普通念珠藻-雨來菇於精緻產業的開發利用及培育技術改善研發計畫

正啟企業股份有限公司

公司簡介

成立時間：61年11月
計畫聯絡人：潘秀琴
主要產品：五金、食品等買賣業。五金零件、機械零件製造加工買賣業務
公司網址：http://www.chengchee.com.tw(工廠)
宇相網址：http://www.unishow.com.tw(農場)

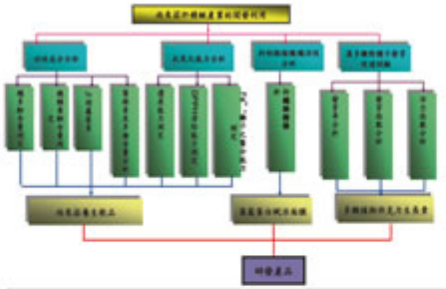
正啟公司　宇相公司

公司創立於民國61年，為配合政府發展生物科技及公司多元化經營，於98年成立宇相農場，涉入生物科技產業之相關業務，其中以普通念珠藻(又稱地耳或雨來菇)為發展之標的物，現於屏東縣滿州鄉擁有普通念珠藻-雨來菇培植場，該農場所培育之雨來菇目前主要提供食材用。為求雨來菇的多元利用及提升產品價值與高利潤，將著手研發雨來菇的相關產品。民國101年宇相農場於5月正式升格改名為 宇相生物科技有限公司，及進駐輔英科技大學產學育成中心。

計畫創新重點

將普通念珠藻-雨來菇研發製造成多元產品乃為全新的技術，目前市面上也無相關之產品，若此計畫能獲得執行的機會並研發成功，將會是在這全新領域的一大突破。

未來該項技術所生產之雨來菇將應用於保健食品生產、藻多醣生物性肥料生產及香妝產業原物料之應用。



雨來菇於精緻農業之利用分析

計畫介紹

本研究計畫之執行標的是將念珠藻-雨來菇開發出具保健功效之保健食品、提升植物生長或發芽之生物性肥料、開發藻藍蛋白可利用於香妝產業及改善雨來菇培植環境藉以提昇產量。目前市面上並未有類似產品或研發計畫出現，因此本計畫有關普通念珠藻-雨來菇於精緻產業的開發利用及培育改善計畫應屬創新的開發計畫。

市場效益

念珠藻的食用安全性、藥用價值已得到證實，其產生的多糖物質具有一定的抗病毒活性。若得到其大量培養物，經過一定的加工處理，可將其製成保健食品，將有很好的市場前景。

保健養生飲品年市場需求量預估會達5,000盒以上，其年產值約300萬台幣。而藻藍蛋白面膜年市場需求量預估會達20,000盒，其年產值約596萬台幣。雨來菇產品擴展性依目前已擴展出6樣產品與廠商研擬中。

成果效益

- 本計畫研究成果以雨來菇為原物料，可提供生產符合保健食品產業、香妝產業及肥料產業多功能訴求之產品，可形成不同層面衍生產品之應用，建立產品佈局，創造雨來菇之附加價值。
- 本計畫執行期間增加投資3件，投入金額6.5萬元，協助訂單爭取約29萬元、提升產品價值約25萬元、協助技術移轉約25萬元。
- 預計後續將擴充人力晉用研究人員5名，生產人員1名。並增加投資廠房設備金額約300萬元；並預計將爭取訂單20件約250萬元。

本計畫研發之產品

創新/研發心得

研發人員照片

由於本公司是以生產為導向之生產單位，對於生產技術之提升及產品之研發較難以獨立完成。因此利用本次之高雄市地方產業創新研發推動計畫(SBIR計畫)以產學合作方式尋求學界之協助，新能改善及解決本公司所面臨之問題。並新藉由多元之發展及多角化之經營能提升公司的競爭能力與獲利能力。

至於對學界之貢獻及幫助，則可藉由計劃之執行提供研究經費並由計劃之執行可讓參予本計劃之學生獲得適切之實務訓練，並利於日後之就業。