

辛世文教授簡歷



辛世文院士為植物分子生物學家及農業生物技術專家，1942 年出生於廣東省湛江市，1966 年獲香港中文大學理學士學位，1968 年獲香港大學頒發特別榮譽學士學位，並於 1970 年獲理學碩士學位。1974 年，他負笈美國威斯康辛大學麥迪遜主校，取得哲學博士學位後，留在該校擔任博士後研究員及助理研究教授；其後，他於美國加州 ARCO 植物細胞研究所擔任高級研究員、首席科學家及分子生物部門主任。1987 至 1995 年，他於美國夏威夷大學從事研究及教學工作。1996 年回母校出任生物系講座教授及系主任，現任中大善衡書院院長、生物研究講座教授、植物分子生物學及農業生物科技研究所所長、教資會卓越學科領域植物及農業生物技術中心主任，國家農業生物技術重點實驗室（香港中文大學）主任、清華大學、中國農業大學、浙江大學、中國科技大學、南開大學等十二所國內院校及研究機構教授、名譽教授、客座教授；亦於農作物基因資源與基因改良國家重大科學工程、中國農業大學國家農業生物技術重點實驗室、中國國家水稻生物學重點實驗室，以及台灣中央研究院植物暨微生物學研究所等擔任科學顧問及學術委員。

辛教授屢獲獎譽，1984 年獲美國 ARCO 卓越研究獎，1996 年獲中國國務院友誼獎章，2000 年獲北京人民政府長城友誼獎，2003 年當選中國工程院院士，2005 年獲選為香港傑出領袖（教育 / 研究），2008 年當選國際歐亞科學院院士，2009 年獲選香港大學理學院傑出校友，並於 2010 年獲香港中文大學頒發榮譽院士。

他自 1970 年起致力研究植物分子生物學，尤其是基因的克隆、結構、表達及功能，取得開拓性的成果。1980 年，辛教授成功複製世界上第一個植物基因，並發現植物基因內含子（1981 年於《自然雜誌》（*Nature*）發表），其後參與克隆與 *Bt* toxin 有不同抗蟲機制的 Arcelin 蛋白基因（1988 年於《科學雜誌》（*Science*）發表）。1989 年，透過基因工程，辛教授成功將種子蛋白質中必需的氨基酸（甲硫氨酸）含量顯著提高三成（*Science News*, May 13, 1989; *Plant Mol. Biol.* 1989），為全球首例成功運用生物技術提高植物必需的氨基酸含量。1996 年，他透過生物技術，利用巴西豆高甲硫氨酸蛋白基因提高植物甲硫氨酸含量，引入至大豆的研究中。但這蛋白質有致敏風險，引起世界對轉基因食物可能帶有致敏原的認知及關注，促進了一系列基因改造食物致敏性評估及測試的確立，保障基因食物的安全。

1996 年回港後，辛教授獲香港特區政府教資會卓越學科領域、香港研究資助局，以及國際蓋茨基金的支持，集中研究及發展農業生物技術，透過遺傳工程，改進水稻的質量及產量，並開展研究與發展種子作為高效生物反應器。自 1980 年起，辛教授共栽培了 43 名碩士及博士生、28 名博士後研究員及 25 名訪問學者；在國際科學期刊發表了超過 90 篇 SCI 論文，包括《自然雜誌》（*Nature*）及《科學雜誌》（*Science*），並獲 8 項國際專利（另 9 項尚在申請中）。

除教學及研究外，辛教授亦具豐富的工業界管理（出任美國加州 ARCO 植物細胞研究所分子生物部門主任）、學術界研究管理（出任卓越學科領域植物及農業生物技術中心主任，包括四所大學、21 個實驗室、共 8,880 萬港元經費的運用）及行政經驗（曾出任中大生物系主任，現任善衡書院創院院長）。