

■ 責任編輯：胡可強 版面設計：高熙雯

■ 壯美的長白山天池。



# 吉林：

## 綠色發展之路 築起生態屏障

吉林省位於中國東北部，素有中國汽車「搖籃」、黃金玉米帶之稱。但是作為東北老工業基地，正處於工業化快速發展時期，能源資源消耗強度不斷升高，給生態建設帶來了巨大壓力。

如何找出一條符合吉林實際的「綠色發展」之路？

吉林省委書記王儒林給出了答案：「優良的生態環境是吉林最大特色、最寶貴財富和最突出優勢，也是未來發展重大潛力和重要品牌。要在發展中保護、在保護中發展，加快建立生態文明制度體系。」近年來，吉林省牢固樹立「綠色發展」理念，按照「生態建設示範省」的總體部署，將「綠色發展」融入經濟社會發展的各個領域。着力推進東部長白山山區生態保護工程、中部黑土地保護治理工程和西部綠色生態屏障工程建設。

白山松水間，「綠色發展」的主旋律已經奏響，吉林不斷譜寫出生態文明建設的新樂章。

■ 香港文匯報記者 蘇志堅

### 長白山林區：三江源頭治理 保護東北「生態綠肺」

長白山是中國東北的「生態綠肺」。

吉林省委書記王儒林表示，長白山是松花江、鴨綠江、圖們江三江源頭，是中國北方地區乃至東北亞的生態屏障。優良的生態環境、豐富的生態資源，是吉林最大的特色、最寶貴的財富、最突出的優勢、最重要的品牌。

長白山保護開發區管委會主任謝忠岩認為，長白山林區生物種源豐富，擁有溫帶最完整的山地垂直生態系統，是舉世聞名的「天然博物館」和「物種基因庫」。還是長江以北降水量最多的地區，年降水量達700-1300毫米，森林覆蓋率達86.5%，長白山森林系統每年減少土壤侵蝕量約5.0×107立方米，每年固碳量達4.3×106噸，具有重要的生態涵養功能，保障着中國東北乃至整個東北亞地區的生態系統平衡。

為了確保「生態綠肺」健康運轉，吉林省的林業部門站在了最前面。長白山森工集團是全國五大森工集團之一，下轄10戶國有森工企業、1戶森林經營局、5戶林產工業加工企業，總經營面積235.4萬公頃，有林地面積211萬公頃。隨着二、三期天然林保護工程相繼實施，商品材產量大幅調減，未雨綢繆的集團對森林可持續經營進行了不懈探索和實踐，創造了以「採壞留好、密間稀留、保留目的樹種、補植珍貴樹種」為基本規範的汪清林業局百萬畝採育林可持續經營成功範本。

長白山森工集團決策層另辟「靠山吃山」的蹊徑，把發展接續產業和替代產業作為突破口。經過深入調查和科學研判，確定了重點發展長白山生態綠化苗木、長白山現代中藥健康、長白山森林生態旅遊和生態地產開發三大接續產業。

「過去我們是靠採伐森林吃飯，現在我們應該反哺森林、回報森林。」吉林森工集團董事長柏廣新說，吉林森工集團選採用非林非木產業所創造的利潤來補充育林基金。

「2013年提取了1100萬元，用於森林撫育和生態建設，大大縮小了因為削減採伐量所帶來的森林撫育投入不足問題。」柏廣新說。經過5年左右時間，集團提取的生態建設基金超過億元，成為撫育森林、經營森林的重要資金來源之一。

2013年5月22日，吉林省首次在長白山三江源頭地區——天池下游的美人松湖投放珍稀魚種，希望借此恢復長白山野生冷水魚種群數量，保護長白山生態環境。

當天投放的包括5萬尾花羔紅點鮭和300條細鱗鮭，總價值10萬餘元人民幣。

長白山特有的細鱗鮭，被列為國家二級保護水生動物。早年由於過度捕撈，致使細鱗鮭瀕臨枯竭。

長白山管委會環資局水資辦公室副主任楊柏植回憶說：「上世紀70年代，長白山的大小河流裡都會有紅點鮭和細鱗鮭，不過現在這些魚很難在河裡見到了。」

長白山保護開發區管委會主任謝忠岩說，長白山的增殖放流活動將有效地恢復長白山野生冷水魚種群數量，促進長白山漁業發展。

多年來，吉林省已投入放流資金近億元，增殖放流各類水產苗種十億尾。初步遏制了該省水生生物資源衰退趨勢，補充和恢復了原水生生物群落，維護了生物多樣性；改善了水域生態環境。特別是水源地放流覓食性魚類，對於防止藍藻暴發、吸收水中的氮和磷、淨化和改善水質起到了明顯作用；有效促進了漁民增收，增殖放流產收比達到一比十。

目前，長白山國有林區森林公積量已接近新中國成立初期水平，實現了由木材生產為主向生態建設為主的重大戰略轉型。

### 黑土地治理：遏制水土流失 從「精耕細作」到「免耕懶作」

「黑土層」變薄了！

「吉林省地處松遼平原，土地平坦，土壤肥沃，耕地質量稟賦優越，特別是中部黑土地，是世界上最三大「黑土帶」之一，更具有得天獨厚的糧食種植優勢，是國家重要的商品糧生產基地。但由於長期採取掠奪式經營，重利用、輕建設，重產出、輕投入，重耕種、輕養護，過度開發利用黑土地，使耕地質量嚴重退化、農田生態條件受到破壞，已影響到國家糧食安全和吉林省農村經濟的發展。」全國人大代表、吉林省農委黨組書記任克軍對此憂心忡忡。

「土壤表層有機質含量由原來的6%下降到3%以下，耕層有機質以年均1‰的速度下降，耕層厚度減少為12-20釐米左右。」吉林省農委主任李國強則拿出了詳實的數據來佐證這一現狀。

為了徹底扭轉這一局面，近年來，吉林省以秸稈還田為主的保護性耕作措施一項接一項。各地根據農業生產特點，形成了秸稈全粉碎、部分粉碎與高留茬、整稈與留茬、站稈等不同秸稈還田形式和均



■ 嶽樺綠野。



■ 鶴舞向海。

勻行、壟作與平作寬窄行等不同耕作方式的保護性耕作技術模式。

在全國產糧大縣吉林省梨樹縣，越來越多農民正在改變傳統的「精耕細作」，代之以「免耕」的保護性耕作，糧食產量高、效益好，開啟農業生產方式的新變革。

梨樹縣農業技術推廣總站站長王貴滿說，傳統的「精耕細作」容易導致土壤中水分散失，而「懶人種地法」則更適合涵養水分。

作為享受國務院津貼的農業專家，王貴滿近年來一直致力於保護性耕作的研究與推廣。秸稈還田，有助於緩解風蝕土地，保護黑土層，減緩水土流失，秸稈腐爛在地裡，還可增加土壤中有機質含量。

「實行保護性耕作的土地，平均每平方米有蚯蚓130條，而傳統精耕細作的土地，只有五六條蚯蚓。」王貴滿說，保護性耕作可以迅速恢復土地生態，蚯蚓對於疏鬆板結的土壤作用巨大，玉米的根系可以紮到1米多深，可以獲取更加豐富的養分，所以產量更高、質量更好，目前全縣推廣面積已達50萬畝，佔全縣耕地面積十分之一，且示範效應正

在向周邊縣市拓展。

在梨樹縣小流域治理工程現場，跑水、跑土、跑肥的「三跑田」變成了「三保田」。四平市土壤肥料工作站站長楊志彬說：「土壤得到保護和治理，莊稼長得好，農民一年能多收入500元。」

近日，記者從吉林省農委了解到，截至今年5月末，吉林省保護性耕作技術推廣面積已達590萬畝，其中秸稈還田超過300萬畝，力爭到2020年實施秸稈還田的鄉鎮達到50%以上。

吉林省副省長隋忠誠說，今年重點實施田間工程、高標準農田建設、農田防護林更新改造、保護性耕作技術推廣、土壤有機質提升等項目，「建設高標準農田23萬畝，更新改造防護林1萬畝，推廣保護性耕作技術200萬畝，推廣有機質提升面積27萬畝。」

「十二五」時期，吉林省將新增水土流失治理面積6000平方公里，治理小流域900條，小流域治理度達到80%以上，年均減少土壤流失量0.15億噸，使得黑土區水土流失得到有效遏制。



■ 松原市的稻田養魚一舉兩得。

### 西部濕地：河湖「互聯網」工程 生態屏障堅如磐石

「新中國建立初期，吉林省西部地區的濕地沼澤面積40萬公頃，湖泊面積214萬公頃，到2011年沼澤濕地面積減少到12萬公頃，由於長期缺少水資源補充，現90%湖泊處於乾涸半乾涸狀態。」吉林省水利廳廳長宿政表示。

為了確保西部濕地的生態屏障堅如磐石，吉林省出台了《吉林省西部生態經濟區總體規劃》把位於該省西部的白城市、松原市全境以及農安縣、雙遼市列為規劃範圍，約佔全省總面積29.5%，人口佔全省的23.3%。「這個地區是國家增產百億斤糧和千億斤糧戰略的主要地區，承擔着維護國家糧食安全重要職責。」吉林省白城市委書記李晉修說。

去年6月份以來，吉林省啟動實施了「河湖連通」工程，旨在把一個個散落在退化草原和鹽鹼地上的湖泊與河流連接起來，以引蓄洪水資源和恢復生態。地下水位升高、濕地面積擴大，這一河湖「互聯網」工程已經初見成效。

吉林省水利廳廳長宿政說，吉林西部河湖聯通工程，就是以西部地區建設的引嫩入白、哈達山、大安灌區為基礎，把嫩江、第二松花江、洮兒河汛期富餘的洪水引出來存儲在244個自然泡沼裡，不僅可以調蓄利用洪水資源，對西部土地整理、農業的灌溉和動植物多樣性的繁殖，都會起到重要的水利支撐作用。



■ 望天鵝景區的紅葉。

「白城市已恢復草原、蘆葦面積50萬畝以上。」白城市委書記李晉修說。5年內，白城市25座水庫、700多個湖泊中的160個水庫湖泊相互連接，使全市水庫湖泊總蓄水量能力達到32.9億立方米，增加可利用水量6億立方米，有效緩解缺水和蓄洪問題，打造西部河湖互濟、漁興牧旺、草茂糧豐、碧水藍天、人水和諧的美好景象。

松原市委書記高福平認為，通過河湖連通、發展灌區等工程性措施，能夠以水洗鹼、以水壓城，並能夠在吉林省西部鹽鹼地集中分佈區東南緣構築起水田、葦田和沼澤的人工屏障，有效控制鹽鹼地的擴移。

在吉林省西部的通榆縣，乾旱曾經是當地常見災害之一，今年春播時的一場透雨讓通榆縣春播順利進行。通榆縣委書記孫洪君把這場透雨歸功於河湖連通工程，通過河湖連通工程使通榆縣濕地面積達到604平方公里，其中，新生成濕地總面積370平方公里，恢復濕地總面積234平方公里。

向海國家級自然保護區位於吉林省白城市通榆縣境，科爾沁草原中部。是國家級自然保護區，國家AAAA級自然保護區、國際AAA級自然保護區、總面積為10.67萬公頃，為典型的草原地貌。「今年春季近千隻白天鵝來到了向海自然保護區，重新把向海作為棲息地，不僅如此，湖泊乾涸、濕地萎縮、地下水位連年下降的態勢得到改觀，據測算通榆縣地下水位上漲0.67米。」孫洪君說。霍林河、洮兒河、嫩江、松花江以及境內的三座大型水庫通過工程連接起來，釋放了巨大的生態效益。

水波蕩漾、鶴舞鳥鳴。目前，吉林省已建立濕地保護區21個，濕地公園20個，使全省39.3%的天然濕地得到了有效保護。



■ 向海濕地成了鳥兒的天堂。