

continue from 4-9 years. Observations have been made in the fixed plots. The peak growth stage in thickness is obvious, the growth in thickness appears in May every year, making up 40%—60% increase of the total in the whole year. The peak growth in height occurs from June to July every year.

The increment of *P. tomentosa* stand raises with the increase of age of the stand. It grows fast from the second to the tenth year, then slows down gradually. It's increment slows down after 10-14 year.

**Key words:** The plain of western Shandong Province; *Populus tomentosa* Carr.; Chao soil

---

## 五倍子国家标准颁布执行后效益显著

五倍子是盐肤木属植物叶子上倍蚜虫的虫瘿，是化工、医药等产品的重要原料。集中分布在秦岭、武当山、巫山等九大山区的44个县。平均年产量4 000t，大部用于出口，在国际上享有较高的声誉。但由于近年来滥采嫩倍，破坏了资源，经济损失较大。为此，中国林科院资源昆虫研究所等单位历经三年，于1985年完成了林业部下达的“五倍子国家标准”项目，将我国所产14种五倍子，按商品分为肚倍、角倍和倍花三类，并提出了分级技术指标，为生产、经营和使用提供了技术依据，也为制定合理的价格政策奠定了基础。1986年由国家标准局批准颁布在全国实行，在短短的两年中就产生了显著的经济和社会效益。仅1987年就获经济效益370万元。减少采收嫩倍一项，贵州省增产了约100 t，湖北省竹山县增产了17 t。据云南、四川、湖北等省不完全统计，实行五倍子标准后杜绝了库存霉变，减少亏损36万元；按标准分级收购，倍农从等级差价中增加收入44万多元。全国最大的五倍子加工厂遵义市二化工厂，分别不同倍类加工产品，1987年节约原料净增值37万元，使8种产品荣获优质称号，年创汇增到370万美元。新建的竹山县林化厂分倍类加工不同产品，使成本降低了3%。

(中国林业科学研究院 郭志伟)