

- 10 Richards R J, Atkins J, Marrs T C, et al. The biochemical and pathological changes produced by the intratracheal instillation of certain components of zinc-hexachloroethane smoke. *Toxicology Letter*, 1989, 54: 79—88
- 11 Adamson I Y R, Frieditis H, Hedgecock C, et al. Zinc is the toxic factor in the lung response to an atmospheric particulate sample. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 2000, 166: 111—119
- 12 王玉秋, 张林, 戴树桂, 等. 可吸入颗粒物上铁介导的活性氧产生及其对肺损伤的影响. *环境科学进展*, 1998(增刊), 5: 118—123
- 13 时宗波, 邵龙义, Jones T P, 等. 城市大气可吸入颗粒物的质粒DNA的氧化性损伤. *科学通报*, 2004, 49(1): 673—678
- 14 Greenwell L L, Moreno T, Jones T P, et al. Particle-induced oxidative damage is ameliorated by pulmonary antioxidants. *Free Radical Biology & Medicine*, 2002, 32(9): 898—905
- 15 孙咏梅, 戴树桂, 裘著革. 香烟烟雾成分分析及其对DNA生物氧化能力研究. *环境与健康杂志*, 2001, 18(4): 203—207
- 16 Kamp D W, Greenberger M J, Sbalchierro J S, et al. Cigarette smoke augments asbestos-induced alveolar epithelial cell injury: Role of free radicals. *Free Radical Biology & Medicine*, 1998, 25(6): 728—739
- 17 Jung M, Davis W P, Taatjes D J, et al. Asbestos and cigarette smoke cause increased DNA strand breaks and necrosis in bronchiolar epithelial cells *in vivo*. *Free Radical Biology & Medicine*, 2000, 28(8): 1295—1299
- 18 Landsberger S, Wu D. The impact of heavy metals from environmental tobacco smoke on indoor air quality as determined by Compton suppression neutron activation analysis. *The Science of the Total Environment*, 1995, 173/174: 323—337
- 19 Evisken M P, Maistre C A, Newell G R. Health hazards of passive smoking. *Annual Review of Public Health*, 1988, 9(1): 47—70
- 20 Higgins M. Risk factors associated with chronic obstructive lung disease. *Ann N Y Acad Sci*, 1991, 624: 7—17

“2004年度拟南芥研究学术研讨会”在上海召开

2004年11月26—27日,“2004年度拟南芥研究学术研讨会”在上海召开,这是继2002年、2003年两次研讨会之后召开的针对拟南芥研究的第3次研讨会.与会的100多位代表来自国内从事拟南芥研究的各实验室,北京大学校长许智宏院士到会致辞,21位代表做了精彩的学术报告.

20世纪末,拟南芥的全部基因组序列公开(Nature, 2000, 408: 796—815),标志着多国合作的拟南芥基因组研究计划完成.测序工作完成后,以美国为代表的多国研究组提出了“2010计划”——到2010年确定拟南芥中所有基因的功能,即希望通过拟南芥这个模式植物全面认识高等植物的生物学特性.该计划从2001年度开始执行,这是自1990年开始资助的拟南芥基因组研究的一个继续,目前我国已作为合作国参与到这一计划中.由于该研究涉及功能基因的知识产权,将影响一个国家长远的经济发展和社会进步,许多国家对此项工作给予了充分的重视和足够的支持.

目前,我国有10多个实验室从事拟南芥方面的研究,方向包括形态建成、育性、抗逆、器官发育、植物激素和程序化死亡等,由于学术带头人大多为留学回国人员,工作基础和工作条件比较优越,该领域的研究在近几年取得了很大进展,主要实验室陆续在Plant Cell, Plant Physiology 和 Development 等高水平杂志发表论文,标志着我国针对拟南芥开展的植物功能基因组的研究已逐步走向国际前沿.

(供稿:温明章)