

中基擬設分子生物實驗室

研究基因工程 培養學生成科研人才

中華基金中學（中基）兩年前成為全港首間參與航太育種計劃的學校，現時已成功培植了第三代航太豇豆至第五代。近日該校把去年培植的第三代太空種子，與未曾上太空的普通種子做一次對照研究，以觀察太空種子與普通種子的成長變化。助理校長何迪信透露，該校正計劃設立分子生物科技實驗室，在校內研究基因工程，為香港培養優秀的科研人才。

大公報記者 唐曉明

何迪信向記者展示已經收割的太空種子，並詳細介紹去年二、三月栽種雲南小學第四代太空種子，包括豇豆一號、豇豆二號、茄子、番茄、辣椒，近期將這批太空種子，和雲南當地沒有上過太空的種子進行比對，發現兩者有顯著差異，「上過太空的辣椒，長度和本地出產沒有分別，但生長時呈螺旋狀。此外，不論生長速度、收成期，太空種子都快三倍左右。」他相信，適合地球氣候種子，到達近乎無地心吸力的太空，沒有大氣層保護，直接吸收輻射，種子有輕微變異。

他說，過去集中留意種子的生長情況，現在會多從生物科技角度研究，例如種子有否出現基因突變。他透露學校現正和香港中文大學及Amgen Biotech合作，了解分子生物科技，計劃設立分子生物科技實驗室，在校內研究基因工程，為香港培養優秀的科研人才。他表示，未來除關注硬件配套，亦會加強師資培訓，提高學生的生物科技知識，又指目前不少基因突變的遺傳病，希望從基因突變研究中找出治療方法，也希望藉改變基因研究，增加農作物的收成，解決世界的糧食危機。

下月種植新一輪太空種子

中華基金中學自兩年前入選為航太育種計劃本港唯一航天植物培育試點，與北京、雲南合作，一同研究不同氣候對航天植物生長的影響，現時全港已有三間中學和兩間小學參與計劃。何迪信表示，三月將開始種植

新一輪的太空種子，預計四月會開花結果。隨着國家航天事業屢創高峰，他期待國家給予更多太空種子供學界研究，可推廣科技的可持續發展。



何迪信稱，太空種子在生長速度和收成期，都比普通種子快三倍。大公報記者唐曉明攝



聯合國教科文組織協會秘書長巴特納加爾（左四）昨天到訪中華基金中學考察太空種子，及參與植樹。大公報記者唐曉明攝

聯合國教科文官員 考察太空種子

【大公報訊】記者唐曉明報道：印度聯合國教科文組織協會秘書長巴特納加爾（Dhirendra

Bhatnagar）與香港聯合國教科文組織協會副會長梁美智，昨天到訪中華基金中學考察太空種子並種下印度橡樹以作紀念。

一棵樹；一份情。中華基金中學過去

多次邀請各階層知名人士，到校植樹，並向學生分享人生感悟，例如上月便邀請前政務司司長林鄭月娥，與校監伍淑清、校管會主席楊紫芝，以及校友和家長等代表一同種下土沉香，林鄭又與嘉賓學生分享，與該校如何結緣，獲得大家讚譽。

巴特納加爾參觀後表示，除了舉辦一般的課外活動，希望本港學校可成立與聯合國教科文組織相關的學會，讓推廣和平的精神可持續發展，促進世界和平。



經風乾的航太豇豆。大公報記者唐曉明攝

