

# 高科技賦能 產量16連冠成國家糧食安全「壓艙石」 黑龍江「十四五」再建一座「超百億糧倉」

隆冬時節，黑土地上喜訊頻傳：2025年，全省糧食總產量達到1640.1億斤，喜獲「二十二連豐」，連續十六年位居全國首位。糧食總產量和平均單產均創歷史新高。糧食增量39.7億斤，位居全國第一，佔全國增量的23.6%，比2024年（19.2%）提高了4.4個百分點。比2020年增加131.9億斤，佔全國同期糧食增量的1/7強。「十四五」期間，黑龍江省為國家再造了一座「超百億糧倉」，為保障國家糧食安全交出了一份沉甸甸的答卷。

當智能化的「鐵牛」在黑土地上精準耕耘，當實驗室的「芯片」（種子）在農戶手中生根結實，當分散的土地在新型制度下聚合成片，這片中國最大的糧倉，正以前所未有的科技底氣和系統效能，實現單產與品質雙提升，穩穩扛起國家糧食安全「壓艙石」的重任。

大公報記者 王欣欣、于海江

「眼前這片玉米田是我們縣單產提升示範區，靠水肥一體化技術把灌溉、施肥「二合一」，給每株玉米定製「營養餐」，缺啥補啥，現在產量是實打實地提高。」黑龍江綏化縣靠山鄉富國村黨支部書記石長山在田間揮着手對大公報記者說。這份底氣源自於農業技術推廣中心專家定期下田「把脈問診」，科技賦能田間管理精準到位。



▲在農作物生長關鍵期，無人機進行精準變量施肥。受訪者供圖

## 「五良」融合 單產創新高

作為全國大豆種植面積最大、產量最高的地級市，黑河市大豆產量佔全國的1/7。北安市宇新現代農機專業合作社副理事長王藝鑫說，「今年合作社採用大壟密植與根瘤菌接種技術，推動2萬畝大豆畝產增50斤，合計增收200多萬元。」

「單產提升是糧食增產的核心引擎。」黑龍江省農業農村廳黨組書記、廳長龐海濤介紹，對標國家新一輪千億斤糧食產能提升行動，黑龍江全面實施千萬畝糧食增產計劃，每年都把糧食生產任務分解落實到每個糧食主產縣（市、區）。以「藏糧於地、藏糧於技」為核心，縱深推進良種、良田、良法、良機、良制「五良」協同發力，讓耕地的生產潛能得到全方位激活。

集成推廣綠色高產栽培技術模式，今年黑龍江大壟密植、水肥一體化技術應用面積達7182.7萬畝。三大糧食作物畝均單產較上年增加17.9斤，增幅達2.5%，實現單產不斷刷新創紀錄。

## 護好黑土地 築牢增產根基

黑土地是黑龍江最寶貴的資源，也是糧食高產的核心密碼。「白漿土不透氣，以前種玉米，雨天時積水爛苗，天旱時土硬不出苗。」北大荒農業股份八五二分公司種植戶王國利回憶起過去的耕種困境仍感慨不已。為此，科研專家形成以心土混層、心土培肥、蓄水排澇技術為核心的綜合改良模式，通過深耕打破犁底層等方式改善通透性，搭配有機肥和菌肥補充營養，同時形成輸水通

道，實現保水保肥、抗逆增產。黑土地開始「冒油花」，王國利的80畝改良田當年玉米畝產就提高5%。

2021年以來，黑龍江省累計投入超1500億元保護黑土地，秸稈還田、深鬆整地、保護性耕作等措施全面落地。2024年，全省監測區域耕地土壤有機質含量達到每千克42.6克，耕層厚度比2022年增加了近1厘米。黑土地保護，正從技術突破走向規模化、體系化應用。

## 「耕耘者」變「新農人」

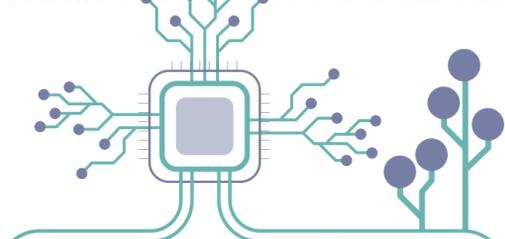
「我們家幾代農民，爺爺曾時常講起他們一輩靠人拉肩扛，奮戰荒原的故事，父親總是為能開着拖拉機犁地而驕傲，如今我揣着遙控器，遠程操控就把地種得更好！」在北大荒集團七星農場，「85」後陸嚮講述他「一家三代耕作史」，成為黑龍江農業人力資源變革的生動寫照。

在農場數字智慧中心，屏幕上農作物生長動態實時刷新；在田間地頭，智能監測時刻緊盯蟲害變化。「良法」配「良機」，「耕、種、管、收」全流程數字化、智能化，讓黑龍江農作物耕種收綜合機械化率穩定在99%以上、穩居全國首位。

如今的黑龍江農民，不再是「面朝黃土背朝天」的傳統標籤，而是懂技術、善經營、會管理的現代化生產主體。而千萬農戶的「攥指成拳」，實現了農業生產從分散種植到集約經營的跨越提升。



▲2025年黑龍江糧食總產量逾1640億斤，實現「二十二連豐」，成為國家糧食安全的「壓艙石」。大公報記者于海江攝



## 智慧農業

在北大荒集團尾山農場智慧農業指揮中心，大屏上的農作物長勢模型正在預測產量：「這塊大豆田，根據當前葉綠素含量和結莢數，畝產預計420斤，比去年增加50斤。」農業發展部總經理曹友維解釋，這是用3年的產量、土壤和氣象數據推算出來的模型，準確率能達到85%。種植戶對此豎起大拇指：「去年模型預測我家玉米畝產能有1300斤，最後實收1280斤，太神了！」尾山農場的數字化模式入選全國智慧農業典型案例。

## 植入「智慧大腦」 指尖輕鬆管千畝田

在農業生產中，傳統施肥方式長期面臨養分供需失衡、利用率低等難題，在東北黑土區這一問題一直困擾着當地農民。哈爾濱神州精英科技開發有限公司於2022年聯合中國科學院瀋陽應用生態研究所，融合無人機遙感、人工智能、物聯網等前沿技術，成功研發「空地協同精準變量施肥技術」。據公司技術總監胡泊介紹，該技術構建全流程閉環：無人機「掃描」農田，地面傳感器「把脈」土壤，AI算法診斷「營養狀況」，生成「施肥處方圖」，指揮無人機或智能農機精準作業，實現「哪裏缺補哪裏，缺什麼補什麼，缺多少補多少」。佳木斯同江市1300畝水稻田應用該技術後，通過「無人機追肥」精準調控，化肥用量減少15%，肥料利用率提升18%，畝產增加8%。農民算賬發現，每畝綜合增收約180元人民幣。這一源自黑龍江的智慧農業創新成果，將曾經「汗珠掉地摔八半兒」的耕作場景，升級為「指尖輕點管千畝」的數字圖景，讓黑土地煥發新生。



▲黑龍江農作物耕種收綜合機械化率99%以上，穩居全國首位。受訪者供圖

## 糧食「中國芯」再有新突破

種子是農業的「芯片」，是國家糧食安全的命脈。2025年12月，中國科學院A類先導專項「種子精準設計與創造」（下稱「種子專項」）發布一系列成果，標誌中國農業新品進入精準設計育種時代。

### 明星品種

- 在東北稻區，「中科發5號」比當地主栽優質品種增產超20%，鹽鹼地畝產突破600公斤。
- 在南方雙季稻區，「中科發早粳1號」實現雙季早粳品種「零的突破」，將優質新粳米上市期提前2個月至3個月。

### 技術突破

- 針對化肥過量的農業痛點，科研團隊克隆氮高效基因，讓水稻在減施20%至30%氮肥的情況下產量穩定，提供了綠色種植的「基因鑰匙」。
- 為抵禦小麥白粉病、赤霉病等「殺手」，科研團隊挖掘出廣譜抗病的Pm24基因，培育出抗赤霉病高產小麥「中科166」，推廣面積近150萬畝，大幅減少農藥使用。

### 推廣種植

- 「種子專項」目前已創製37個先導型品種，累計推廣先導型作物新品種1448萬畝。

資料來源：人民日報

## 行李箱裝種子 南繁北育鍛造「中國芯」

每年11月，北國進入冰天雪地時，北大荒墾豐種業水稻研究院院長徐希德與他的育種團隊便開啟「候鳥之旅」。他們飛往海南不是去「貓冬」，而是帶上滿行李箱的水稻種子，去播撒種業的希望。他們將在這裏奮戰一冬，開展水稻種子雜交、加代和擴繁。

「常規選育一個新品種從雜交到試驗再到品種審定大約需要10-12年，通過南繁可縮短至7-8年。」從事水稻育種工作近40年的徐希德說，「北大荒在南繁育種基地的育種歷史可以追溯到20年前，春季在北方育種，冬季在海南加

代、擴繁，正是南繁北育相結合，解決了寒地育種的一些卡脖子問題，優良農作物新品種才會快速湧現。」

### 優質稻高產 能賣好價錢

通過多年實踐，徐希德團隊成功培育出龍墾2021、墾川102、龍粳20、龍粳26、龍糯3號等一系列適應不同積溫帶、不同種植條件的優質水稻品種。值得一提的是，龍墾2021和墾川102這兩個品種填補了北大荒缺少優質米品種的空白，深得廣大農民的信任和喜愛。「今年你一定要種

『龍墾2021』水稻，不但高產豐收，還能賣上好價錢。」七星農場種植戶張景會逢人就說。

與此同時，黑龍江亦穩步鞏固大豆擴種成果，大豆產量連續四年穩定在180億斤以上，種植面積和產量均佔全國四成以上。墾豐種業大豆首席專家胡喜平團隊功不可沒。「我們正運用全基因組選擇技術追溯1000個大豆品種的遺傳特性，5年來培育的多個品種屢創高產紀錄，其中『龍墾3092』已成為全省主推良種。」這比黃金還貴重的「中國芯」，承載的是千萬農民的希望，更是國家糧食安全的壓艙重量。



▲北大荒墾豐種業水稻研究院院長徐希德（左）與工作人員在田間觀察生長情況。受訪者供圖

## 「請3休8」拼假族 拉動出遊熱潮

【大公報訊】記者李昌鴻深圳報導：同程旅行3日發布的《2026元旦假期旅行消費報告》顯示，三天連休小長假疊加拼假一族掀起的「請3休8」浪潮，強力拉動元旦假期出遊需求。同程旅行平台上，元旦假期前後機票、酒店、民宿等主要產品預訂呈量價齊升的局面。

### 冰雪遊歷性穩佔元旦「C位」

報告顯示，冰雪遊和避寒遊兩大經典旅遊主題下，東北三省、海南、雲南、新疆、四川、福建、廣西等包攬元旦長線遊熱門流向。作為冬季旅行風向標，冰雪遊以壓

倒性優勢穩佔元旦假期「C位」，國內熱門航線前20中，冰雪遊航線佔比達四成左右。其中，哈爾濱冰雪大世界依舊是「頂流」景區，同程旅行平台上，哈爾濱冰雪大世界一日遊產品預訂熱度環比漲超45%。與此同時，西嶺雪山、牡丹江中國雪鄉、賽里木湖、玉龍雪山、吉林霧淞島等景區熱度漲勢突出，成為元旦假期熱度飆升最快的十大賞雪景區。

海南一向是冬季避寒遊首選地，隨着全島封關催熱免稅購物遊，元旦假期海南旅遊熱度徹底被引爆，島內三大機場進出港機票預訂熱度環比大升76%，上海、廣州、北京穩居前三大

客源地。其中，不少用戶奔着免稅「掃貨」而來，「先購物後旅遊」的用戶比例提升近五成。



▲1月2日，人們在江蘇句容市寶華山國家森林公園觀看變臉表演。新華社

## 元旦假期廣鐵返程客流激增73%

【大公報訊】記者方俊明廣州報導：元旦假期於3日進入最後一天，鐵路返程客流迎來高峰，發送量較前一日大幅增長。國鐵廣州局3日表示，當日廣鐵預計旅客發送量233.9萬人次，較去年同期增加98.9萬人次，增幅高達73.3%。為迎接客流高峰，1月4日凌晨加開94列「夜間高鐵」，重點加密京廣高鐵、廣深港高鐵等熱門線路的運力。

國鐵廣州局客運部門相關負責人表示，3日返程客流呈現兩大顯著特徵。首先，廣州、深圳、長沙三大鐵路樞紐城市，迎來周邊城市旅客集中匯入。其次，廣東、湖南兩省返程客流與周邊省

份抵返客流形成疊加效應。在廣州東站，旅客林先生一家在元旦期間從長沙到廣州體驗跨年。他說，廣州的新年活動很豐富，不少地方都人山人海。他一家人參加了珠江夜遊，還去了流花湖公園，那裏的養生市集很有趣。

廣州地鐵集團表示，跨年夜廣州場景客流拉動效率突出，並帶動廣州市內遊「一程多站」客流增長明顯。繼2025年12月31日廣州地鐵刷新了自身客運量紀錄、登頂「全國地鐵單日客流新高」之後，2026年1月1日廣州地鐵線網總客運量達1167.5萬人次，再次刷新廣州地鐵及內地休息日最高紀錄。