

1. 香港經濟日報 | 發行情/接觸人次: 100,000 | 2020-01-13  
報章 | A24 | 港聞  
字數: 828 words

---

## 大豆結合STEAM 中學生變身研究員

---

科學家少有「貼地」與中學生交流，本地中學STEM教育活動亦鮮有衝出課室。

有中大學者聯同「大教育平台」，將大豆科研扣連到中學生生物科，於下月展開為期3年的系統性STEAM教育活動計劃，冀讓多達1,200名中學生，透過種植大豆學習生物學知識，同時培育人文精神（Liberal Arts），並安排當中約80名學生到中國西北部變身「大豆研究員」，回港再嘗試大豆雜交育種，研究培育抗旱抗病的新品種大豆，以改善南非農民生活。

### 中國西北部考察 觀察生長情況

為提升學生解難、動手做的能力、擴闊全球視野，並加強社會參與，中大生命科學學院教授及農業生物技術國家重點實驗室（香港中文大學）中心主任**林漢明**，與中大教育學院課程與教學學系專業顧問劉國智，聯同大教育平台，獲教育局優質教育基金撥款220萬元及在善德基金支持下，下月展開一項系統性STEAM（即Science科學，Technology科技，Engineering工程，Art藝術，Mathematics數學）教育活動計劃「STEAM@Soybean」。

計劃以**林漢明**的大豆科研成果為基礎，為期3年，首2年每年會招募15至20間中學參與，每校1名教師及10多名中三至中五生，參與3階段實踐活動。首階段每校會獲發不同品種大豆，學生要從種子萌發起，培植下一代種子收成，其間記錄大豆的生長特徵和困難，並參與多個相關主題工作坊。

第2階段每年約40多名師生，可獲安排年中到甘肅及陝西等地考察，主要到**林漢明**在當地進行合作研究的地點參觀，其間學生要落大豆田，化身研究員觀察農作物生長情況，並與當地年輕研究員交流。

### 發揮創意 冷氣機水用作灌溉

回港後學生可利用首兩階段所得經驗，進行第3階段的研究，如基因標記鑑定品種、為西北乾旱地區設計節水灌溉系統，或將抗逆大豆與南非抗病大豆進行雜交育種，以培植出適合南非乾旱地帶的大豆新品種。第3年將舉辦展覽等活動作總結。

過去兩年試點計劃已有約80名中學生曾到甘肅考察，林漢明憶述過去在課室少發問的中學生，落田時非常踴躍發問，在學校種植活動亦能發揮創意，有學生將學校冷氣機「漏水」轉化為灌溉大豆的水，即使大部分學生也未能成功種豆，但學生亦會上維基找出害蟲「兇手」，形容學習經驗寶貴。

文章編號: [202001130397193]

本內容經慧科的電子服務提供。以上內容、商標和標記屬慧科、相關機構或版權擁有人所有，並保留一切權利。使用者提供的任何內容由使用者自行負責，慧科不會對該等內容、版權許可或由此引起的任何損害 / 損失承擔責任。

慧科訊業有限公司 查詢請電: (852) 2948 3888 電郵速遞: [info@wisers.com](mailto:info@wisers.com) 網址: <http://www.wisers.com>

慧科訊業有限公司 (2020)。版權所有，翻印必究。