

2023 范長江行動 香港傳媒學子中原行 之4

「每當提起農業只會聯想到耕田、收割等體力活，從沒想過農業能與高科技聯繫。」6月27日下午，「2023范長江行動——香港傳媒學子中原行」採訪團走進河南省神農種業實驗室，像港學子進入育種實驗室參觀學習，感到十分驚喜。作為農業的「芯片」，一粒種子，往往能關係到國家糧食安全。神農種業實驗室聚焦種業「卡脖子」難題，圍繞小麥、玉米、花生、芝麻、畜禽等優勢領域，由院士和中原學者領銜，組建5支核心研發團隊，培育優質糧種。讓中國的田野種上更多河南種子，端牢中國飯碗。



▲學子拿起小麥製作的麵粉。

大公報記者楚長城攝



▲豫港學子參觀河南省神農種業實驗室，觀看工作人員進行生物實驗。大公報實習記者陳詩琦攝

大公報實習記者 林浩星、吳世怡、徐春敏、范佳琦、林惠欣鄭州報道

做強農業「芯片」 端牢「中國飯碗」

探訪神農種業實驗室 領略優質育種科研奧妙

「我們既要解決一些育種重大的理論問題，又要解決「卡脖子」的技術問題，還要創新培育出重要的突破性品種。」神農種業實驗室辦公室主任吳斯洋說，神農種業實驗室的種子研究和開發，主要圍繞着提高農作物產量和品質、減少病蟲害危害、增強作物的抗逆能力等方面展開。通過多種方式進行種子培育，包括選育、雜交、基因編程、測量等，成功培育出多種高產、抗病、耐逆種子，為農業生產提供了強有力的支持。

應用分子標記技術 培育新品時間減半

「沒有一個種子是完美的，就像人一樣，人無完人，種無完種。」神農種業實驗室副研究員齊學禮表示，以小麥為例，在選擇種子的特性時，一次只能針對一個特性去篩選，比如說有的種子種出的小麥產量高，但營養價值不高。因此育種優質小麥的過程十分艱辛漫長。

「以前只用常規技術，一個小麥新品種的選育可能長達10年，但現在將分子標記技術應用於新品種選育，還應用單面體育種技術、快速育種技術等，大約5年就能培育出1個新品種。」齊學禮說道。

神農種業實驗室在高產種子方面成果顯著，成功研發出多種高產種子，例如高產水稻、高產小麥等。這些種子具有高產、優質、抗逆等特點，能夠提高農作物的產量和品質，提高農民收益，為解決全球糧食安全問題提供有力支持。

芝麻新品種 推動種植全程機械化

在神農種業實驗室，豫港學子們還品嘗了香甜可口的芝麻糖、芝麻餅等芝麻美食。而這食品的原料，便是神農實驗室「芝麻團隊」應用國際領先科技培育出的優良品種。

「在2012年，芝麻育種團隊培育了中國第一株轉基因植株，2020年培育出世界上第一株基因編輯植株。」省農科院芝麻研究中心遺傳育種研究室主任苗紅梅說：「因為芝麻是小作物，在全球研究的也不多，所以我國芝麻遺傳育種水準在全世界都是位列首位的。」

據了解，神農實驗室創製了芝麻抗病耐澆新品種5個，新育成芝麻品種4個，其中「豫芝NS610」更入選了2023年農業主導品種，是中國首個抗落粒宜機收芝麻品種，從根本上解決傳統芝麻品種「一熟就落」「一碰就落」、不適於機收的技術難題，推動芝麻生產邁向全程機械化、規模化種植新時代。



掃一掃 有片睇



▲當地農民在供港蔬菜基地勞作。大公報實習記者薛心壹攝

豫供港蔬菜 30小時上港餐桌

直探直送

「香港人喜歡吃青菜，當地有句話，說是『三天不吃青，兩眼冒金星。』」我種的青菜，每天都有30噸發往香港。」新鄭市梨河鎮盈收種植合作社的負責人鄧俊民說。6月26日上午，豫港學子走進河南省新鄭市梨河鎮供港蔬菜高效農業種植片區，看到農民正在烈日照射下收割菜心，很是辛苦。

雖然新鄭市梨河鎮黃甫蔡村距離香港1500公里，但村民鄧俊民卻對香港人的飲食喜好非常了解。十餘年來，鄧俊民投其

所好，堅持種植菜心、芥蘭等蔬菜品種，運往香港、深圳等南方城市。

據鄧俊民介紹，每天蔬菜收割之後，裝筐送進冷庫，降溫至3℃，然後用泡沫箱包裝，30個小時後，就能出現在香港市民的餐桌上。

目前，梨河鎮成立了4個農業種植合作社，種植了近萬畝供港蔬菜。鄧俊民坦言，現在開通了鄭州直達香港的高鐵，很想去一趟香港，看看自己種的菜在香港有多受歡迎。

大公報實習記者馮一笑、牛斌花

對話民營企業家：港人也能吃到內地優質紅棗

互動交流

6月26日上午，「2023年范長江行動中原行」採訪團走進河南著名健康食品企業好想你公司，學子們與該公司董事長石聚彬展開了生動的對話交流。

有港生好奇問道：「您為什麼給公司起名叫「好想你」？」石聚彬表示，「好想你」包含着親情、友情、愛情。「好」就是好的品質、好的思想、好的思路、好的發展、好的明天。「想」就是理想、夢想。「你」是第二人稱，可以代表一個人或一個群體。總之，「好想你」代表着一種美好的期許。

當被問及公司與香港有什麼交流合作時，石聚彬回應道：「以前公司在香港參加過一些展會，在香港很受歡迎。現在香港的超市也有我們的產品，港人也能吃到內地優質紅棗。」最後，石聚彬表示，希望兩地同學多多交流，把先進文化與理念帶回老家河南。

大公報實習記者肖峰輝、張鈺梓



▲豫港學子在好想你公司的網紅路牌打卡留念。大公報記者楚長城攝

港生田間摘菜 感嘆棵棵皆辛苦

花絮

廣東菜心是所有港人必不可少的家常菜，但又有有多少人知道其背後耕種的艱辛？6月26日，烈日當空，參加「2023范長江行動中原行」的學子在河南新鄭市梨河鎮供港蔬菜基地親身體驗收割菜心的樂趣。

放眼農田中的工人，頂着近四十度的高溫仍馬不停蹄、彎着腰採摘田上的菜心，港生們也模仿着試摘了一下。有人不得要領，連根拔起，有人蹲下沒多久，就腿酸腳麻。「真的太辛苦了！我們真是身在福中不知福，以後一定要愛惜食物。」有港生不禁感嘆道。

有言「粒粒皆辛苦」，其實「棵棵菜都辛苦」。同學們都好奇工人摘菜的薪資。原來，女工每採一斤菜會獲得七毛錢採摘費，多勞多得。香港傳媒同學聽畢感觸良多，深明盤中綠葉得來不易，也感激各農業工作者的付出。

大公報實習記者楊浚謙、朱璐璐、薛心壹、馮一笑、吳世怡



▲港生體驗田間收割菜心。大公報實習記者徐春敏攝

神農種業實驗室 研發種子「芯片」

挖掘關鍵基因

挖掘和鑒定小麥穗莖抗性和花生青枯病和網斑病抗性等關鍵基因8個。

創製新種質

創製小麥高產、優質和營養高、抗、優質、高配合力新種質6個，芝麻抗病耐澆新種質5個。

新育多品類

實驗室新育成小麥品種15個、玉米品種19個、花生品種6個、芝麻品種4個。

首創新技術

花生創新團隊在國際上首次建立了花生寡核苷酸探針原位雜交技術，解決花生遠緣雜交中外源染色體難以識別的關鍵技術問題。

多品種上榜

小麥品種「鄭麥379」、「鄭麥1860」，花生品種「豫花37號」和芝麻品種「豫芝NS610」入選2023年農業主導品種。

大公報記者楚長城整理

辭高薪返鄉種山藥 把熱愛做成事業

特稿

「山藥出鍋了！快來嘗一嘗！」一位年輕女孩在路邊支起小鍋，熱情邀請遊客品嚐自己蒸的山藥。在河南焦作溫縣生出的黃華哲從小就與山藥結下不解之緣。「自我有印象起，我家就種山藥，爸爸用賣山藥的錢供我讀書。」

談到創業過程，黃華哲如數家珍：「坐地鐵、騎共享單車送山藥，有時應客戶需求，夜裏也送過山藥……現在想起這些畫面仍很感慨。」「大學快畢業，有同學喚我去北京工作。雖然掙得不少，但是太辛苦，項目急時能連熬三四宿。幹了三年多，身體出現了問題，索性我就回家創業了。」黃華哲說。「工作室就我一個人，承包了

三十畝山藥地。單槍匹馬做事確實會遇到很多困難，但是只要人在，所有困難都會過去的。等以後有條件了，我會組建自己的團隊。」黃華哲說：「我準備搞直播，把銷路打開，我們家山藥品質好，回購率很高，我對它非常有信心！」

大公報實習記者朱璐璐



▲學子探訪與山藥結下不解之緣的黃華哲。大公報實習記者薛心壹攝

懷山藥種植 帶動農戶增收致富

產業扶貧

6月28日，「2023范長江行動中原行」採訪團來到河南焦作溫縣百年老字號懷山堂生物科技股份有限，感受百年非遺懷藥歷史，探尋小小山藥對身體健康的大作用。

懷山堂已傳承至第九代傳人，有濃厚的歷史以及對種植、挖掘山藥、製作懷山藥製成專業的技術科技儲備。有香港學子直言「中醫藥材太厲害了，能預防疾病，還能強健體魄。」參觀過程中，豫港學子

還品嘗了沖泡好的「鐵棍懷山藥粉」，試用了多種由山藥製成的全生命周期健康產品。

隨後，豫港學子與懷山堂執行總經理康靜進行了交流。康靜表示，近年來懷山堂積極參與鄉村建設，通過產業扶貧、村企合作等方式，帶動當地經濟發展，促進農民增收。目前，懷山堂簽約合作農戶200餘戶，可種植總面積超20000畝，合作農戶年人均收入增加超過3000元（人民幣，下同），生產各類初深加工產品40餘款，帶動加工製造及文旅服務等超過1000人就業，年產值近2億元。

大公報實習記者朱洵可、張鈺梓、林惠欣、吳世怡

▲懷山堂執行總經理康靜接受豫港學子探訪。大公報實習記者張鈺梓攝

