

distribution of VA mycorrhizae on the root system of Paulownia seedlings showed that most of VA mycorrhizae were concentrated in the top 10 cm soil layer. The morphology and fine structures of these mycorrhizae were also studied by light and scanning electron microscopes. The distribution of several nutrient elements in these mycorrhizae was detected with X-ray microanalysis, spectra of which showed that arbuscules, vesicles and hyphae contained more P, S, Mg and Ca than the uninoculated plantlets did.

Key words Paulownia; tissue-cultured plantlets; *Glomus epigaeum*; VA mycorrhizae; X-ray microanalysis

“云南余甘子种质资源调查”通过鉴定

由云南省经委列项,中国林业科学研究院资源昆虫研究所承担的“云南省余甘子种质资源调查”,在省经委和省林业厅的共同主持下,于1989年8月通过鉴定。同行专家评定该项成果属国内先进水平。

“云南省余甘子种质资源调查”主要内容有:①对余甘子主要分布区楚雄和临沧地区等42个县进行了调查研究,实测集中联片面积19.6万亩,估测分布面积95.3万亩,果实产量约5 500~6 400 t;②按余甘子形态和经济性状的不同划分了6个类群30个品类,这在国内还属首次;③揭示了余甘子集中分布地带的土壤、气候、植被等生态条件和自然分布规律,进而建立了云南省第一个良种采穗圃,为保护、选优改良和合理开发利用余甘子资源提供了科学依据。

(中国林业科学研究院资源昆虫研究所 张玲)

《林木菌根及应用技术》征订启事

《林木菌根及应用技术》一书由中国林业科学研究院研究员郭秀珍等编写,系统地介绍了菌根的基本概念、生物学特性、研究方法及应用技术。同时汇集了几十年来国内外在菌根研究和应用方面的重要成果。本书实用价值较大,可供农林院校及综合性大学生物系师生、有关科研机构 and 生产部门的科技人员参考。

本书于1989年12月初由中国林业出版社出版,约20余万字,每册4.35元,欢迎单位及个人订阅。欲订者请速将书款汇到:北京颐和园后中国林科院林研所病理室赵志鹏,邮政编码:100091。银行汇款:北京海淀农行,帐号:501-37-30中林公司收;并注明是购此书。汇款时请附加包装邮寄费,0.5元/册。