

the number of sprouts produced per stump, and diameter (50 cm above the point of origin) and biomass production of sprout forests 19 months after cutting. The percentage of stump sprouting, and survival rate of stumps and length of sprouts 19 months after cutting were significantly influenced by stump height but not stand density. To maximize the biomass production of sprout forests of *A. auriculiformis*, a stump height of 60 cm is recommended.

Key words *Acacia auriculiformis* stump height stand density sprout regeneration

“华北和日本落叶松种和种源研究”通过专家鉴定

“华北和日本落叶松种和种源研究”是“六五”、“七五”国家科技攻关专题，由中国林科院林业研究所主持，陕西、山西省林业科学研究所等17个单位参加。从1979年开始，共营造各类试验林200多 hm^2 。经过13a的多点试验和对早期引种落叶松的调查研究，取得了显著研究成果：①在我国第一次全面揭示了日本、华北、西伯利亚、长白、兴安落叶松种的适生范围，明确了落叶松种间差异显著大于种源和林分差异的规律。从温带至亚热带，日本落叶松的树高生长均高于其他落叶松，在 31°N 以南，海拔1000 m以上地区的生长量比其它落叶松快60%~70%；②查清了华北落叶松种内不同种源生长有显著差异，并初步确定了种内随机的地理变异规律；③在我国首次进行了日本落叶松广泛的适生区的划分，确定在北起燕山山区，南抵五岭山地的亚热带中、高山区具有较高的生产力，在最适生区年平均生长量可达 $12\sim 15\text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。特别是在亚热带不能种植杉木和马尾松的高山区，日本落叶松年平均生长量也能达 $12\text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。目前已在湖北、四川、陕西、湖南等省推广，示范造林1.5万 hm^2 。

在最近通过的成果鉴定会上，专家们认为：该项研究试验树种多、覆盖面宽、工作难度大。研究成果填补了我国落叶松造林区划中的空白，对我国各地正确选择落叶松种和日本落叶松南移提供了科学依据。成果处于国内领先水平。

(郭 苏)