

「黑土地比以往

更有勁了！」

天剛矚矚亮，黑龍江省佳木斯市富錦市東北水田農機專業合作社理事長劉春來到地頭，捧起一把鬆軟的黑土，查看土壤情況。將於2022年8月1日正式實施的黑土地保護法將黑土地界定為「黑龍江省、吉林省、遼寧省、內蒙古自治區的相關區域範圍內具有黑色或者暗黑色腐殖質表土層，性狀好、肥力高的耕地」。根據統計，目前東北典型黑土耕地面積約2.78億畝，黑龍江省獨佔半數以上，達到1.56億畝，有「北國糧都」之稱的富錦便是典型的黑土地集中區。

「一兩黑土二兩油插根筷子也發芽。」昔日，黑土地這一黑龍江最有底氣的驕傲，但長時間處於高強度狀態，土地變「瘦」、變「薄」、變「硬」，面臨着嚴峻的退化威脅。「過去只知道種地，這幾年越來越了解保護黑土地的重要性。隨着新一輪高標準農田建設項目的有效實施，不但提升了農民的收入，更有效地保護了黑土地，這讓我們農民心裏更有底。」劉春提到的「高標準農田建設項目」，是黑龍江在2021年出台的一系列黑土地保護地方法規，通過有效科學的指引實操，探索長效保護機制，為糧倉良田重新注入活力。

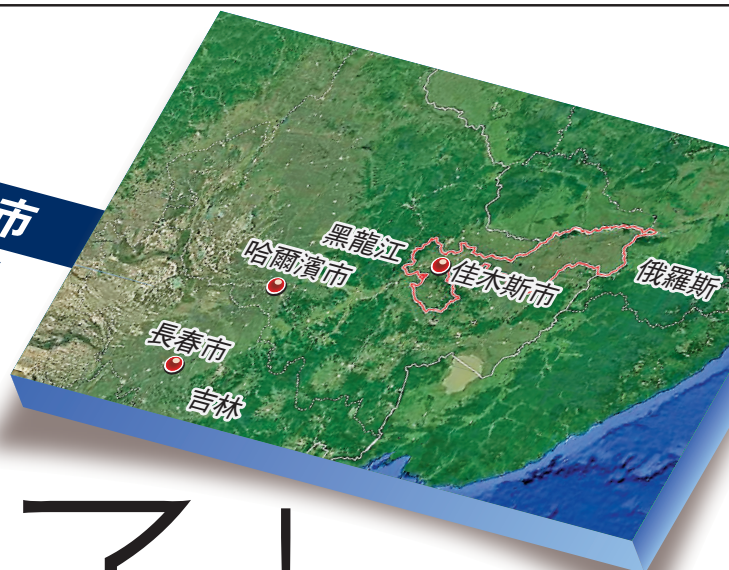
◆香港文匯報記者
于海江 黑龍江佳木斯報道



掃碼睇片



◆佳木斯富錦市東北水田農機專業合作社理事長劉春捧起視如珍寶的黑土。
香港文匯報記者于海江 攝



黑龍江省佳木斯市
地理示意圖

來到富錦市長安鎮永勝村的現代農業萬畝水稻科技示範園，稻田一眼望不到邊。在專家的指導下，總面積4萬畝的示範園，建立起一套完整的監測系統。富錦市農業技術推廣中心副主任張羽指着散布於田間的傳感器、控制器、攝像頭說：「這個寒地水稻生態系統野外氣象站，同時連接着全市70個農情測報點、34個『互聯網+農業』示範基地。」

耕地質量監測為黑土「把脈」

在科技示範園的展示大廳，工作人員為香港文匯報記者調出監測數據。張羽解說道：「傳感器正在採集溫度、濕度、土壤狀態。通過這些數據就可以知道秧苗在什麼時間缺什麼營養。保證效率，提高質量，對黑土地也是一種呵護。」

為保障黑土地的健康可持續發展，強化農業基礎設施也是關鍵一環。近年來，以富錦市現代農業萬畝水稻科技示範園為代表的黑龍江糧食產區，不斷強化工程措施，建成8,116.5萬畝高標準農田，平均質量提升1個等級。

田間地頭還有另外一位「智能醫生」正在工作，黑龍江通過耕地質量監測為黑土「把脈」。「這是我們建立的黑土地耕地質量監測點。」張羽說，包含土壤墒情多參數監測、小氣候觀測儀視頻監控系統、硬盤錄像機、監控桿、監控箱、防雷系統、太陽能供電系統等設備在內組成的監測站，通過採集植物病蟲害的圖像、環境數據、視頻等，經過中心大數據處理和智能分析，能夠自動監測土壤情況。監測數據，為農業部門合理利用耕地、改良土壤、培肥地力提供科學依據。截至目前，黑龍江以2億多畝耕地為基數，按照每10萬畝耕地設置1個耕地質量監測點，統籌布設耕地質量監測點2,480個。

秸稈還田提升土壤有機質含量

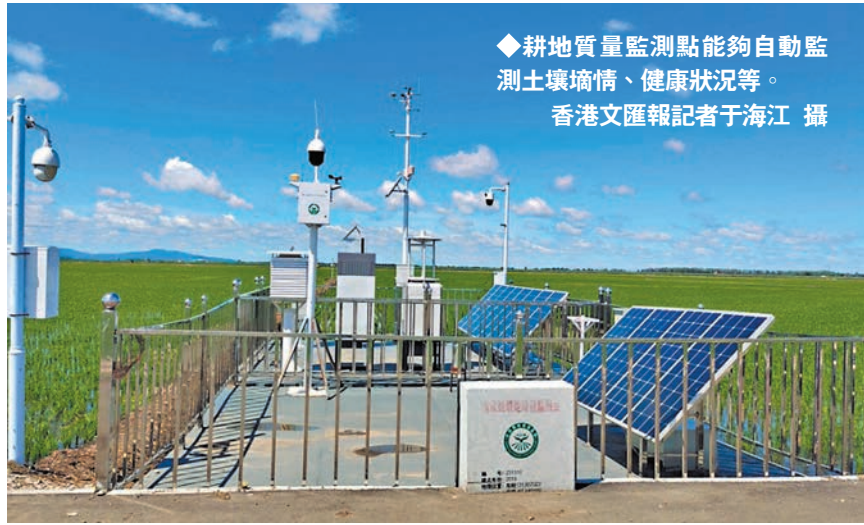
2021年以來，黑龍江省通過包括《黑龍江省黑土地保護利用條例》等在內的一系列地方法規，進一步細化保護利用良田、阻止地力下降。

「通過秋季秸稈粉碎還田，直接把秸稈粉碎至10厘米左右還田，再進行20厘米至22厘米的深翻作業，翻地施尿素加速秸稈腐爛速度，補充秸稈腐爛過程中消耗的氮素。土地比以往更有『勁』了！」在東北水田農機專業合作社，劉春向香港文匯報記者介紹秸稈的新去處。秸稈還田，既解決了長期困擾農村的秸稈禁燒問題，又改善了土壤結構，提升了土壤有機質含量，土地不板結，透水、透氣，地力增強。

測土配方施肥為作物土壤提供營養

「以前一畝地（15畝，編者註）要上1,400斤左右化肥，現在每畝地只要1,100斤左右，水稻產量更是不降反升，這麼合適的事哪個農民不願意幹？」佳木斯市樺川縣玉成現代農業合作社理事長李玉成說，「現在我們施肥不再像從前不顧一切地噴灑，這就像人吃飯一樣，不能總給他吃排骨、紅燒肉，平時也要吃一些水果蔬菜，土地需要啥我們就給施什麼肥。」

這種土地需要多少補多少的方法叫測土配方施肥。樺川縣農業技術推廣中心主任楊忠生說，「根據作物需肥規律、土壤供肥性能和肥料效能，在合理施用有機肥的基礎上，用科學的數據為土地注入氮、磷、鉀及微量元素等肥料，恰到好處地為作物和土壤提供營養。」



◆耕地質量監測點能夠自動監測土壤墒情、健康狀況等。
香港文匯報記者于海江 攝

黑土地保護法8月1日起施行

新聞鏈接

十三屆全國人大常委會第三十五次會議6月表決通過了黑土地保護法，將於2022年8月1日起施行。

作為「小快靈」立法的成功實踐，黑土地保護法不分章，共三十八條，從內容上看，包括立法目的、適用範圍、保護要求和原則、政府責任和協調機制、制定規劃、資源調查和監測、科技支撐、數量保護措施、質量提升措施、農業生產經營者的責任、資金保障、獎補措施、考核與監督、法律責任

與追究以及與林草濕地等相關法律的銜接。

本法明確，國家實行科學、有效的黑土地保護政策。保障黑土地保護財政投入，綜合採取工程、農藝、農機、生物等措施，保護黑土地的優良生產能力，確保黑土地總量不減少、功能不退化、質量有提升、產能可持續。黑土地應當用於糧食和油料作物、糖料作物、蔬菜等農產品生產。黑土層深厚、土壤性狀良好的黑土地應當按照規定的標準劃入永久基本農田，重點用於糧食生產。

值得注意的是，黑土地保護法充分考慮到相關法律規定的有效銜接，明確規定林地、草原、濕地、河湖等範圍內黑土的保護，適用森林法、草原法、濕地保護法、水法等有關法律。監控、濫挖黑土的，依照土地管理有關法律法規的規定從重處罰。非法出售黑土的，沒收非法出售的黑土和違法所得，並處每立方米五百元人民幣以上五千元人民幣以下罰款；明知是非法出售的黑土而購買的，沒收非法購買的黑土，並處貨值金額一倍以上三倍以下罰款。

◆新華社

黑龍江全面推行從省至戶七級「田長制」

特稿

2021年10月8日，《黑龍江省黑土地保護利用「田長制」工作方案（試行）》（以下簡稱《方案》）正式向社會發布。《方案》明確，按照行政區劃和屬地管理的原則，建立黑土地保護利用責任體系，設置省、市、縣、鄉、村和網格、戶「5+2」七級田長。2022年，黑龍江省全面推行「田長制」。

建立全覆蓋耕地保護新機制

據介紹，「田長制」是經過吸納「河湖長制」「林長制」做法，借鑒山東省、天津市等地和荷蘭、日本等國經驗，廣泛徵求各方意見後，黑龍江省開始了「田長制」的探索實踐，並於2021年4月在雙鴨山市四方台区率先實施，一批新「田長」紛紛上任。

在佳木斯，全市建立了市、縣、鄉、村和網格、戶「4+2」六級「田長制」工作體系，設置市級田長1名、縣級田長10名、鄉鎮級田長112名、村級田長1,174名、網格級田長4,813名、戶級田長16.2萬名，全市962個行政村全部與相關鄉鎮政府簽訂了耕地保護責任書，建立起了橫向到邊、縱向到底，全覆蓋無死角的耕地保護新機制。

與其他省市出台的「田長制」大多偏重耕地數量保

護不同，黑龍江省明確提出了穩定黑土耕地數量、提升黑土耕地質量、改善黑土耕地生態和建立黑土耕地管護機制4項工作目標。

與其他省市出台的「田長制」大多偏重耕地數量保護不同，黑龍江省明確提出了穩定黑土耕地數量、提升黑土耕地質量、改善黑土耕地生態和建立黑土耕地管護機制4項工作目標。

省市縣鄉四級田長是第一責任人

根據方案，省市縣鄉四級田長是黑土地保護利用第一責任人，具體負責所轄行政區域內黑土地保護和管理工作。村級田長、網格田長是本村、本網格黑土地保護利用直接責任人，具體負責督促、檢查黑土地保護數量、質量、生態「三位一體」目標任務、政策、措施等落實完成情況。戶田長負責按照要求落實黑土地保護利用措施，加強對所經營地塊數量、質量、生態的管理，如實報告有關情況。

具體來說，田長要從4方面進行考核，主要指標有30項，包括秸稈離田還田、深鬆（耕）與保護性耕作、農田水資源節約與利用，以及測土配方施肥、病蟲害統防統治、高標準農田建設等方面。同時還有加分項和扣分項，重點關注損毀耕地恢復利用、制度管理創新、信息化監測體系健全、污染耕地治理、農產品安全等。

對黑土地的有機物料投入量將很可觀。

針對黑土地的高強度利用、投入與產出不平衡的問題，周寶庫補充說，「建議糧食主銷區向主產區通過資金、生產資料等進行補貼，建立商品糧生產的生態補償機制，保持糧食生產的穩定。」

其次，土地輪作是保護黑土地非常好的辦法，特別是玉米與大豆進行輪作。種大豆產生的根瘤菌能固氮養地，增進土壤肥力，改善土壤板結程度；其次，輪作能促進土壤微生物群落的多樣性，防止病蟲害蔓延，提升土壤健康水平；不同作物輪作還能提高土壤通透性，增強抗旱排澇能力。



◆片片稻穀被收割機收起，粉碎後的永稻秸稈從收割機尾部吐出，整齊地噴撒在田間。
香港文匯報記者于海江 攝

立法保護「北國糧都」
科技提升土壤肥力