

To: Miss Wong (學生事務處)
Fr: Ho Luen
ext 8891
新聞稿 PRESS RELEASE



186

致文教版／醫療版編輯：

中大關海山教授獲政府資助 培育優良香菇提高營養價值

營養豐富的香菇（即冬菇）是老幼咸宜的佐膳佳品；醫學研究更發現香菇具抗癌作用。不過香菇品種多、質素亦參差不一，不同品種的香菇價格可以由每斤數十元至數百元不等。要提高香菇的品質，必須從改良品種及培植方法著手。

香港中文大學生物系關海山教授，自九三年開始研究以分子生物科技改良香菇品種，並連續四年獲香港政府研究資助局撥款支持。

關教授指出，他開展的研究共分三部分，分別是（一）描繪出香菇分子遺傳結構圖及特徵；（二）香菇內用以降解培植料的木質纖維素酵素的特殊表達基因之鑑定及基因繁殖；（三）香菇子實體發育基因的克隆及繁殖。三項研究雖然重點不同，但方向一致，目的是以科學方法改良香菇品種，提高產量。

關教授解釋稱，香菇分子遺傳結構圖的內容有香菇分子標記、分子成分及分布，科研人員根據此圖譜內容，識別及抽取有助香菇發育的基因；某些香菇味美，有的肥厚，有的生長快速，各有優點；這些基因經過重組後，便能培植出優良的新品種。關教授的長遠目標，是以生物科技方法把不同優點的基因置於同一品種內，生產優良品質的香菇。

關教授又表示，基因繁殖（又稱分子克隆）方法，是培育優良品種的重要過程，即把一些優良基因分離後，植入香菇體內，然後大量繁殖。

目前，關教授已鑑別出十多種在菇體發育過程中，可能有特別效能的基因；他也成功地利用基因繁殖方法，複製當中數種基因作深入研究，了解香菇菇體發育之步驟及成長模式，希望有效地縮短香菇發育時間及增加產量。不日我們可望吃到價廉味美的香菇，甚至可以利用改良的香菇，製造健康食品、調味料、和抗癌藥物等。

關海山教授八二年獲美國加州大學戴維斯分校頒授博士學位，現為中大生物系副教授。

關教授之研究重點包括香菇之分子遺傳學分析，例如，測定品種、繪製遺傳圖譜及設計育種程序；香菇的基因繁殖、纖維素和木質素酵素基因之分析及應用；以及香菇菇體發育過程中的分子遺傳學研究。關教授八六年起，先後八次獲香港政府研究資助局與裘槎基金會，撥款資助其研究計劃。

一九九六年十月一日

有關相片放政府新聞處信箱備取。

新聞界查詢，請致電中大新聞及公共關係處何鸞 2609-8891。