



「太空包」栽培木耳

杜柏

木耳太空包栽培法

近年來，很多人注意到木耳的所謂「太空包」栽培，雖然從事栽培的農友很多，但大部分都失敗了。茲將本栽培法的要點，和失敗的原因說明於後，以供有興趣的人士參考。

木耳是木材腐敗菌的一種，在研究森林病害的人來說，它是木材的害菌。但因為該菌所產生的子實體（木耳）含有人體所需要的營養，又不含毒素，所以我們就以人工栽培，採木耳供為食用。

木耳人工栽培是以木材為栽培材料，因為栽培者漸多，木材供應已感到不足，因而有以製材廠副

產物鋸屑作為培養材料的所謂「瓶栽法」產生。

但是使用玻璃瓶培養木耳時，運輸破損率較高，單位重量也大，為改良這些缺點，乃改用PE塑膠袋盛裝木屑，採用活動瓶頸作成太空包，經攝氏一二〇度十五磅壓力殺菌後，接種木耳菌絲，按照傳統的培養方法培養，待菌絲走滿全袋，即送入PE洋菇舍內，將袋子兩端剪開，立即噴水，施行一般管理，即可採收木耳。這就是所謂的太空包栽培。

太空包很長，採收完畢之後，可將兩端切除約一英寸，噴水，使再發生木耳，重複進行，直到不再發生木耳為止。

成本低收量高

太空包栽培木耳成本低廉，木耳收穫量比玻璃瓶培養者高，而且可以剪除太空包的兩頭，由兩端同時收穫，使一包發揮兩瓶的生產能力。

此外，因袋子較長，可以重疊多層平放，所以在同一棟PE洋菇舍內，收容量比瓶栽時多，而菇架的重量負擔，仍比瓶栽為少。

栽培成功有秘訣

太空包栽培雖有上述各種特點，但想栽培成功，必需具備高度的菌類知識和病理常識。太空包栽培失敗的主要原因，有下列幾項：

(1) 太空包不如玻璃瓶之硬，所以在搬運時，或剪開袋口之前，不宜常常弄動，否則裡面的菌絲因此而斷，一旦斷了的菌絲雖然可以再生，但總需要經過一段時間，而乘此空隙，常有雜菌侵入，成為產量降低，或栽培失敗的原因。

(2) 木耳栽培的季節，平常是從清明前後開始，一直到秋天的白露為止。這是很長的時間，假如在洋菇收穫完成後，一直沒有將廢堆肥移出舍外，病菌就會在舍內大量繁殖，而此時要想消毒菇舍，所需藥物必多，效果必不理想。

菇床和菇舍的消毒工作，必須在洋菇栽培結束後立刻進行。

(3) 木耳栽培期均在高溫時期，若為了節省電費而不使用風車，就容易招來雜菌。

假若風車照開，還有青霉發生時，應暫時停止風車，以殺菌劑防除雜菌之後，再開風車。

(4) 以風車和殺菌劑防治雜菌，仍有一定的限度，所以在氣溫最高的七月及八月，最好放棄木耳栽培，而注重四、五、六月及九、十、十一月兩個季節的生產。

(5) 舍內的濕度，最好用霧狀保濕器來保持。必要時可加用一多強力漂白粉水製造濕霧。霧狀保濕器每台價格二、八〇〇元，不算太貴，可使用多年。有此設備，可減少許多技術上的困難。

此外還要準備一支切紙廠用的鋼刀，形狀如菜刀，可隨時隨地切除被雜菌污染的袋口部分，減少舍內污染的根源。

以上幾點，是木耳太空包栽培失敗的主要原因，也是栽培成功的秘訣，以往失敗過的人，不妨依此法再試試看！

泥鰍·土利·鯰

泥鰍、土利、鯰，是可以互相混養的，但是最好以其中的一種為主，混養鯉、鰱魚。

泥鰍、土利、鯰多以人工混合飼料飼養，所以池水容易肥沃，發生大量動植物浮游生物，消耗池中氧氣。如果混養鯉、鰱魚，因鯉魚喜食動物性浮游生物，鰱魚喜食植物性浮游生物，所以可保持水質穩定。

泥鰍、土利、鯰可以人工或天然繁殖。天然繁殖生存率低，因此最好以人工繁殖。(劉嘉剛)