

The Cultural Conditions for the Proliferation of a Symbiotic Fungus (P.t) with Masson Pine

Pei Zhida Chen Lianqing

(The Research Institute of Subtropical Forestry CAF)

Abstract The cultural conditions for the proliferation of a strain, SF-86902 selected from *Pisolithas tinctorius* (P.t), a species of symbiotic fungi with Masson Pine, have been studied. The results showed that under artificial pure-culture, the optimum growth temperature was 25 °C; the optimum pH in the culture solution was 5.5; the sources of carbon and nitrogen which are easily absorbed and used were monosac glucose and inorganic ammonium nitrogen respectively. The research provided scientific basis for preparing mycorrhiza inoculum by the P.t fungus of ectotrophic mycorrhiza with Masson Pine.

Key words Masson Pine; *Pisolithas tinctorius*; cultural condition

“浙江省林木良种选育技术推广和 繁育体系的建立”通过鉴定

由浙江省种苗站牵头，组织中国林科院亚林所、浙江省林科所、浙江省林学院、浙江林校和良种基地的科技人员协同攻关。坚持以科研为先导，基地建设为中心，推广为手段，实现造林良种化为目标，建立起一个良种科研、生产、管理和推广四大系统为支柱的完整的林木良种繁育体系。十八年来，推广应用27个树种有关种源选择、种子园、引种、无性繁殖技术和基因资源保存，利用46项科研成果，建立28个林木良种基地17 923亩，生产良种 43.9万kg，优良穗条1 687万根，苗木354万株，在全国17个省(区)、浙江省70个县(市)推广良种造林，面积达405万亩，取得极显著的经济效益和社会效益。良种选育技术推广和繁育体系的建立，使科研、生产和推广工作的运行机制发生了深刻的变化，加快了科研成果转化为生产力的速度，科研成果应用率达到95.7%，促进了良种基地稳产和丰产，目前杉木良种基地单产居全国领先水平，实现了杉木、桉树、油茶、油桐、乌桕和柏木等树种造林良种化，提高了其他主要造林树种良种化水平，加速了全省造林良种化进程。

经省科委批准，1991年12月7~8日，由浙江省林业厅科教处主持，邀请了中国林科院副院长洪菊生研究员、林业部种苗管理总站站长王琪高级工程师、北京林业大学沈熙环教授、东北林业大学张培泉教授和南京林业大学王章荣教授等12位国内著名的遗传育种和管理专家，对项目进行了鉴定。专家们一致认为：该项目在推广实施过程中技术配套，组织严密，措施得当，基地规划布局合理，研究目的明确，管理体系科学，技术档案完备，质量把关严格，推广效益显著，为在一个省开展良种繁育和推广创出了一条新路。

(赵锦年)