

您的位置：新疆林业科学院 >> 文章中心 >> 服务 >> 科技成果

文章分类

- 资讯
  - └ 通知公告
  - └ 院内新闻
  - └ 住村工作简讯
  - └ 林科院大事记
  - └ 院风院貌
  - └ 安全生产
  - └ 文明单位
  - └ 两学一做
  - └ 院科技动态
- 服务
  - └ 科技成果
  - └ 《科技信息简报》
  - └ 实用技术
  - └ 院成果汇编
- 院机关
  - └ 院办公室
  - └ 组织人事处
  - └ 计划财务处
  - └ 科研管理处
  - └ 科技推广处
  - └ 物业管理中心
  - └ 离退休管理中心
  - └ 院工会
  - └ 院纪检监察室
  - └ 院领导
- 院属科研机构
  - └ 现代林业所
  - └ 经济林所
  - └ 森林生态所
  - └ 园林绿化所
  - └ 造林治沙所
  - └ 测试中心
  - └ 情报中心
  - └ 林果检验中心
  - └ 佳木实验站
  - └ 玛纳斯基地

热 门 排 行

- 榛子优良品种的引育及..
- 彩色树种红宝石海棠、..
- 新疆林业科学院森林生..
- 乌鲁木齐文明创建的目..
- 2013年新疆林业科学院..
- 自制双刃嫁接刀在核桃..
- 干旱区高效固碳树种筛..
- 新疆巴旦木良种选育与..
- 2010年新疆林业科学院..
- 黑核桃良种繁育及栽培..

文章查找

标题  内容

文章阅读

### 银白杨和新疆杨杂交无性系的选育、繁育

[作者: 新疆林业科学院 来源: 新疆林业科学院 时间: 2019-2-24 阅读: 6703次] [字体: [小](#) [大](#) [简](#) [繁](#) [A](#)]

---

起止年限: 1979年-2004年  
 项目来源: 自治区林业厅  
 完成单位: 新疆林业科学院  
 主要完成人员: 陈聚恒; 崔培毅; 李宏; 朱玉伟; 李丕军; 杜世军; 雷双喜  
 获奖情况: 2004年度自治区科技进步奖三等奖

成果简介:

项目组历时25年, 以银白杨和新疆杨为亲本, 采用人工授粉杂交的方法, 通过杂交培育筛选出8个优良无性系, 通过5个点的区域化栽培试验和二次选优, 最终确定了两个推广无性系, 并进行了扩大繁殖。项目选育的F1代新无性系具有明显的杂种优势, 具有亲本银白杨和新疆杨各自的优点, 克服了双亲在生长、栽培中的各种缺陷, 实现了优点互补, 表现出很强的杂种优势, 通过了自治区林木新品种认定, 具体表现在生长快, 干形通直饱满, 抗病虫害能力强, 无性繁殖容易, 适生性强, 抗大气干旱, 材质好, 是我区特别是北疆地区难得的白杨派优良无性系。最终确定的两个推广无性系, 可广泛用于用材林, 防护林和城镇、乡村绿化等。

项目组研究出的新无性系银×新具有新疆杨和银白杨的优点, 克服了双亲的缺点, 通过区域化栽培试验表明, 新无性系在北疆具有极大的推广应用价值, 北疆每年需杨树苗木约4000万株左右, 按三分之一的苗木为银×新计算, 每年需苗量约1000万株左右。

适宜推广区域: 本项研究成果可应用于新疆及我国杨树栽培区域。

---

• 上篇文章: “新疆杨、俄罗斯杨”杨树快繁技术体系的研究及在新疆北部的应用 【 复制 】 【 打印 】

• 下篇文章: 干旱区高效固碳树种筛选、育苗造林与固碳量测算技术研究