

apophasis / May 15, 2012 11:02AM

[\[中醫\] 培育北冬蟲夏草 大葉大學有成](#)

[中醫] 培育北冬蟲夏草 大葉大學有成 ( [英文版](#) )

《聯合新聞網》( 2012/05/14 ) 大葉大學與國科會合作，研發出以LED燈在室內培育「北冬蟲夏草」技術，所培育出的北冬蟲夏草「蟲草素」含量是傳統冬蟲夏草蟲的10-100倍，對人體疾病有更多的療效，且所研發出的培育技術是以較低的成本量產北冬蟲夏草，讓消費者可以更低廉的價格取得。

「北冬蟲夏草」與「冬蟲夏草」的差別，主要在於感染寄主的階段，北冬蟲夏草寄主以昆蟲之「蛹期」為主，因此也稱蛹蟲草；冬蟲夏草則是感染昆蟲「幼蟲期」所生。因為冬蟲夏草近年來遭大量挖採，造成產量銳減，售價不斷上揚，達到每公斤40萬以上。冬蟲夏草全球市場值600億台幣，但北冬蟲夏草可望成為替代品。

大葉大學「LED光譜組合量產栽培北冬蟲夏草子實體技術」是由國科會補助之產學計畫。北冬蟲夏草別名「蛹蟲草」，為一種藥用真菌。大葉大學生物科技暨資源學院長徐泰浩找到以最適合北冬蟲夏草生長的LED光譜組合、光週期及強度，以更有效在室內栽種。

徐泰浩指出，北冬蟲夏草的「蟲草素」含量是冬蟲夏草10-100倍，含有廣泛的生物活性，包括抗癌、降血糖、抗菌、降血脂、抗發炎、免疫調節、抗氧化等，且現在已應用於癌症治療藥物，可治膀胱癌及白血病。北冬蟲夏草不僅功效廣泛，價格也便宜，是冬蟲夏草的40分之1。

徐泰浩的研究成果是世界首創，只需要白熾燈8分之1的耗電量，就能培育北冬蟲夏草，而且此培育方式可縮短栽植時間，增加子實體及蟲草素含量。此技術先期將移轉給大榮生技，並規畫在馬來西亞量產。徐泰浩已獲得「促進蛹蟲草子實體形成及蟲草素生產方法」及「生產生物活性成分-蟲草素方法」2項專利。

深入資訊：

[聯合新聞網 2012/05/14](#)

---

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)

---