

THE GENETIC VARIATION OF NATURAL POPULATION OF *PINUS MASSONIANA* LAMB.

Qin Guofeng Zhou Zhichun Wang Peidi Jing Guoqin

(The Research Institute of Subtropical Forestry CAF)

Abstract Studying the genetic variation of natural population of masson pine, we found that there were significant differences between provenances for tree height, base diameter and survival rate. It was possible to acquire moderate genetic gains by provenance selection. Stand selection could be of no effect because of no differences between stands within the same areas.

Key words *Pinus massoniana* Lamb.; natural population; genetic variation



“杨树水分生理及其在栽培学上应用研究”填补了国内空白

中国林科院林研所刘奉觉副研究员、王世绩研究员等从1979年开始，历时10年，不懈地进行了“杨树水分生理及其在栽培学上应用研究”，形成了一套从幼苗到成林的树木水分生理研究系统。其内容主要有杨树水分生理指标的分析测定和应用，杨树人工林水分生理与合理灌溉。最近该项研究成果通过了专家评审，认为该研究在水分生理的理论和栽培学相结合方面具有自己的特色，在林木栽培生理领域中水分生理方面是最全面的，填补了国内在杨树水分生理方面的空白。提出新的田间测定蒸腾估算方法，为国内同类研究开辟了技术途径。成果具有较高的学术水平，处于国内领先地位，其中有些研究内容达到了国际水平。研究结果可作为杨树栽培苗木处理、造林季节、造林方法、品种选择、树体调整及林分密度的直接依据，对今后杨树丰产有着重要指导意义，对其它树种也很有参考价值。

(郭 苏)