

2024年  
范長江行動  
香港傳媒學子甘肅行  
之3

隨着甘肅麻辣燙的爆火，其中的定西寬粉也受到人們的一致好評，作為原材料的定西馬鈴薯也隨之火爆「出圈」。7月21日，隴港學子來到被稱為「中國薯都」的甘肅定西，走進定西馬鈴薯研究所，不僅深入了解了一顆馬鈴薯從「原原種」到「原種」，再到商品薯「進化」的全過程，同時更親身感受和見證了中國農業科技工作者幾十年如一日培育馬鈴薯良種的艱辛付出，以及所取得的巨大成就。

大公報實習記者 趙子涵、種天儀



掃一掃有片睇

►學生對定西馬鈴薯研究所的育種非常感興趣。大公報實習記者李銳敏攝



▲甘肅定西馬鈴薯研究所所長李進福（左一）接受學子採訪。

大公報實習記者趙子涵攝

# 港生走進定西馬鈴薯研究所 了解良種選育過程

## 中國薯都 見證一顆土豆的「進階」路

「定西有三寶，土豆洋芋馬鈴薯。」雖然這是流傳在甘肅定西的一句玩笑話，但也足以看出馬鈴薯在當地經濟社會生活中的重要地位。據介紹，甘肅定西馬鈴薯種植已有200多年的歷史。如今，定西已成為全國最大的脫毒種薯繁育基地、重要商品薯生產基地和薯製品加工基地，馬鈴薯種植面積長期穩定在300萬畝，產量達500萬噸。

「這是馬鈴薯爺爺，這是爸爸……」定西馬鈴薯研究所是甘肅省第一家民營馬鈴薯研究機構，也是最早在定西引入推廣脫毒種薯生產技術的單位之一，一直從事馬鈴薯脫毒原原種、原種和種薯的研究、生產與銷售工作。當日，在研究所所長李進福的帶領下，學子們進入種植大棚內仔細觀察馬鈴薯原種的培育情況。為了讓學子們更好地理解培育過程，李進福幽默地將原原種和原種分別稱為馬鈴薯的「爺爺奶奶」和「爸爸媽媽」，商品薯則是馬鈴薯「孫子」。

### 歷經幾代培育 每一顆土豆都來之不易

在大棚內，隴港學子們見到了由原原種培育而來的原種，這些原種已經經歷了三個月的生長，已長成葡萄一般的大小，之後就可以由原種擴繁出一級種或者商品薯。李進福告訴大家：「這裏的每顆土豆都是經過了幾代土豆的培育，每一顆都來之不易。」



▲2024范長江行動甘肅行採訪團走進定西馬鈴薯研究所。大公報記者郭濤攝

### 雜交新品種 糖尿病人也可食

除了最基礎的原原種與原種的培育，李進福還向學子們重點介紹了馬鈴薯的雜交技術。「培育棚裏的每一個果子裏面都有兩百粒像芝麻那麼大的小種子，而且每一個都有可能是新品種，可以適應不同人群的需求。」李進福以研究所正在研製的適合糖尿病人食用的馬鈴薯為例告訴大家，一般品種中，直鏈澱粉含量只有20%左右，但在雜交的新品馬鈴薯中，直鏈澱粉含量則高達49%，GI值可控制在55以內。李進福表示，直鏈澱粉含量高則GI值就越低，大家可以放心食用，完全可以維持血糖水平的穩定。

只是，掌握雜交技術的民營企業在內地並不常見，正如李進福所言：「我們希望打造一個國家級的原種出口基地。」為達成這個目標，研究所與中國農業大學，甘肅農業大學，內蒙古大學等高校均建立了合作。同時在國際貿易方面，除了為安哥拉、埃及、阿拉伯等國家大量出口定西馬鈴薯外，近年來，研究所與香港相關機構也有頗多的交流。

雖然馬鈴薯培育過程必定是曲折和漫長的，但在科技幫扶以及人才奮鬥下，李進福對未來充滿信心。「培育一個新的雜交品種，我們都要做很多記錄，看它到底帶什麼基因，我們需要的是什麼東西。」在李進福看來，雖然可能20萬顆馬鈴薯裏一個好的品種都找不出來，雖然可能風斗幾十年什麼結果也都沒有，但哪怕是他們這代人沒有成功，那麼只要堅持不懈，下代人、下下代人總會成功的。



▲定西馬鈴薯。大公報實習記者種天儀攝

### 話你知

#### 「中國薯都」定西

定西，通稱「隴中」，位於中國西北地區、甘肅省中部，地處黃土高原、青藏高原和西秦嶺交匯地帶，存在明顯的氣候差異，大致可分為黃土丘陵溝壑區和高寒陰濕區。這裏年平均氣溫6.3℃，年降水量380毫米，雖然雨量不多，但集中在7、8、9三個月，與馬鈴薯塊莖膨大期相融合；再加上這裏的土壤為黑礫土，土層厚且富含鉀元素，是全國最適宜馬鈴薯種植的3大區域之一。

定西種植馬鈴薯已有200多年的歷史。定西馬鈴薯是多年生草本，但作一年生或一年兩季栽培。地下塊莖呈圓、卵、橢圓等形，有芽眼，皮紅、黃、白或紫色。地上莖呈菱形，有毛，奇數羽狀複葉。

2017年12月29日，原國家質檢總局批准對「定西馬鈴薯」實施地理標誌產品保護。



◀同學們在甘肅薯香園農業科技有限公司了解馬鈴薯加工流程。大公報實習記者種天儀攝

## 馬鈴薯「華麗變身」 創意產品暢銷美加日

作為中國西部地區重要的馬鈴薯生產基地，甘肅定西一直以來有着「中國薯都」的美譽。7月21日下午，范長江行動甘肅行隴港學子來到甘肅薯香園農業科技有限公司親眼見證了馬鈴薯在這裏「華麗變身」成各類熱銷產品的過程。

據了解，馬鈴薯同時具有糧食、蔬菜和水果等多重特點，是世界上許多國家重要的食品品種之一，被列入七種主要糧食作物之中，地位僅次於水稻、玉米和小麥。

成立於2012年的甘肅薯香園農業科技有限公司，是以馬鈴薯系列產品加工、銷售、馬鈴薯基地種植為主的省級農業產業化重點龍頭企業。多年來，該公司先後建成2萬噸馬鈴薯原料貯藏氣調庫2座、馬鈴薯全粉生產線1條，飲料、餅乾等功能食品生產線2條。年加工馬鈴薯鮮薯6.5萬噸，年產馬鈴薯全粉1萬噸、馬鈴薯主食化產品2000噸。產品銷往內地16個省區，同時出口美國、加拿大、

日本等國際市場。「現在加工食品的要求高了，作為上游的食品原料，馬鈴薯品種要跟上社會需求，培養更好的品種。」甘肅薯香園農業科技有限公司總經理楊新俊表示，如今隨着人們生活水平的提高，大眾對於馬鈴薯加工產品的要求也越來越高，作為食品加工產業的上游供應商更應該把控制好馬鈴薯品質。

據介紹，甘肅薯香園與多家科研機構建立合作關係，進行馬鈴薯新品種的培育和種植技術的研發，有效推動了當地馬鈴薯產業的升級和可持續發展。

為了進一步提升定西馬鈴薯的品牌影響力，甘肅薯香園積極參與國內外的展會和交流活動，將定西的優質馬鈴薯產品推向更廣闊的市場。

楊新俊表示，未來，甘肅薯香園將繼續加大科技投入，拓展市場領域，努力將定西的馬鈴薯產業推向更高的發展階段。

大公報實習記者李銳敏

## 高價藥國產化 減輕患者負擔

### 惠及大眾

位於蘭州高新區的蘭州積石藥業，是一家基於自主知識產權製造工藝進行產業化研究和發展的企業。近日，積石藥業相關負責人告訴香港傳媒學子，該公司依託最新技術，正在努力實現一款治療代謝性疾病的進口藥品司美格魯肽產業化，未來這款國產藥品的推廣，也將為廣大患者提供疾病治療的另一種選擇。

據了解，當前，司美格魯肽是全球最熱門的治療藥物，主要用於治療Ⅱ型糖尿病、肥胖症、非酒精性肝炎、阿爾茲海默症等疾病。該藥品除了可強效降糖以外，在減重、心血管受益等多個方面都有非常積極的臨床效果，而且每周一次給藥的長效技術在降糖藥市場上有非常大的優勢。目前進口的司美格魯肽1.5ml和3ml價格分別為478元和890元（人民幣），大規模應用的話，患者每周需要花費八九百元。據悉，司美格魯肽的專利將在2026年到期，目前已有多家國產公司仿製藥競品正在開發。

「爭取早日實現國產替代規模產業化，為患者提供更優治療方案，減輕藥費負擔。」積石藥

業相關負責人介紹，公司現在擁有碩士及以上學歷研發人員佔比超過70%，已在蘭州國家生物醫藥園區一期建成約1100平方的技術轉移中心，成功實現改款藥品的小試、中試規模驗證，相關原料藥車間和製劑車間取得生產批件全部達產後，可實現年產能150公斤原料藥，製劑2000萬支。

據介紹，近年來，蘭州高新區持續優化服務，營造良好營商環境，蘭州高新區圍繞生物醫藥產業，打造蘭州國家生物醫藥產業園區、蘭州國家生物醫藥產業基地等創新平台載體，促進生物醫藥產業鏈上下游企業的緊密合作與協同發展。

大公報實習記者李佳琳



◀蘭州積石藥業工作人員為學子介紹藥物生產流程。大公報實習記者李佳琳攝

## 獨特地理位置 造就天然藥庫

### 因地制宜

甘肅被稱為「天然藥庫」「千年藥鄉」，中藥材人工種植面積和產量均居內地前列。7月20日，范長江行動甘肅行的學子參訪甘肅隴神戎發藥業股份有限公司（以下簡稱「隴神戎發」）。企業相關負責人孫波告訴記者，秉持「憑良心，做好藥」的宗旨，近年來，公司不斷加強科技創新力度，加大研發投入，推動產品升級換代，希望能夠為廣大患者提供更多安全有效的藥品，推動中醫藥走向世界。

甘肅地處青藏高原和黃土高原的過渡帶，氣候較乾燥、寒冷，日照充足，獨特的地理環境為中藥材的種植提供了得天獨厚的條件，已成為全國重要的藥源基地和黃芪、當歸、黨參等道地藥材主產地。

「炮製雖繁必不敢省人工，品味雖貴必不敢減物力，如今已成為許多中藥企業對自身生產經營的基本要求。」據孫波介紹，隴神戎發的主打產品有元胡止痛滴丸、宣肺止咳合劑等。其中，元胡止痛滴丸用於對行經腹痛、胃痛、脅痛和頭痛的治療，宣肺止咳合劑適用於疏風宣肺和止咳

化痰。「藥企要憑良心，多做好藥！」孫波表示，雖然經常供不應求，但是企業只有不斷創新，精益求精，才能做出更多更安全有效的藥品。

在參觀過程中，港隴學子品嘗了該公司研發的啡得樂飲料與華洪肉苁蓉原漿等健康食品。據介紹，隴神戎發將繼續堅持創新驅動的發展戰略，積極吸引人才加入，不斷提升產品質量和服務水平。同時，加強與國際市場的交流與合作，推動中醫藥走向世界。

大公報實習記者馬海亮



▲學子了解甘肅中藥材產地情況。大公報實習記者趙子涵攝