

# 三北工程建设 简报

(第42期)

国家林业和草原局三北局

2024年8月12日

---

## 科技助力打好“三北”工程攻坚战

“三北”工程攻坚战全面打响以来，三北各地深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，牢记“国之大者”，统筹科技与生态建设深度融合，充分发挥科技力量，不断推动打好打赢“三北”工程攻坚战，让科技力量成为“三北”工程实现高质量发展的强大引擎。

**青海省：制定林草科技“四个一”任务清单。**青海省林草局联合中国林科院制定支持青海林草科技工作“四个一”任务清单，集中科研优势，全力打造区域特色鲜明、产学研紧密结合、支撑引领作用显著的科技示范阵地，以促进全省荒漠化综合防治和“三北”工程提质增效。

落实一个工作机制。与中国林科院建立紧密的合作机制，以

项目和课题为纽带，建立国家、省、市（州）、县（区、行委）四级专家联动机制。围绕青海省“河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战”重点任务，针对全省“三北”工程区林业草原生态保护和建设科技需求，组织专家开展发展规划、决策咨询、成效监测、成果推广转化运用、技术培训等工作。

**明确一个目标任务。**抓好创建“青海省打造‘三北’工程攻坚战科技高地”目标任务，在“柴达木盆地沙漠边缘阻击区、共和盆地沙地歼灭攻坚区”2个核心攻坚区，以及“青海湖流域沙地综合治理区”1个协同推进区中，统筹推进森林、草原、湿地、荒漠生态保护修复，着力解决好沙患、水患、农田防护林、草原超载过牧、河湖湿地保护、沙区产业发展、科技支撑等七大问题，力争3年时间破解重点区域沙患问题。

**创建一个示范模式。**按照“2+1+12+N”防沙治沙总体布局，围绕“12个阻击点”开展防沙治沙新技术应用、草光互补、退化农田防护林修复、生态产业融合等“N”个示范模式创建，分类确定各级专家组负责的示范目标、重点任务、保障机制，打造具有青海特色的防沙治沙道路。

**建好一个科技示范基地。**抓好青海共和定位监测站、青海沙珠玉防沙治沙国家长期科研基地等防沙治沙科技示范基地建设。针对高海拔沙地综合治理、高寒干旱山地等困难立地植被恢复、优良树草种引种驯化繁育等联合开展关键技术研发、应用技术研究等科研工作，联合申报国家和地方科研项目和课题。

**内蒙古包头市：以林草科技创新为“三北”工程攻坚战强基赋能。**为全力支撑打好“三北”工程攻坚战，包头市林草局聚

焦真问题，抓住关键点，凝聚更大力量，集中攻克难题。充分发挥专家专业优势，深入一线包片蹲点，进行全程技术指导，全程质量跟踪，发挥好科技支撑作用，保障“三北”工程建设成效。

一是专门成立了包头市黄河“几字弯”生态研究院，科学整合校内相关专业技术力量，大力引进国内生态方面的顶尖人才，全面培养“有生态文化、懂生态经营、会生态技术、善生态管理”的生态文明建设人才，为不断探索最适宜包头市防沙治沙实际的建设思路、技术选择和模式示范奠定基础。

二是紧抓包头市实施“三北”工程防沙治沙攻坚战机遇，开展以防护林建设、退化草原修复、矿山修复治理为主的碳汇能力巩固提升工程。以精准增汇为导向，将22个森林草原湿地碳汇发展片区纳入“三北”工程融合建设。与包头师范学院签订了战略合作协议，以合作共建形式推进国家林草碳计量中心(内蒙古)包头分中心建设。聚焦增强林草碳计量科技支撑，立足包头市林草湿生态系统，建设内蒙古首个林草碳计量专业实验室，研发林草碳计量智慧管理平台，对“三北”工程进行全过程碳汇跟踪监测评估量化，为林草碳汇项目开发、碳汇资产运营、发展碳汇经济奠定基础。

三是加大强耐旱草种、树种与生态修复技术研发力度。在三北地区开展节水凝珠肥实验，提高植物的抗旱、抗寒、抗病性，助力林业提质增效。包头市林草局与高校合作研究外生菌根真菌如何提升植物生长率和保存率的问题，以固阳县国营林场樟子松幼苗为母本，将100包外生菌根真菌（分别为土生空团菌、厚环粘盖牛肝菌、铆钉菇、彩色豆马勃，共1000克）接入其根部，

首批生产一千株菌根樟子松用于营林生产,做好防沙治沙种苗保障工作。

---

**发送:** 国家林业和草原局有关司局、直属单位。

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)

---