開的。這個機遇是在追溯至2002年，時任我國首相敦馬哈迪一句“咳嗽良藥”，而掀起的“老虎奶熱潮”。

他說，當時敦馬哈迪久咳不愈，在經過有人介紹“老虎奶”這種傳統草藥給他之後，竟然治愈他的頑疾，這使到他由衷的感激這種草藥。

雖然敦馬哈迪稱贊這草藥的新聞已經淡去，人們開始忘記這草藥，不過卻為復活這傳統草藥埋下伏筆。陳春生博士在默默耕耘了8年之後，一向被定位為無法用人工無菌狀態下培植的天然植物的“老虎奶”，終于被成功研究出可以大量培植“老虎奶”的方法。

這項成功不只是農業研究及發展機構的成就，也是本地自然草藥界的大突破，更意味着我國是第一個成功在無菌狀態下培育

掀草藥新章



如今已經迎刃而解了，因為陳春生博士透露，經過多年的研究與開發，他已經成功將原本屬於野生的“老虎奶”，轉變成為可以通過室內培育的“老虎奶”。

此外，他也透露，以目前培育室的空間，而且培育過程只要半年，每月整百公斤不是問題。這意味以前要一年才能得的產量，如今一個月便可以獲得，而且只要擴大培育室的空間，產量還有可以進一步擴大。

這意味着在“老虎奶”可以人工培植之



產品的品質是透過先進儀器作精密分析來鑒定的。



人工培育室內一盒盒的老虎奶堆滿鐵架，可見產量驚人。

“老虎奶”菌類的熱帶雨林國家。

目前LiGNO生物科技私人有限公司便是國內首家擁有這方面專利的公司。陳春生博士表示，LiGNO生物科技私人有限公司除了會推出“老虎奶”的產品之外，如果有人要求合作或是聯營方式，開發“老虎奶”的用途的話，該公司也會願意合作，一切都可以商談。

開拓無限商機

他說，在中國森林里有靈芝和人參，而我國熱帶雨林也有探索不盡的寶藏，而“老虎奶”菌類就是其中一種，所以他認為在成功研發人工培育“老虎奶”的方法之後，已經為我國帶來無限的商機。

這主要是因為在亞洲，大部份國家和地區的人民都會知道“老虎奶”菌類的功效，只是一直很少機會，或者是沒有機會接觸到這種被視為非常珍貴的草藥。

這次能夠研究成功，真的要多虧敦馬哈迪一句“咳嗽良藥”而于2002年掀起一陣小小的“虎奶熱潮”。為何陳春生博士會由于一句話而如此積極地研發“老虎奶”呢？

其實，原因非常簡單，那就是敦馬哈迪是一位西醫，但是他卻對身為傳統草藥的“老虎奶”極感興趣。但當年的這草藥一定

其奧妙在其中。

因此關於“老虎奶”的新聞雖然很快就淡化，但是陳春生博士卻從2002年起開始投入無菌狀態下培植老虎奶的研究工作，以現代科學見證其藥效和治療功能花了整整6至8年時間，經過無數次的失敗和試驗，終於成功研究出在無菌狀態下培植老虎奶的方法，讓逐漸被遺忘的國寶，重新復活，而且更加生命旺盛。

當時農業研究及發展機構和私人界合作，也就是LiGNO生物科技私人有限公司，以開設專門無菌狀態培植“老虎奶”的工廠，以便克服天然草藥供不應求以及藥性不穩定的兩大弱點。

“這不是新東西，只是過去人們一直將它當成神奇草藥，如今我們只是用科學加以鑒定，以衛生和專業手法處理和改良，重新找回幾乎消逝的傳統智慧，繼續惠及所有人。”

開始投入試驗時，憑他小小的實驗室，花了好幾年時間，也不去計算失敗了多少次，直到2008年，皇天不負苦心人，終於讓他試驗成功，在室內培育出珍貴的“老虎奶”。

所謂的“老虎奶”，其實就是一種長得有點類似靈芝的菌類。據說，這種菌類是在老虎喂哺幼虎時，虎奶不小心掉到泥土上而



研究員在培育過程中細心工作。

長出來一種菌類，所以才有“老虎奶”這個名稱。

由于是屬於菌類，所以在研發人工培育時，首先的步驟便是從第一顆天然“老虎奶”中取出菌絲（mycelium），如果沒有這個東西，就無法開始培植。

在調整過的室內溫度控制系統下，菌絲經過一段時間的生長和刺激過程，就會慢慢長出菌苗，直到慢慢成形、硬化，就會長成“老虎奶”，而培植的養分和元素，則是獨家研制的配方。

雖是冷氣空間，但室內的控制系統，溫度要調整到天然環境一樣，熱帶雨林的溫度，熱帶雨林的環境，單單是這些氣候、溫度變化和土壤成分，就費了好一段時間研究記錄。

歷經8年培植成功

“我們經過6、7年才找到正確的培育法，再用一年左右的時間，才完成整個培育過程的研究。”

“意外的是，培植的居然比天然的藥效更好更穩定，我們最初也覺得難以置信，但後來發現，天然的老虎奶所含有的藥效和能量，都被長出地面的菌柄和菌帽給消耗掉了，而我們研究培植出來的，純粹是菌核，也就是根部而已。換言之，整顆的能量未經消耗。”

他表示，培育的“老虎奶”也會長出菌帽，但人工培植的好處就是，能夠控制菌帽的生長和藥性的消耗，只要不讓菌帽長出，

在菌核成形後就制成藥品，就不會消耗掉菌核所含有的能量。

他強調本身是學者，若研究成果沒有證實100%安全，絕對不可能對外公布。

陳春生指出，研究證實，“老虎奶”具有消炎和促進抵抗能力的功能，目前較顯着的治療績效是許多哮喘病患的回應。在醫學上，哮喘屬於一種炎，迄今的實驗結果顯示“老虎奶”在治療哮喘方面，確實具有顯着療效。

在進行人體實驗之前，研究人員曾以老鼠為實驗，發現吃了老虎奶的老鼠，體溫會稍微提高，而且變得比較活躍，因為老虎奶屬於溫性，所以具有提神作用。

此外，馬來族群有服用“老虎奶”治療癌症的傳統做法，不過陳春生坦言，站在研究學者的角度，該單位不能因此而定論“老虎奶”的多用途功能，但未來將與大學合作，把治癌和各種回應列為深入研究的方向，逐步發掘老虎奶的其他功能。

總的來說，隨着我國成功培育“老虎奶”菌類之後，相信商機是無限，因為除了本地市場之外，外國也是一個龐大市場，目前只待有心人去開拓而已。

如有任何詢問，歡迎致電陳春生博士：012-2018140。



至誠恭賀

馬來西亞金絲燕研究中心
金絲燕研究中心研究會

院長
理事長



陳勁銳先生 榮獲
(Dr. David Tan Kim Ting)
美國高登大學
Doctor of Philosophy, Honoris Causa
From
Golden State University, USA
農業管理系榮譽博士學位志慶

再接再厲

今日農業月刊
今日農業學院

同敬賀