

林漢明教授簡歷

林漢明教授於 1981 年至 1987 年期間於香港中文大學攻讀生物學士及碩士學位，1992 年獲美國西北大學分子生物學系博士學位，1992 年至 1996 年任紐約大學博士後研究員，現為香港中文大學生物系副教授、博士生導師，以及分子生物學課程副主任，並於 1999/2000 及 2005/2006 兩度獲香港中文大學理學院頒發模範教師獎。他於 2001 年開始獲選為中國作物學會大豆專業委員會委員，並由 2005 年起出任副秘書長至今。2008 年，林教授兼任農業生物技術國家重點實驗室（香港中文大學）副主任；實驗室於 2008 年由國家科技部批准成立，主任為中國工程院院士辛世文教授。

林漢明教授是研究基因功能的專家。他早年致力研究細菌內維生素 B6 的基因調控，並提出複合操縱子協調不同細菌代謝途徑的理論。在後來的植物分子生物學研究中，他是全球最早發現植物中含有代謝調控、谷氨酸受體和氮感應蛋白 PII 的科學家之一，並因而獲數項美國專利。此外，他在模式植物擬南芥中發現了重要的天冬醯胺合成酶基因家族，其中的基因可用於調控氮代謝的源庫關係，亦與脅迫反應相關，這些發現亦能應用於大豆研究。林教授就氮代謝和氮信號傳導的相關研究發表了多篇開創性的學術文章，包括 *Nature*、*Annual Review of Plant Biology*、*Proceedings National Academy Sciences of USA*、*Plant Cell*、*Plant Journal* 及 *Plant Physiology* 等期刊。

林教授在農業生物技術國家重點實驗室（香港中文大學）組織了一項綜合研究計劃，從優質種質資源中鑒定及發掘可增強作物在生物與非生物逆境中生存能力的關鍵基因。數年間，他所領導的研究成果正在美國申請五項專利。近年，他發表多篇論文公布其研究成果，當中包括大豆中耐鹽與耐乾旱基因及水稻中與抗病反應相關編碼的新信號傳導分子的基因的研究，有關結果刊登於 *Journal of Biological Chemistry*、*Plant Physiology*、*New Phytologist*、*Plant Cell & Environmental*、*Journal of Experiment Botany* 等科學期刊。2009 年，他與常汝鎮、邵桂花及劉忠堂研究員合編《中國大豆耐逆研究》一書，由中國農業出版社發行。

林教授去年開始與華大基因研究所合作，主持一項大型的大豆基因組研究項目，透過大規模基因組測序，了解野生及栽培大豆基因組中因人工篩選下所發生的變化，為世界大豆科學研究及育種提供重要的訊息和數據，最新結果成為新一期 *Nature Genetics* 的封面故事。

更新於2010年11月15日