

## 統荃生醫股份有限公司 野生花臉香蘑 (*Lepista sordida*) 子實體人工馴化產品開發計畫

### ■公司小檔案



- 甲、成立日期：97年6月  
乙、負責人：黃勺紋  
丙、資本額：1000萬元  
丁、員工人數：15人  
戊、經營理念：

本公司創立於2008年，結合一群具有研發能力及產業界精英所組成，將所學應用於我們熱愛的台灣及所關懷的人們。研發團隊常思考該如何將具有研發基礎之產品應用於消費大眾上，期望為生化科技產業開出一條活路，秉持著優質研發商品化精神，在生產上系統化工廠優良製程，降低客戶之研發成本及風險，針對客戶之通路及需求量身訂作專屬之產品。

己、本案合作之技轉單位：  
財團法人成大研究發展基金會

### ■計畫緣起

花臉香蘑(*Lepista sordida*)屬於土生性食用菇類的一種，習用堆肥馴化栽培，容易重金屬吸附的問題，本計畫目標開發以半自動化立體栽培技術，馴化生產花臉香蘑子實體，以做為進一步開發保健食品用基材。本計畫設計擬以中藥草-牛蒡及農業廢棄物做為培養基質，以太空包的製作方式，培養花臉香蘑菌絲

體，再將菌絲塊打散，平鋪在透氣性籃架上，以不含重金屬之不織布或泥碳土替代一般土壤等做為覆土材料，再以菇舍管理方式，進行栽培出菇試驗。除了統計生產效益外，所獲得之子實體，未來更可進一步探討其抗氧化等生物活性，作為新興保健食材及生物科技食品原料。

### ■新產品簡介

花臉香蘑 [*Lepista sordida* (Schum.: Fr.) Sing.] 又名紫晶香蘑，紫晶口蘑，丁香蘑，花臉蘑，紫花臉香蘑，氣味濃香，色澤宜人，味道鮮美，鮮食、干食風味俱佳，是香蘑屬 (*Lepista*) 中具有很高開發價值的優良食用菌。

花臉香蘑因其菌蓋扁、半球形，幼嫩時中部稍微下凹，菌蓋表面濕潤時呈半透明狀或具有水浸狀花紋，故在東北黑龍江地區都稱之為花臉蘑。雲貴山區百姓傳該菌有養血益肝功效而俗稱之為“養血菌”。鮮活時菌內淺紫色、菌蓋淺紅菱色或藕粉色，有香氣散發，故又稱其為香蘑。該菌蛋白質含量豐富，各種氨基酸比較齊備，特別是鈣、鐵、胡蘿蔔素和煙酸含量豐富，還有較多的微量元素銅、鋅、氟、碘等，因此具有養血、益神、補肝和五臟之功效，常食有利于治療貧血崩漏、久病體虛、神疲、健忘等症，能使肌體及時排毒並增加食慾，令人充滿活力。

參考資料：<http://www.gooCBS.com/syj/hualianmo1.htm>

本次計畫人工栽培完成之花臉香蘑子實體實品圖



### ■計畫創新重點

野生花臉香蘑在國內尚無人工栽培記錄，本計畫首度嚐試研究以人工馴化栽培方式，栽培出子實體，以做為未來保健食品原料之一。

本計畫除以嚴謹的標準化流程，以系統性大量洋菜培養皿篩選高產量菌株之生物技術手法外，計畫重點在於新穎性創新改良式太空包介質生物轉換及高產量子實體人工馴化栽培技術。本計畫創新有別於一般的土生菌堆肥栽培方式，並納入中藥草為培養基材之一，以為生物轉換之重要概念，其創新性重點如下：

1. 以木屑加中藥草-牛蒡為基礎培養基，利用太空包裝方式，充填培養基，以培養花臉香蘑菌種。
2. 待菌種長滿後，去除太空包外塑膠袋，將菌絲塊打散，平鋪於透氣塑膠籃中，上面覆蓋不織布出菇，以替代一般的土壤。

### ■研發成果及衍生效益

本計畫開發之產品預計可達到下表之產值。

年 產品	預計產銷 (單位:千元)		
	101	102	103
(1) 生鮮菇	200	250	300
(2) 保健食品原料	850	800	1250
花臉香蘑保健食品添加物	100	150	250
花臉香蘑保健飲品	250	300	400
花臉香蘑保健膠囊	300	350	650
總計	8500	10500	15500

### ■專案執行重要心得

統荃生醫股份有限公司為97年剛成立的新創公司，本次能獲得經濟部工業局的補助執行野生花臉香蘑(*Lepista sordida*)子實體人工馴化產品開發計畫，除了深感榮幸以外，更格外珍惜此次機會，因公司研究團隊皆為生物技術背景，擅長發酵工程、萃取技術等商品化技術，但本計畫之研究對於本公司技術團隊反而是一個全新的挑戰及磨練。

為何不是本公司擅長之核心技術，卻執意提本計畫呢？

有鑑於在生物處理技術應用保健食品開發當中，許多技術在好，若沒有源頭優質的原料，一切仍會功敗垂成，而菇菌類又是保健食品選材之大宗，舉凡巴西磨菇、牛樟芝等已被同業大量採用，不論研發技術或是消費者接受度都已呈現一定的成熟度，然而沒有辦法再創造新興原料嗎，答案當然絕對是有的，只是在保健食品領域與美妝保養品領域一樣，永遠有著蛋塔效應，當一個原料被炒紅了，眾多生技公司即隨之跟進販售，而這些題材總是靠大廠及傳銷公司運用商業手法炒作，消費者的健康、食用真正安全已經變得不是重點了。



為了良心開發有益於消費大眾的保健食品，本公司逐希望究本根源從原料掌握開始進行，相信有好的原料就會有好的產品，有好的產品就能有永續的商品，而從原料研發需要更多的時間及成本，也因此方提出本計畫，希望透過政府的補助減少研發期的支出負擔。

感謝本次計畫在CITD委員、成大、南台科大、嘉南藥理科大以及惠生泉菇場多位產學界專家協助及指導，讓花臉香蘑子

實體人工栽培復育能如期成功，對本公司而言，除了能掌握關鍵性原料，進而衍生數十項具商機的商品外，亦是提供消費者安心原料的保證，即使為了使本計畫成功，研究團隊已分不清自己到底是研究員還是農民，時而栽種時而分析時而培養下土時而觀察，但這一切現在看來都是值得的，經過本計畫的執行也讓本公司處理技術邁向更全方位更具競爭力。

