



# 家蠶生產北冬蟲夏草研究開發

The Technique of Producing *Cordyceps militaris* by Silkworms

北冬蟲夏草 (*Cordyceps militaris*) 又稱“蛹蟲草”，簡稱“北蟲草”，為冬蟲夏草 (*Cordyceps sinensis*) 的近緣種，其功能性成分與之相近，被認為最佳代用種，並廣泛被應用。本技術利用家蠶活蛹或蟲體行人工接種感染北蟲草菌，並在適當條件培養，成功誘導子實體產生，並具高蟲草素含量，可大幅提升養蠶的附加價值，發展台灣生技蠶業。



圖一、北蟲草平板培養原菌



圖二、左為正常蠶蛹；  
右為接種感染之蠶蛹



圖三、誘導產生子實體



圖四、培養完成之家蠶蟲草

研究人員：吳登楨 \*  
\*E-mail : wudj@mdais.gov.tw