

改造沙地8200畝一次成功 治沙種糧雙贏

沙海變糧倉 新疆「沙漠麥田」大豐收

中國治沙奇跡④ 盛夏時節，新疆塔克拉瑪干沙漠南緣熱浪翻滾。這個世界第二大流動性沙漠、曾經的「死亡之海」，如今鋪展着一片金色麥浪。在新疆生產建設兵團第十四師昆玉市二二四團，大型收割機在8200畝沙漠麥田穿梭作業。2025年4月，昆玉市在塔克拉瑪干沙漠南緣啓動小麥示範種植基地建設。通過系統改造、科學種植，解決施肥、灌溉等難題，「邊種植邊養地」，如今，這片沙漠與綠洲銜接的平緩過渡帶改造而成的耕地平均畝產小麥達377.9公斤，刷新沙漠邊際土地種糧的高產紀錄。

大公報記者 應江洪

「很多人誤以為我們直接在沙漠黃沙上播種。」沙漠麥田項目負責人崔剛闡介紹，今年種植的8200畝地塊雖然避開了流動性強、生態極端脆弱的沙漠核心區域，但原生沙地溝壑縱橫、土質鬆散、風沙頻發，完全不具備耕種條件。團隊系統性開展整地、防滲、固沙三大工程，全方位人工改造，讓荒漠沙丘蛻變為標準化可耕種沙地。

智能噴灌 年節水220萬立方米

另一方面，沙地有機質匱乏、保水保肥能力差的短板成為豐產阻礙。牽頭土壤改良試驗的新疆農科院作物研究所副研究員聶石輝介紹，整地階段，每畝精準施用2噸腐熟牛羊糞搭配生物菌劑，整片麥田累計投入廄肥超8.5萬立方米；同時摻入秸稈炭粉與高分子保水材料，補齊沙土先天缺陷。後續採用小麥、苜蓿、燕麥輪作模式，三年即可實現沙地有機質翻倍。

在沙漠環境中，水源保障是種植核心瓶頸。這片麥田核心灌溉水源為崑崙山冰雪融水，融水經天然河道匯集後存入大型蓄水池，實現統一調蓄、穩定供水，徹底解決戈壁季節性缺水難題。項目建成190公里地下封閉輸水管網，田間布設180餘台智能噴灌設備，整套水體系每年可為麥田節水超220萬立方米。

人工改造後的沙漠麥田是否具備可持續性？「以前大家都覺得沙漠種地得不償

失，實際上，治沙和種糧可以雙贏。」二二四團合作社負責人徐朝陽深耕沙漠種植多年，主導設計了「外圍防護林、中層固沙作物、內層糧食麥田」的分層種植布局，實現固沙治沙、生態修復與糧食生產同步推進。兵團農科所連續三年動態監測數據顯示：連片麥田的植被覆蓋有效固定流沙，片區沙塵天氣同比下降37%，沙丘前移速度降低80%，沙漠生態治理成效顯著。同時，田間推行秸稈全量還田、養殖糞肥循環利用的生態模式，徹底解決了沙漠開荒易沙化、易鹽鹼化的行業痛點。

技術體系可複製 具備擴種基礎

成熟穩定的種植技術與生態模式，為規模化擴種奠定了堅實基礎。大公報記者從兵團第十四師昆玉市政府獲悉，二二四團沙漠治理改造規劃總面積達7.38萬畝，目前僅完成8200畝小麥示範田建設，後備可改造戈壁土地資源充足。經過數年試驗探索，土壤改良、智能灌溉、生態輪作的整套技術體系完全成熟，可快速複製推廣，本地完善的養殖、有機肥加工配套產業，進一步夯實了擴種基礎。崔剛闡介紹，當地嚴格堅守水資源紅線與生態承載底線，按照2026–2028年發展規劃，採取分批改造、穩步擴容的方式，持續優化「冬小麥+飼草」高效輪作模式，逐步擴大沙漠糧食種植規模，打造標準化、可複製的沙漠種植示範基地。

沙漠變花海 玫瑰治沙又富民

在塔克拉瑪干沙漠南緣的新疆于田縣，嬌豔盛放的沙漠玫瑰，讓荒蕪沙海綻放粉色生機，走出了一條「治沙植綠、以花富民」的特色發展之路。

善用發達「根系」鎖沙

于田縣常年風沙肆虐、土地沙化嚴重，沙漠玫瑰根系發達、耐風沙、耐鹽鹼，可深入地下數米固定沙土，繁茂枝葉能有效抵禦風蝕。依託得天獨厚的沙區資源，于田縣推動沙漠玫瑰從單一生態樹種向全鏈條特色產業升級。每年五月花期，于田縣各大鄉村玫瑰交易市場都有客商收

購玫瑰，熱鬧非凡。得益於沙漠獨特的光照與土壤條件，當地沙漠玫瑰芳香物質含量遠超普通品種，出油率高、品質優異，市場競爭力突出。

從田間採摘到車間深加工，于田縣已構建起完整的沙漠玫瑰產業鏈。當地培育多家專業合作社與龍頭加工企業，打破單一鮮花售賣的局限，研發出玫瑰精油、護膚美妝、玫瑰醬、花糕等120餘種產品。數據顯示，截至2025年底，于田縣沙漠玫瑰種植面積達8萬畝，年產量1.14萬噸，年產值突破2.37億元（人民幣，下同），直接帶動5441戶、15764名群眾增收致富。



新疆和田地區于田縣的沙漠玫瑰。

廣種羅布麻固沙 帶動農牧民增收

在塔克拉瑪干沙漠東北緣的新疆尉犁縣，超七成土地曾遭遇沙化侵蝕，防沙治沙是當地常年堅守的生態課題。立足本土原生羅布麻頑強耐旱、耐貧瘠、固沙能力強的資源優勢，尉犁縣創新「生態產業化、產業生態化」發展模式，以一株羅布麻為核心，破解沙區發展難題。

羅布麻適配沙漠極端乾旱環境，一次栽種可存活30年，根系最深可達8米，耗水量僅為常規農作物的五分之一，是沙區固沙護綠的優質植被。當地創新推行「工程固沙+生物治沙+光伏治沙」三位一體治理模式，通過草方格沙障固沙、移栽羅布麻幼苗層層設防，形成「沙障護麻、麻固沙丘」的良性循環。目前，尉犁縣已人工種植羅布麻2.7萬畝，封育保護14萬畝，連片羅布麻植被有效固定流動

沙丘，大幅遏制沙化擴張。

同時，尉犁縣全力打通羅布麻全產業鏈，讓野生沙生植物變身富民產業。當地聯動中國科學院、中國農科院等科研力量，攻克良種選育、高效栽培、生物脫膠等核心技術，落地新疆首條羅布麻纖維維產生產線，研發出羅布麻茶、蜂蜜、紡織纖維、板材等50餘種產品，產業鏈年產值達3億元人民幣。



新疆尉犁縣塔南羅布麻新栽現場。



▲新疆生產建設兵團第十四師昆玉市二二四團8200畝沙漠麥田。

網絡圖片



▲6月17日，在新疆昆玉市的麥田裏，收割機在收割小麥。

新華社



▲今年4月13日，昆玉市小麥示範種植基地內，崔剛闡（左）與同事正在檢修指針式噴灌機。

網絡圖片

智慧調配水質 鹽鹼沙地養出澳洲龍蝦

近年來，塔克拉瑪干沙漠南緣的新疆和田縣依託獨特的鹽鹼沙地與冰雪融水資源，大力發展鹽鹼地特色水產養殖。沙漠腹地上產出了鮮活海鮮，為治沙富民提供全新路徑。

和田縣北部毗鄰沙漠，鹽鹼沙地分布廣闊，適度的鹽分、充足的光照為水產養殖提供了得天獨厚的自然條件；崑崙山冰雪融水潔淨充沛，為養殖基地提供穩定水源。為適配魚蝦生長需求，當地通過種植水草、投放微生物、科學調水等方式，將水體pH

值調控至適宜養殖區間，同時構建「引水—養殖—淨化—循環」的生態體



▲新疆和田縣英艾日克鄉恰木古魯克村的和田域見疆來水產養殖有限責任公司養殖場。

網絡圖片

系，持續引種選育耐鹽鹼水產種苗，成功培育中華絨螯蟹、南美白對蝦、澳洲龍蝦、淡水鱸魚等多個品種。

沙漠水產養殖實現生態治理與民生增收雙向共贏，不僅改良了鹽鹼沙地生態，更豐富了百姓餐桌。2024年以來，和田縣建成近千畝鹽鹼地養殖基地，試養水產產值近200萬元人民幣，水產品本地售價較外地空運降低15%至20%。當地依託高校科研力量成立崑崙水產研究院，培育優質種苗、升級養殖技術，打造「崑崙玉蟹」區域公用品牌，持續提升產業附加值。

「百聞不如一見」深化對祖國發展認同感

港生新疆行 見證邊疆治理和活力

【大公報訊】記者郭濤新疆報道：8月23日，第二屆「粵港澳青少年新疆行」交流團一行走進八路軍駐新疆辦事處紀念館、新疆維吾爾自治區成立70周年成就展館等地。港生們透過一件件歷史實物與一幀幀現代建設圖景，不僅補足了課本上的歷史空白，更切身感受到了新疆從昔日落後貧瘠走向如今繁榮現代的滄桑巨變，深刻體悟到國家邊疆治理與扶持政策帶來的蓬勃活力。

在八路軍駐新疆辦事處紀念館內，斑駁的槍支、陳舊的文書，將那段艱苦卓絕的歲月生動重現。「以前香港的課本裏沒有提及這些細節，今天看到實物，能切身體會到前輩們當年是多麼努力才熬了過來，造就了現在的我們。」來自香港的李頌行動情地說道。阮雨晴表示，「以前背誦古詩『黃沙百戰穿金甲，不破樓蘭終不還』，對『樓蘭』只是個模糊的概念。昨天走進新疆博物館，看到絲綢之路的文明交匯與珍貴文物，才真正理解了背後的歷史含義，真的大開眼界！」香港學生王希兒坦言，過去對「九一八事變」、「西安事變」等僅有表面的記憶，而通過這次參訪，她第一次直觀了解到了抗戰時期新疆與全國緊密相連的崢嶸歲月。

冀把新疆故事帶回香港

告別歷史場館的沉重感，港生們走進「自治區成立70周年成就展」展



▲「粵港澳青少年新疆行」參觀八路軍駐新疆辦事處紀念館。

大公報記者郭濤攝

廳，一條清晰的發展脈絡拉開歷史長卷。展館內不僅陳列着幾十年前的舊式商店、工業生產流水線與老舊生活用品，更通過詳實的數據與對比圖片，生動呈現了新疆幾十載的發展軌跡。

從深重的歷史記憶跨越到生動的現代化成就，這不僅是一場展覽，更是一次打破固有印象的直觀衝擊。李頌行表示，沿着展館線路一路走來，從過去的舊年代直觀過渡到現代化的工業與城市建設，讓人深切體會到新疆發展的速度。吳灝軒感嘆，以前總覺得經濟與現代化主要集中在沿海城市和大灣區，偏遠邊疆很難建立起如此規模的現代都市，「但事實證明，在國家的統籌支持與當地人民的共同奮鬥下，邊疆地區同樣展現出了極其

強勁的發展動力。」

「百聞不如一見」是此行港生共同的心聲。香港青年們在交流互動中與當地學生迅速打成一片，互學語言、切磋球技，在切身體驗中深化了對祖國發展的認同。帶隊老師、來自亞洲體育科技發展協會的劉麒表示，讓香港青少年親眼看一看新疆的發展成就，比單純讀書本更具說服力，「帶孩子們走入成就展，讓他們了解新疆今天來之不易的繁榮景象，明白這背後是國家傾力支持與各族群眾共同努力的結果。這種真實的觸動，對於補足香港青年的歷史與國情認知、增強國家認同感具有深遠意義。」受訪港生紛紛表示，要把一個真實、繁榮、充滿現代活力的新疆帶回香港，分享給更多同齡夥伴。