

三北工程建设 简报

(第 11 期)

国家林业和草原局三北局

2023 年 7 月 18 日

努力把科技论文书写在三北大地

——习近平总书记关于加强荒漠化综合防治和推进三北等重点生态工程建设座谈会上的重要讲话引发广大林草科研工作者强烈反响

6 月 5—6 日，习近平总书记在内蒙古巴彦淖尔考察并主持召开加强荒漠化综合防治和推进三北等重点生态工程建设座谈会上强调，科研工作者要把论文写在大地上，把实践中形成的真知变成论文，当党和人民需要的真博士、真专家。

习近平总书记的重要讲话在林草科研工作者中引发强烈反响。大家一致认为，习近平总书记的重要讲话为荒漠化防治和三北工程建设指明了前进方向，为林草基础研究、科研攻关明确了行动目标，要从习近平总书记重要讲话中持续汲取思想伟力，统

一思想认识，大力弘扬新时代“科学家精神”和“三北精神”，力争在基础研究、科技推广、关键技术攻关上取得新突破，勇攀林草科技最高峰，真正把论文写在三北热土上，坚决服务好三北工程攻坚战。

深入学习领会 统一思想认识

习近平总书记发出了打好三大标志性战役的冲锋令。各农林院校认真学习领会，广大林草科研工作者找定位、明方向，不断提高思想站位，牢记使命担当，研究好、落实好打赢三北工程攻坚战的技术路径。中国林科院开辟学习习近平总书记重要讲话精神专栏，组织干部职工畅谈学习认识感想，紧扣防沙治沙、水资源合理配置、生态产品价值实现等主题发布 10 余篇心得体会文章。座谈会后，广大林草科技工作者、荒漠化防治和生态工程建设一线基层人员备受鼓舞。卢琦研究员认为，此次座谈会定位“高”，定标“准”，定点“精”，要深刻认识荒漠化防治和三北工程的重大意义，进一步提高思想站位，增强使命感和紧迫感，勇于奉献，深入发挥科技的发动机、加速器、助推剂作用，为全力打好三大标志性战役提供科技支撑。李清河研究员认为要深刻领悟三北工程的科学性、系统性、前瞻性，保持科研定力，深入三北工程一线发现问题，运用系统观念系统解决技术问题。王彦辉研究员表示要面向国家科技需求，把实践真知变成优秀论文和技术标准，通过科技进步推动三北工程高质量发展。北京林业大学举办主题教育读书班专题，学习习近平总书记重要讲话精神，认为要坚持以水定绿的科学防沙治沙理念，创新三北工程区困难立地造林和植被恢复技术，努力把精彩论文写在三北大地上，以

实用技术支撑三北工程建设。西北农林科技大学召开党委常委会指出，要扩大水土保持与荒漠化防治学科优势，推广黄土高原生态环境保护 and 综合治理领域的技术和经验，积极助力三北等重点生态工程建设，为筑牢北方生态安全屏障贡献科技力量。内蒙古林科院党委理论学习中心组召开扩大学习会，围绕学习贯彻习近平总书记重要讲话精神进行专题研讨，要求深入思考在实施三北等重点生态工程中的切入点和着力点，将习近平总书记的鼓舞转化为深入推进三北等重点生态工作建设的实际行动，凝心聚力为全力打赢三大标志性战役贡献林草科技力量。

聚焦发展难题 开展科技攻关

众多科研院所紧紧围绕林草生态建设重大问题、核心技术和薄弱环节，全力攻关防沙治沙等技术难题，有力保障三北工程攻坚战取得实效。中国林科院荒漠所同其他科研院所和技术推广单位，就三北等重大生态建设工程项目实施，防沙治沙技术的重大创新、集成和应用开展联合攻关，力争建立全面完整的防沙治沙科技体系。中国科学院沈阳生态研究所对标“坚决打好三北工程攻坚战”的要求，围绕北方生态屏障带山水林田湖草沙系统治理、跨境全域沙尘近地表过程及防控等开展前瞻性研究，编制了《中国北方生态安全屏障建设成效研究报告》，为打好三北工程攻坚战提供决策依据。中国科学院宁夏沙坡头沙漠研究试验站组织开展“中国北方沙区水量平衡自动模拟监测系统”试验，科学监测沙区土壤水分的植被承载力，合理配置固沙植物的种类和治理模式，推动在荒漠化治理中实现“水量平衡、以水定植”。中国林科院生态保护与修复研究所瞄准土壤风蚀防控植被覆盖度阈值

与水资源植被承载力的协同权衡机制研究方向，争取在科学治沙方面做出自己的贡献。陕西省林科院对林草重大紧迫性、应急性科研难题实行“揭榜挂帅”机制，开展白于山区困难立地生态修复技术示范研究，在立地分析与评价、集雨造林技术等多项关键核心技术上取得突破。北京林业大学加大防沙治沙领域科学研究，推动设立“荒漠化防治”国家重点专项和“荒漠化防治全国实验室”，瞄准重点领域堵点和卡点难题进行突破。内蒙古大学充分发挥山水林田湖草沙系统治理的综合性研究优势，创新攻关草原家畜种质创新模式，为三北工程防沙治沙提供基础性支撑。内蒙古农业大学聚焦习近平总书记交给内蒙古的五大任务，建立荒漠生态系统保护与修复国家林草局重点实验室，全面开展“黄河宁蒙灌区节水—控盐—减污—生态保护技术与示范”等重大课题研究。

加强科技推广 提升应用实效

因地制宜、推广应用行之有效的治理模式是习近平总书记给科研工作者提出的殷切希望。各科研单位主动作为，加强培训及宣传，强化科技推广应用，提升关键技术研发水平，确保三北工程攻坚战取得实效，治理成果得到持续性巩固。中科院新疆生态与地理研究所联合相关单位邀请“一带一路”沿线 14 个国家的科研技术人员，举办了世界防治荒漠化与干旱日纪念活动，旨在推广应用活化沙丘、盐碱地变良田、现代生物育种等创新集成技术模式，为全球荒漠化治理提供“中国良方”。中国农科院要求，集中发展并推广应用一批节水技术，推进荒漠地区盐碱地改造和综合利用、草原畜牧业转型升级等，助力三北等荒漠化地区高标

准农田建设。中国林科院沙林中心积极与巴彦淖尔市临河区新华林场开展科技合作对接，签署《联合共建防沙治沙示范林场全面战略合作协议》，成立中国林科院沙林中心专家工作站，致力于凝练中国特色防沙治沙新模式，积极推广防沙治沙示范林场建设经验。6月13—14日，中国林学会、中国科学院植物研究所等在内蒙古通辽联合召开中科羊草发展现场观摩会和学术研讨会，积极推广乡土羊草改良扩繁、治沙治碱增绿新模式，全力打造中科羊草种植基地，为三北工程防沙治沙提供有益借鉴。辽宁省印发《辽宁科学绿化试点示范省建设实施方案》，明确要加快科技成果推广、推进良种筛选和繁育、加强关键技术攻关、开展关键技术研究“揭榜挂帅”、完善技术标准体系建设，为三北工程科学绿化提供技术支撑。蒙草集团坚持“近自然恢复”科学理念，持续发挥种质资源“保育繁推”一体化体系作用，致力于推动200多种乡土植物大规模应用到草原荒漠生态恢复、盐碱沙化土壤改良等领域。

壮大人才队伍 助力攻坚战役

科技是第一生产力，人才是第一资源。唯有人才兴，才能保障打好打赢荒漠化综合防治和三北工程攻坚战。中国林科院提出成立三北工程研究院，不断强化三北工程建设人才队伍和科研团队力量，进一步激发三北工程攻坚战科技人才动力。中国林学会提出加强专题培训、实地培训、本土专家培训，继续加强与“一带一路”国家开展务实合作，为全球荒漠化治理贡献力量。北京林业大学提出要推进教育、科技、人才“三位一体”融合发展，加强防沙治沙人才队伍建设、领军人才培养和基层技术人员队伍

建设“齐头并进”，引导各类人才积极投身荒漠化防治事业中来。内蒙古农业大学提出，要继续发扬工匠精神，不断提升防沙治沙科学理论和技术水平，提高人才培养质量，为内蒙古等区域三北工程建设提供人才支撑。宁夏葡萄酒与防沙治沙职业技术学院坚持走产教融合、校企合作的路子，积极培养更多投身荒漠化综合防治和三北等重点工程建设的接班人。

发送：三北地区各省（区、市）林业和草原主管部门，新疆生产建设兵团林业和草原局。（本期印 40 份）
