

## *Research on the Coriolus versicolor on Poplar Wood*

Zhao Guihua    Song Zhen

(Nanjing Forestry University)

**Abstract** Isolation, morphological observation and identification of the white rot fungus (*Coriolus versicolor* (L. ex Fr.) on the Poplar wood have been conducted. The result shows that 83% of the colony, which grew out on the tissue and the decay wood was *C. versicolor*. *C. versicolor* mixed with bacteria, 13%; bacteria, 4%. If 0.007% Gention violet was added to the medium, both *C. versicolor* and *Glorophyllum trabeum* (Pers. ex Fr.) could grow. It produced chlamydospores and might produce an acid to make pH value lower down on the medium. The fact has proved that *C. versicolor* is a white-rot fungus.

**Key words** *Coriolus versicolor*; Poplar wood; white-rot fungus

---

### “改造利用野生倍林提高角倍产量技术”通过鉴定

“改造利用野生倍林提高角倍产量技术”项目1984年由林业部下达，中国林科院资源昆虫研究所主持，经6年深入研究，于1991年11月29日在昆明通过鉴定。

本项目旨在为改造利用野生倍林提供可行的技术措施，使亩产仅1~1.5 kg的野生倍林达到高产并基本稳产。在研究过程中，总结理论、技术研究和推广应用相结合，依据产区的经济状况、生产水平、技术条件和倍林环境，首次成功地提出了不同经营强度、不同适用范围的多种技术途径及具体措施。现已推广到全国6省12地(州、市)30余县。

专家认为，该项研究立题紧密结合生产，技术路线和研究方法正确，资料翔实，数据充分，结论可靠。推广应用表明，配套技术易为产区农民掌握，经济、社会、生态效益显著，对开发倍林资源、山区农民脱贫致富有显著作用。所获结果在同类研究中达国际先进水平。

(张玲)