

# 为黑土地保护贡献『吉林方案』

## 第三届黑土地保护利用国际论坛开幕侧记

本报记者 闫虹瑾

沃野千里绿意浓，黑土地上展新貌。

从“守着黑土不愁粮”的连年高产，到地力逐年下降的“黑土之殇”，面对黑土地保护这一历史课题，作为农业大省的我省将思考转化为行动，在习近平总书记视察吉林三周年和我省“黑土地保护日”到来之际，第三届黑土地保护利用国际论坛暨第九届梨树黑土地论坛在长春如期举办。如何保护黑土地，吉林再次发声。

### 贯彻新发展理念 推动可持续发展

“黑土地肥到家，捏把泥土冒油花，一两黑土二两油，插根筷子也发芽。”黑土地是珍贵的土壤资源，是“耕地中的大熊猫”，在保障国家粮食安全中地位极其重要。

本届论坛由吉林省政府、中国科学院、中国农业大学、中国农业科学院、中国农业银行主办，吉林省农业农村厅、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国农业银行吉林分行承办，四平市政府、长春净月高新技术开发区管理委员会、梨树县政府、中国平安财产保险股份有限公司协办，以“耕地安全与粮食产能提升”为主题。

参加论坛的专家学者现场考察了长春市农业博览园黑土地保护与利用实景成果展，观看了黑土地保护利用成果宣传片，中国科学院、中国农业大学、中国农业银行、英国皇家生物学会等专家学者对黑土地保护进行了详细介绍，中国科学院“黑土地粮仓”先导专项发布了《东北黑土地保护与利用报告(2022年)》。

“这次论坛总结了‘黑土地粮仓’科技会战阶段性成果，共同探讨黑土地保护与利用新模式，这是省委、省政府整合、汇集国内外资源，践行总书记重要指示重要批示精神的一次实际行动。”吉林农业大学校长杜锐说。

“守护好黑土地，既是我省对党中央的庄严承诺，更是吉林人砥砺奋进的使命担当，黑土地保护利用工作的组织体系、法治体系、政策体系、科技体系、监督体系日益完善。”省农业农村厅黑土地保护管理处副处长薛大伟表示，今后，我省将继续扎实推进黑土地保护工作，着力在科技创新上求突破、在成果转化上下功夫、在示范推广上抓落实，全力支持我省“千亿斤粮食”产能建设工程，守护好“黑土地粮仓”，夯实国家粮食安全根基。

三年来，我省高度重视黑土地保护利用工作，加强顶层设计、深度谋划，中国科学院鼎力支持、合力攻坚，统筹政策集成，强化试点示范，“黑土地粮仓”科技会战取得可喜成绩。

“吉林省在黑土地保护上，尤其在保护性耕作上，这两年都达到3000多万亩，在全国各省区排名第一位。无论是在技术上，还是在政策和整个工程配套上，都是走在全国前列的。”中国科学院东北地理与农业生态研究所所长姜明说。

### 碰撞思想火花 凝聚发展共识

如何进一步改变传统耕作方式、调整耕作制度，防止黑土地退化，探索行之有效的保护性耕作方式，成为与会专家们讨论研究的问题。

作为重头戏的主旨报告和分论坛，更是掀起高端头脑风暴，中国、美国、德国、英国、新西兰等国家的专家学者进行了充分交流，中国科学院、中国农业大学、中国地质调查局沈阳地质调查中心、南京大学、吉林农业大学等专家学者围绕发展种养结合循环农业提升黑土地价值、黑土地土壤退化诊断与评价的进展与思考、东北黑土区水土流失现状与防治对策、黑土地一张图与智能管控平台等方面开展了广泛的学术研讨。

报告学术氛围浓厚，内容精彩纷呈，各位主讲人各抒己见、畅所欲言，与会嘉宾交流互动频频，参会的专家学者、企业代表、农业大户汇聚一堂，不断碰撞出智慧火花，聚集思想力量。

“吉林省在黑土地科研数据和成果方面在全球都是领先的，有大量科研内容可以借鉴。”英国班戈大学生物学院教授、英国皇家生物学会会士Chris Freeman说。

美国土壤学会理事长、爱荷华州立大学教授Michael L. Thompson接受记者采访时表示，吉林黑土地可以说是中国粮食安全的基石，颁布实施了全国首部地方性法规《吉林省黑土地保护条例》，确定了每年7月22日为吉林省黑土地保护日。2021年以来，累计推广秸秆深翻还田和增施有机肥350万亩、米豆轮作技术近300万亩、盐碱耕地治理模式50万亩以上。2022年，我省保护性耕作实施面积达到3283万亩，稳居全国第一位。

三年来，我省成立了由省委书记、省长任双组长的黑土地保护领导小组，颁布实施了全国首部地方性法规《吉林省黑土地保护条例》，确定了每年7月22日为吉林省黑土地保护日。2021年以来，累计推广秸秆深翻还田和增施有机肥350万亩、米豆轮作技术近300万亩、盐碱耕地治理模式50万亩以上。2022年，我省保护性耕作实施面积达到3283万亩，稳居全国第一位。

三年来，我省成立了由省委书记、省长任双组长的黑土地保护领导小组，颁布实施了全国首部地方性法规《吉林省黑土地保护条例》，确定了每年7月22日为吉林省黑土地保护日。2021年以来，累计推广秸秆深翻还田和增施有机肥350万亩、米豆轮作技术近300万亩、盐碱耕地治理模式50万亩以上。2022年，我省保护性耕作实施面积达到3283万亩，稳居全国第一位。

三年来，我省成立了由省委书记、省长任双组长的黑土地保护领导小组，颁布实施了全国首部地方性法规《吉林省黑土地保护条例》，确定了每年7月22日为吉林省黑土地保护日。2021年以来，累计推广秸秆深翻还田和增施有机肥350万亩、米豆轮作技术近300万亩、盐碱耕地治理模式50万亩以上。2022年，我省保护性耕作实施面积达到3283万亩，稳居全国第一位。

# 全省“黑土粮仓”科技会战领导小组会举办

本报讯(记者闫虹瑾)为保护好利用好黑土地，持续提升“黑土粮仓”科技会战成效，给“千亿斤粮食”产能建设工程提供地力保障和技术支撑，7月21日，全省“黑土粮仓”科技会战领导小组会暨2023年度工作推进会议在长春举办。

会议指出，今年，我省全面启动“千亿斤粮食”产能建设工程，要坚持把“黑土粮仓”科技会战作为重要抓手，进一步整合科

技资源力量，把创新平台、技术路径、基础设施、人才团队、配套政策、工作机制等基础工作逐项抓实抓到位，为实施“千亿斤粮食”产能建设工程提供有力支撑。

会议强调，要突出创新协同，推动攻坚克难，加强核心技术攻关，加快黑土地保护与利用全国重点实验室等创新平台建设。要突出因地制宜，强化示范引领，总结提升推广“梨树模式”，推进盐碱地综合利用，加

快建设水肥一体化示范区。要突出问题导向，提升黑土地保护质效，完善耕地生态保护补偿办法，大力支持发展生态农业、循环农业，建立完善建设占用耕地耕作层土壤剥离、储存、交易、利用等管理机制，加强土壤质量监测保护。要突出强基固本，抓好配套工程建设，坚持良田、良种、良机、良法和智慧农业协同配套，推动中低产田改造提升，深入实施种业振兴工程，加快保护性

耕作农机研发推广，向“良法”要产能，大力发展智慧农业，建设智慧农场。要突出要素保障，形成工作合力，强化协调联动，加强投入保障，做好督导检查，及时总结推广各地的好经验好做法。

中国科学院、中国科学院东北地理与农业生态研究所、吉林农业大学、东辽县相关负责同志分别就黑土地保护利用科技攻关等情况进行了详细介绍，省农业农村厅负责同志汇报了2022年度“黑土粮仓”科技会战工作成果。来自中国科学院有关司局(院所)、省“黑土粮仓”科技会战领导小组成员单位、各市(州)及有关县(市、区)党委或政府、农业农村部门主要负责同志，以及省内有关专家约130人参加会议。

# 全省黑土地保护专家委员会座谈会召开

本报讯(记者闫虹瑾)7月21日，全省黑土地保护专家委员会座谈会在长春召开。

会上，省黑土地保护专家委员会办公室负责人从服务决策能力进一步增强、理论研究成果进一步丰富、科技攻关成效进一步凸显、推广服务效能进一步提高四个方面介绍了2022年度专家委员会工作开展情况，并围绕“千亿斤粮食”产能建设工程，

重点做好调查研究；“黑土粮仓”科技会战，重点抓好技术包保；黑土地保护工程实施，重点推进项目落实；黑土地关键科技攻关，重点保障院士专项等2023年度工作进行了周密部署。

座谈会上，中国农业大学教授、吉林农业大学教授和省农业科学院研究员等全国黑土研究领域学术带头人和专家学者深入探讨交流了黑土地保护先进经验

做法，提出专业意见建议，对当前和今后一段时期进一步加强黑土地保护，切实扛稳维护国家粮食安全重任产生广泛而深远的影响。

来自辽宁省、黑龙江省、内蒙古自治区等国内黑土地保护利用、盐碱地综合治理、耕地质量建设、农业机械化、国际合作等领域的科研工作人员、知名学者、专家和我省农业农村厅主要负责同志50余人参加了座

谈会。

据悉，近年来，省委、省政府坚持把加强黑土地保护作为抓好粮食生产的根基，与中国科学院共同启动实施“黑土粮仓”科技会战，组建了由多位院士领衔的省黑土地保护专家委员会，聚焦黑土地保护利用关键领域、环节开展技术攻关、擂台比武、高产竞赛，系统集成先进技术成果转化应用，持续总结推广“梨树模式”，2023年，全省保护性耕作“梨树模式”推广面积扩大到3300万亩，位居全国第一位，进一步提升免耕措施区域化、配套技术协调化、耕作参数精准化、栽培技术智能化水平，为保障全省粮食产量持续稳定增长奠定基础。



7月22日，第三届黑土地保护利用国际论坛暨第九届梨树黑土地论坛在长春农博园开幕。来自国内外的专家汇聚于此，为黑土地保护与利用建言献策。本报记者 张野 摄

图①为开幕式现场专家在作报告。

图②为吉林省“黑土粮仓”科技会战领导小组会暨2023年度工作推进会议现场。

图③为开幕式现场中国科学院东北地理与农业生态研究所的专家们在聆听报告。



# 借鉴国际经验 汇聚科技力量

——中国科学院地理科学与资源研究所相关负责人解读《东北黑土地保护与利用报告(2022年)》

本报记者 闫虹瑾

7月22日，第三届黑土地保护利用国际论坛暨第九届梨树黑土地论坛首次发布了《东北黑土地保护与利用报告(2022年)》。报告由中国科学院地理科学与资源研究所牵头，联合科技会战相关单位共同编制。

记者第一时间采访了中国科学院地理科学与资源研究所二级研究员、“黑土粮仓”先导专项副总工程师廖晓勇，请他就报告内容进行详细解读。

“报告客观分析了东北黑土地保护与利用现状，首次系统梳理了黑土地保护与利用的国际经验和科技进展，科学遴选并介绍了东北黑土地保护与利用的关键技术和典型模式，总结了中国科学院2022年度‘黑土粮仓’科技会战主要进展与取得的成效。”廖晓勇说，具体体现在以下四个

方面。针对东北黑土地保护与利用现状，报告指出2022年东北地区降水较常年年份偏多，平均气温比常年偏高，水热条件持续向好。东北三省一区保护性耕作的实施面积由2020年的4600万亩增长至2022年的8300万亩，东北三省已建成高标准农田1.8亿亩，化肥和农药的使用量显著下降，黑土地保护成效显著。2022年东北地区粮食产量保持稳定，大豆产量增加，“稳粮增豆”成效明显。报告梳理了黑土地保护的法律法规、政策体系和标准规范，指出黑土地保护利用的长效机制正在不断完善。

对于东北黑土地保护与利用关键技术，报告进行了科学遴选，以国家部委和东北三省一区发布的300余条农业主推技术、

保护性耕作技术及中国科学院“黑土粮仓”科技会战成果为技术库，按照先进、适用、成熟且具有较强的区域特性的原则，遴选总结出五类黑土地保护与利用的共性关键技术，即保护性耕作技术、地力培育技术、土壤退化防控技术、作物绿色高效栽培技术及前沿技术，并介绍了这些技术的原理与要点、适用范围、推广及成效。

报告系统总结了东北黑土地保护利用典型模式。通过梳理近年来国家部委、地方政府和相关机构等发布的黑土地保护与利用技术模式，按照问题导向、地域特点、技术组合特征进行了归类整理，总结出了农业农村部、黑龙江省、吉林省、辽宁省、中国科学院、北大荒农垦集团等权威部门发布的36项黑土地保护技术模式。根据模式的成熟度、推广程度及其创新性特征，重点

介绍了10种不同地域类型的典型模式，即龙江模式、梨树模式2.0、三江模式、大安模式、辽河模式、辽北模式、大河湾模式、北大荒模式、拜泉模式和全域定制模式，介绍了这些技术模式的总体特征、示范推广及其成效情况。

报告总结了中国科学院“黑土粮仓”科技会战进展。中国科学院启动“黑土粮仓”科技会战以来，发挥建制化、体系化优势，联合黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古三省一区，组织院内外多领域跨学科力量，开展科技攻关与关键技术示范推广，打造了7个万亩级示范区。2022年，科技会战建成核心示范区面积15.98万亩，形成主推技术20余项，初步形成了黑土地保护利用的系统解决方案。

采访最后，谈及报告发布的意义，廖晓勇说：“中国科学院‘黑土粮仓’科技会战实施3年以来，先后组织编写并发布了《东北黑土地白皮书(2020年)》《东北黑土地保护与利用报告(2021年)》《东北黑土地保护与利用报告(2022年)》，旨在向公众系统介绍黑土地保护与利用知识，解释黑土地保护关键技术与创新模式，报告科技会战主要进展与成效，让公众更加科学系统地认识黑土地、保护黑土地。”

(上接第一版)突出把握好质量并重、严格执法、系统推进、永续利用等重大要求，深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，继续在守护“黑色沃土”、建设“黑土粮仓”、端牢“中国饭碗”、造福世界人民中彰显新作为、体现新担当、作出新贡献。在实际工作中，要压紧压实省市县乡村党政同责

# 努力为黑土地保护利用提供“吉林样板”

级书记抓黑土地保护责任，集中力量办好黑土地保护利用这件大事；深化战略合作，深入实施“黑土粮仓”科技会战，联合开展关键核心技术攻关，为黑土地永续利

用插上科技翅膀；大力普及“梨树模式”，分类示范推广盐碱地改造“大安模式”等技术路径，努力为黑土地保护利用提供“吉林样板”。

黑土地保护利用是全人类共同的事业。“黑土地保护利用国际论坛”为全球黑土地国家国内有关部门、单位搭建了交流合作平台。我们要以这次论坛为契机，共谋黑土保护良方，共商黑土利用良策，进一步夯实粮食安全根基。