

種苗市場

- [「超級青花菜」：英國傳統育種商業化成功案例](#)
- [對抗黃瓜，番茄和甜椒根結線蟲的新根砧](#)

「超級青花菜」：英國傳統育種商業化成功案例

英國超市在 2011 年 10 月推出「超級青花菜」品種‘Beneforté’，代表了英國生物科學界超過二十年的努力所換得的特殊成就。這個以消費者為本所開發的高營養產品，是英國生物技術暨生物科學研究委員會(BBSRC) 所支持世界頂尖研究機構和專業技轉公司(BBSRC 擁部份股權)合作努力的成果，‘Beneforté’所含的 glucoraphanin 較一般青花菜高出 2-3 倍。攝入 glucoraphanin 後可轉化成蘿蔔硫素 sulforaphane。動物模式系統研究顯示：蘿蔔硫素可使心臟疾病發生率降低，減少某些種類癌症，提高抗氧化酶之濃度保護人體內 DNA 免受損害，也能夠讓人老化的很健康。



傳統育種法所育出的‘Beneforté’，是由研究植物基本生物學的 John Innes 中心(John Innes Centre, JIC)和研究營養和人類健康關係的食品研究所(Institute of Food Research, IFR)一起合作開發。這兩個機構皆收到 BBSRC 所提供的研究基金，光是 2010 年為長期研究計劃及輔助基礎設

施提供資金，JIC 就收到 2800 萬英鎊，而 IFR 則是收到 1300 萬英鎊，因此能繼續主導影響深遠的研究計劃，並讓科學轉化成爲新的產品、服務或提供建議。

但從野生青花菜走到超市上架產品的旅程也花了十年的光陰，這不光光只是科學。從實驗室轉移到超市貨架，還需要商業及法律的專業知識，這部份的工作是由 1994 年成立，發展專利和授權技術創新研究與合作的植物科學股份有限公司(Plant Bioscience Limited, PBL)所完成。PBL 是 JIC、BBSRC 及 Sainsbury 實驗室(Sainsbury Laboratory)所共同持有的公司，BBSRC 代表了該公司董事會，坐落在與 JIC 和 IFR 比鄰的諾維奇研究園區(Norwich research park)內，形成了英國頂尖科學的獨特核心。PBL 的總經理表示：「‘Beneforté’在 M&S 賣的很好，如果這能持續，英國的科學界就可重生」。

資料來源：

http://www.seedquest.com/news.php?type=news&id_article=22526&id_region=&id_category=&id_crop=

對抗黃瓜，番茄和甜椒根結線蟲的新根砧

Wageningen 大學溫室農業單位花了 5 年的時間研究，找個一個對荷蘭溫室內包括 *Meloidogyne incognita*、*M. hapla* 及 *M. javanic* 等危害嚴重的根結線蟲有高抗性的根砧。本項計畫是由荷蘭農業部資金支持研究。

高抗性的根砧應該嫁接親和性高的接穗，這樣才能生長良好、產量高又品質好。

胡瓜親和性高的高抗性根砧有 64-10、64-12 和 Harry。但最近種子公司停產這些砧木的種子，印度南瓜(*Cucurbita maxima*)與南瓜(*C. moschata*)的種間雜交種對根結線蟲的抗性又不夠高。番茄親和性高的高抗性根砧有 PG76、Brigeor 和 Big Power。甜椒親和性高的高抗性根砧有 Snooker、Capital 和 DRO 3413。

總體而言，番茄及甜椒的抗性根砧品種對 *M. incognita* 及 *M. javanica* 的抗性較對 *M. hapla* 來的要高。但大多數的胡瓜根砧對 *M. incognita* 的抗性較對 *M. hapla* 來的差。

資料來源：

http://www.seedquest.com/news.php?type=news&id_article=23378&id_region=&id_category=&id_crop=

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0168/20168.pdf>