

the surface above root, *Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv. was introduced in the arid and semiarid area. After 9 years' growth, the average height of the trees was 4.25 m, the average diameter at breast height was 7.0 cm. The salt content of soil decreased from 0.26 % to 0.11 %. When the salt content of soil was 0.17 %, the growth of *P. sylvestris* var. *mongolica* slowed down significantly. The salt content of soil in Hetao Region of Northwest China is 0.12 %, *P. sylvestris* var. *mongolica* can be used for the plantation in this area.

Key words *Pinus sylvestris* var. *mongolica*, secondary saline soil, introduction experiment

Zhou Shiwei, Associate Professor, Wang Junhou, Luo Bin(The Research Institute of Forestry, CAF Beijing 100091), Liu Dean(Desert Experimental Center of Forestry, CAF).

IUFRO 热带林木育种研讨会简况

国际林联(IUFRO)热带林木育种研讨会于1992年10月9~18日在南美洲哥伦比亚的卡塔捷那(CATAGENA)和卡里(CALI)召开。83人参加会议,来自25个国家和地区。中国林科院林业研究所王豁然和台湾省林业研究所所长杨政川参加了会议。

卡里市长首先致欢迎词。世界著名森林遗传与林木育种学家美国 B. Zobel 教授和新西兰 R. Burdon 博士分别作了关于热带林业的发展和林木育种与生物技术的主题报告。王豁然宣读了“巨桉生长与木材性质的种源间变异”论文。

这次研讨会的主题是“通过林木改良、基因保存和新树种引种驯化解决令人关注的热带森林资源问题”。围绕这一主题,会议集中讨论了热带树种的繁殖生物学与种子生产、热带森林中的物种基因保存、热带树种育种策略、林木引种驯化与种源选择、热带松分类学及其自然种群变异等方面的问题。讨论的主要树种为自然分布于墨西哥和中美洲其它地区的热带树种,以及引种栽培的桉树、相思、苦梓和木棉等。

Zobel 教授认为,10~15 a 以后,热带地区将成为世界木材供应的主要地区,在引种速生的外来树种的同时,应当充分地开发利用热带地区乡土树种的遗传资源。Burdon 博士指出了生物技术林木育种中的应用价值,特别是基因转移与分子标记等遗传工程的研究进展,但也强调了耗资巨大,并且具有一定的技术与经济风险。美国佛罗里达大学 White 博士提出的育种策略,惠好公司和北卡罗莱纳州大学各自提出新的美国南方松长期改良项目以及南非的墨西哥松(*Pinus petula*)与桉树育种项目都很引人注目。总的来看,外来树种的引种与造林在热带地区人工林发展中占有重要地位,林木育种与改良仍然以传统方法为主。

研讨会还组织了野外考察:(1) Moterrey 林业公司的苗圃、种子园和树种与种源试验林。主要树种是南美木棉(*Bombacopsis quinata*)、无花梧桐(*Sterculia apetela*)、苦梓(*Gmelina arborea*)和南美破布木(*Cordia alliodora*)等。这些树种可以在我国海南省西部旱季较长地区引种栽培。(2) CAMCORE 在 Smurfit 纸箱公司所作的林木引种与树木改良的野外试验。主要树种有墨西哥松、卵果松(*P. oocarpa*)、奇亚松(*P. chiapensis*)、台库努曼松(*P. tecunmanii*)、马克西姆松(*P. maximinoii*)等。奇亚松和台库努曼松7年生人工林年生长量可达35~40 m³/hm²。这些树种可在我国旱季不明显、雨量充沛的亚热带地区种植,是“八五”期间林木引种攻关课题的主要研究内容之一。(3)热带雨林,年降雨量8000 mm以上,美国的一家公司正在开发,取纸浆材。

会议期间重新选举了 IUFRO S2,02,08. 的主席和副主席。澳大利亚林研所 Matheson 博士当选为主席,王豁然仍为副主席。在讨论表决下届会议地点时,多数人赞成1994或1995年在中国召开。

(中国林业科学研究院林业研究所 王豁然)