

設法護土斯有糧 精準農業保產量

香港文匯報訊（記者 鍾健文）「民以食為天，食以土為本」，土壤是一個國家最重要的自然資源，更是農業持續發展的基礎。...

武威 中國農業大學 石羊河實驗站

在武威的中國農業大學石羊河實驗站，研究人員向參訪的同學展示和介紹玉米和大豆的「間套作」。...

此外，針對西北降雨低、水資源短缺以及氣候乾旱和蒸發量高的極端環境，實驗站採用滴灌方式把水和肥料透過滴管輸送到作物的根部，...



張掖 節水農業試驗站

林漢明與張國宏帶領研學團到甘肅省農科院張掖節水農業試驗站的隴黃大豆農田。...

酒泉 高華種子公司

到了酒泉，植物生理學博士、高華種子公司主席謝天佑帶領研學團參觀該公司於當地的基地農田，並講解關於培育高純度種子的作用和重要性。...

高華種子公司酒泉基地，謝天佑（左三戴麥克風者）介紹保持種子質量的重要性。



研學團參觀西北農林科技大學土壤博物館。



科研育豆也育人 傳承協作解農困

大豆專家率港生考察西北 體會農業科學可改變世界

《華嚴經》有云：「一花一世界，一葉一如來」，每樣看起來毫不起眼的渺小事務，箇中都可以藏有不可思議的奧妙和道理，小小的一顆大豆也是如此。...

文、圖：香港文匯報記者 鍾健文

大豆根瘤

大豆根部可以與土壤中的根瘤菌形成根瘤並進行共生固氮作用，有利碳中和。



3種隴黃大豆種植面積已達 83萬畝 隴黃大豆田削減碳排放約 5萬噸



林漢明帶領團員參觀隴黃大豆田。

五日四夜的「STEAM@Soybean 甘肅研學團」於前早進行，行程由「把論文寫在大地上」的大豆專家林漢明計劃構思和率領，...

一行先後來到陝西省咸陽市楊凌區西北農林科技大學的中國農業歷史博物館、昆蟲博物館、土壤博物館和植物博物館，...

醉心大豆研究超過25年的林漢明表示，研學團以STEAM教育為題材，但是與傳統的定義不同，除了相應的科學（S）、科技（T）、工程（E）和數學（M）外，自己對於當中的「A」更廣闊地演繹為與人文素養價值相關的「Liberal Arts」，...



玉米和大豆的間套作。

香港文匯報訊（記者 鍾健文）《禮記·中庸》有言：「博學之，審問之，慎思之，明辨之，篤行之」，不止學生和老師，本身是大豆權威的林漢明表示，自己在這次研學之旅也獲益甚豐，...

除了學習到新的土壤和昆蟲知識之外，他提到自己在研學團結束後，繼續往隴南山區工作與當地農民交流時，發現一項自己之前未有意識到的事情，就是當地雖然平均降雨量算得上可以，但弊在出現「時旱時澇」的極端分布情況，...

林漢明與張國宏帶領研學團到甘肅省農科院張掖節水農業試驗站的隴黃大豆農田。...

到了酒泉，植物生理學博士、高華種子公司主席謝天佑帶領研學團參觀該公司於當地的基地農田，並講解關於培育高純度種子的作用和重要性。...

高華種子公司酒泉基地，謝天佑（左三戴麥克風者）介紹保持種子質量的重要性。



照時間長、高溫、降雨量低及乾燥等極端氣候和環境的地方，「當中有很強的人文關懷和社會價值。」

「粒粒皆辛苦」科學不離人本

因此，除了事前到學校進行主題講座和教師生種植大豆之外，林漢明希望，透過讓年輕人親身的接觸和體驗，可以使身處香港這個相對富庶地方的學生體會和明白，一畝皆來之不易且並非必然，而是有賴農民辛勤耕種、努力作出犧牲和奉獻而得來的，...

面對當今世界日益突出的糧食安全議題和中國「大豆危機」等挑戰，林漢明認為，藉研學團發揮教育意義去啟發學生，了解到在挑戰中也存在着機遇，...

群眾必有我師 反饋帶來啟示

豆種子，這啟發他考慮氣候對農耕影響的時候，也要從季節性的微觀角度出發。

考慮氣候要微觀 防治紅蜘蛛見大局

在行程中，不少同學都對紅蜘蛛破壞大豆生長的事情大感興趣。林漢明介紹，紅蜘蛛繁殖力強，喜歡群居並在葉背近葉脈的地方吸食汁液，...

不過，合作夥伴反饋指，只在自己的田地上進行滅蟲成效不彰，因為其他田地的紅蜘蛛很快就會再次「入侵」，所以應有整體規劃，...

見證西北現代化 相信科學

林漢明感嘆，無論是日間旅遊巴窗外的河西走廊風景，路上一片片如海洋般的太陽能光電模組與數以百計參天般的巨型風力發電機，...

「隴黃」追求耐逆高產 助力國家自給減碳

豆腐、豆漿、豆豉、豉油、味噌、大豆芽、納豆……豆製品是中國以至東亞飲食文化歷史上密不可分的一部分，根據《詩經》等古文獻、新石器和青銅器時期的碳化大豆及現代基因技術證實中國大豆擁有最豐富的生物多樣性等證據，...

然而，林漢明表示，曾經作為世界最大大豆生產地的中國，現時卻購入了世界市場60%的大豆，進口大豆更佔內地需求逾八成，...

削減5萬噸 增農民收入

面對此等情況，林漢明認為有必要研發廣適應、耐逆境和高產量的新品種，故他與甘肅農業科學院旱地農業研究所大豆研究室主任張國宏合作研究培育出耐鹽、耐旱、抗病的新大豆品種隴黃1至3號，...

香港文匯報記者 鍾健文

甘肅省農科院張掖節水農業試驗站的隴黃大豆農田。

林漢明（左二）與張國宏（右一）。



隴黃大豆樣本：這類大豆於今年5月30日經「神舟十六號」飛船搭載升空。