

## 中国林科院节水灌溉新技术取得新进展

由中国林科院承担的“速生丰产林自动化节水灌溉与高效栽培管理技术引进”项目从美国引进相关技术的基础上，成功研制出了一整套利用自动化滴灌系统高效栽培杨树速生丰产林技术，并在北京市大兴林场建立了220亩自动化滴灌系统和杨树速生丰产试验林。

经过4年的引进消化吸收再创新，该项目成功探索出了采用30cm插穗进行杨树造林的新方法，培育出的2年生杨树速生丰产林，平均胸径年生长量达到3.2cm，平均树高年生长量达到3.7m。相对于传统杨树速生丰产林“三大一深”栽培模式，即大水、大肥、大苗和深栽，节水灌溉高效栽培模式具有“三小一浅”即小水、小肥、小插穗和浅栽的特点，是一项节水、节肥、节能、高效的林业新技术，将为我国速生丰产林从传统粗放栽培向现代精准栽培的转变提供技术支撑。特别是在我国北方干旱半干旱地区杨树速生丰产林培育中具有较高的推广应用价值，能够在水资源有限的条件下，大幅提高杨树速生丰产林的生产力水平和经营效益。

下一步，将在已建成的滴灌试验区继续开展相关研究，探索杨树速生丰产林整个培育周期的科学灌溉与施肥制度，适时开展其它用材树种的节水灌溉高效栽培技术研究，逐步建立起我国北方主要用材树种速生丰产林节水灌溉高效栽培技术体系。（谢春华 段经华）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/39849.html>