

# 北斗導航+無人駕駛 一人完成百畝種植

## 新疆棉花春耕 智慧農機播撒

去年7月15日，夏季田間管理時，農業植保無人機在棉田裏打藥。



### 北斗導航 精準播種

所有的播種機都應用了北斗導航和無人駕駛使棉花播種的株距和行距誤差不超過2%。

### 新疆棉智能種植



### 無人機施肥 方便全覆蓋

通過無人機噴施化學脫葉劑，加速棉株葉片老化脫落，脫葉率能達到95%以上。

### 一鍵卸棉 節省人力

具備新型採棉裝置、一鍵卸棉等多項功能。更節省人力，相同時間內，僅需一人操作的一台採棉機工作量等於1200多人手動採摘量。

### 科技增效

先進的農機裝備在廣袤田野裏縱橫馳騁，播下優良的種子……天氣漸暖，新疆約3700萬畝的棉田陸續啟動春耕。繁忙有序、科技感十足的現代化春耕場景正在天山南北鋪展開來……北斗導航系統的大馬力拖拉機牽引着無人駕駛精量播種機按照預先設定的播種線路工作，令農戶一人就可以完成上百畝的棉花播種。

大公報記者 應江洪報道

### 話你知

#### 「乾播濕出」提高產量

這種技術的運用，得益於鹽鹼土地改良和播種機械的更新，不僅節省了大量水資源，還將以往先點種、後覆膜覆土的播種方式改為先覆膜覆土、後點種，將棉花的出苗率從80%左右提高到90%以上。



去年10月24日，秋收時節，採棉機在棉田裏採收棉花。

▲4月3日，在新疆巴音郭楞蒙古自治州庫爾勒市和什力克鄉一處棉田裏，棉農使用裝有北斗衛星導航系統的播種機播種。

設地膜、精量播種等環節一氣呵成，實現全程機械化。

#### 多功能播種機100%應用

棉農郭帥說，這種多功能播種機在106團應用率達100%，可實現播種、鋪設滴灌帶、覆蓋地膜同時作業，並且能夠達到下種均勻、播行筆直、接行準確、空穴率不大於2%等播種高質量要求，「科技範兒」十足！跟播人員只需更換滴灌帶和加裝棉種即可，非常便捷。據了解，106團今年棉花播種面積達6.9萬畝，100%按機採棉模式種植。眼下各個連隊均在搶抓農時，共有80多台播種機參與春耕。

位於西部新疆的兵團第七師130團13連，黨支部書記劉建偉正帶隊深入職工陳玉傑的棉田，指導查看播種情況。劉建偉介紹說，目前連隊農機戶24台播種機械已全部投入春耕，支部和「訪惠聚」工作隊將全力提供服務保障，盡早完成24100畝棉花以及春小麥534畝，玉米1212畝的糧食播種面積。

今天的新疆「春耕」一線，先進的智慧農機裝備「唱主角」已成為最顯著的特徵。以植保無人機為代表的自動化、智

能化農機裝備在新疆農業生產中快速普及，北斗衛星導航、水肥一體化技術伴隨着先進農機裝備的普及得到廣泛運用，進一步提高了農業生產綜合效益。

今年，全區計劃投入106.13萬台(套)農機裝備支持春耕生產。

#### 「乾播濕出」出苗率升至90%

在天山南部的巴音郭楞蒙古自治州，兵團第二師30團棉花播種工作也在10個農業連隊同時展開。與往年不同的是，今年南疆將有近100萬畝棉田推廣使用「乾播濕出」技術。這項在北疆地區廣泛使用的技術被稱為「膜下滴灌蓄墒」，即上一年收穫的棉田不再進行春冬灌，來年耕種時直接平整土地、鋪膜播種，待地溫上升到適宜棉花出苗時，開始利用提前安裝好的地面管和滴灌帶膜下滴水，來實現「乾土播種濕苗出土」。

30團10連黨支部書記張建軍介紹說，「乾播濕出」在節省澆水等費用的同時，膜下滴灌的精準度得到提高，「能夠將出苗率從80%提高到90%，為棉花增收奠定了基礎。」

## 專家走進農地 化解生產難題

### 科學生產

現代化農業，既要有外在的科技力量(智慧裝備)，還須有內在的科技支撐(優良種子)，以及科學的管理。近年來，隨着有自主知識產權的優良棉種在新疆加速推廣，越來越多的棉農切實收到實惠，並形成了願意用好種、主動用好種的共識。

據了解，自治區今年將進一步整合涉農資金，優先投入「4個百萬畝」制種基地建設。圍繞棉花、小麥等作物，支持種業龍頭企業實施「育繁推一體化」建設項目，實現優勢制種基地與優勢企業相互結合、優勢互補，構建「政產研學用」相結合的育種攻關團隊，讓農民切實享受到品

種改良和技術更新帶來的發展紅利。

與品種、裝備相比，決定豐收質量關鍵因素之一的科學的生產管理技術，往往是農民的短板。今年以來，為切實做好春耕期間的技術服務指導工作，自治區農業農村廳、新疆農業科學院等單位聯合選派專家、技術骨幹組成10個蹲點包片專家調研指導組，深入全疆14個地(州、市)，幫助農民解決春耕生產技術難題，落實水肥控制等管理措施，努力提升苗情質量，化解冬小麥越冬風險。

在南疆產棉大縣阿克蘇地區沙雅縣，大規模流轉土地、適度規模化經營，發展以「農戶+合作社」模式為主、「農戶+合作社+公司」「農戶+家庭農場」為輔

的多種形式適度規模經營模式，打破了傳統小農戶分散種植模式，智能化現代農機廣泛應用，全縣棉花生產機械化率達93%以上。

大公報記者 應江洪

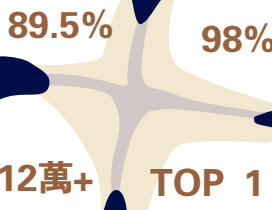


▲專家在棉地查看「乾播濕出」種植情況。

### 數說新疆棉花產業

資料來源：天山網、共青團中央

2021年新疆棉花產量佔全國89.5%



2021年新疆棉花總產量512.9萬噸，連續四年穩定在500萬噸以上，佔全國的比重連續五年超過80%。

新疆棉花面積、單產、總產、商品量、調出量連續27年居全國首位。

這幾天新疆棉花播種由南向北陸續展開，新疆棉花播種的過程中，綜合機械化水平超過98%。

## 市場蓬勃 工廠滿負荷運行

### 信心大增

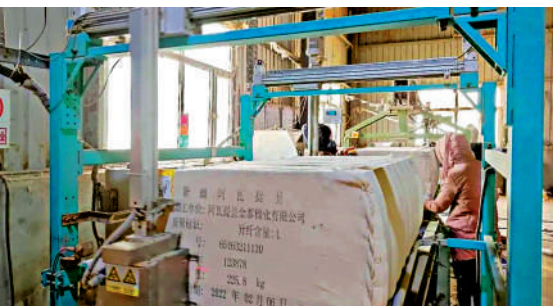
「這兩天，我們幾乎每天都刷屏的新疆棉花絲滑的春耕畫面所震撼，大家看到的是壯觀，而我們業界人士看到更多的是欣喜。」作為一名從業超過20年的棉紗領域的專業人士，韓長安表示，在國家的大力支持下，新疆棉花產業鏈持續延伸，消費空間不斷擴大。

「從這幾天播種的情況來看，今年新疆實現3639萬畝意向植棉面積的目標問題不大，這也預示着戶均播種面積較上年將增加3.18%。」韓長安告訴記者，去年憑空而起的那場風波，實際上讓他們業內人士特別的憤怒和莫名其妙。「我們新疆棉的採率、品質、科技含量，和世界上任何一個優質棉產區相比，一點都不遜色，而且一些指標和數值還是領先的。」在韓長安和他身邊的很多同事看來，「這些『污讒』讓我們業界的心更齊了，勁更足了，大家憋着一股子勁，都想讓那些西方別有用者看看，什麼是智慧作業，什麼是科技種植，什麼是好產品。」

除了棉農和業界人士的信心，中央加大新疆

特色產業扶持政策力度，將支持紡織服裝產業有關優惠政策執行期延長至2023年，並將優惠範圍擴大至其他有關的勞動密集型產業。「2021棉花年度我們企業收購籽棉近1.6萬噸，加工皮棉的顏色級、長度等各項指標明顯優於往年。今年春節期間，我們在新疆的工廠沒有休息，幾乎是滿負荷的運行。」韓長安認為，這正是市場活躍、產業蓬勃最真實的體現。

大公報記者 李陽波



▲陝棉集團新疆君澤集團阿瓦提縣泰棉業員工春節期間工作一線，確保棉花加工業務如期推進。

## 「開飛機」種地 1天施肥800畝

### 提高效率

「與汽車『4S店』相似，農業無人機『4S店』也提供包括零配件、保養、維修、信息反饋等綜合服務內容。」近日，新疆巴音郭楞蒙古自治州首家農業無人機服務站落戶尉犁縣，工作人員向前來體驗的農戶介紹道。有人感慨稱，如今農業無人機就像汽車一樣普及，「開飛機」種地是一種潮流。



▲在新疆產棉大縣尉犁縣，農業無人機服務站讓當地棉農享受無人機「一站式」服務。

「汽車出現問題，可以到『4S店』維修，現在我們的無人機出現問題，可以到這裏(農業無人機服務站)一站式解決。」尉犁縣棉農韓輝說，今年，他種了1500畝棉花地，「耕種管收」約5個月的時間裏，無人機將成為他的得力「幫手」，有了農業無人機服務站——農業無人機「4S店」，自己無後顧之憂。

當下正值新疆春耕時節，記者注意到，無論是返青冬麥施肥，還是果樹投粉，都不乏無人機的身影。新疆北部沙灣市的冬小麥已進入返青期，無人機施肥高效又省力。當地無人機飛手馮旭虎說：「無人機施肥的效率，每小時在100畝左右，正常作業面積1天可達800畝，作業效率是人工的50倍。」

近年來，新疆農業無人機產業發展迅猛。目前，已有70多家植保無人機生產企業來此開拓市場，讓越來越多的無人機飛入尋常農家。昌吉州阜康市「90後」小伙石磊，2018年開始在當地推廣農業無人機，每年銷售量從最初的50架增長到現在的300多架。

中新社