

- 1701—1075
- 14 王志兴, 刘显辉, 孙敬三, 等. 葡萄糖氧化酶基因的克隆及其在转基因烟草中的表达. 自然科学进展, 2003, (13)3: 248—254
- 15 Murray F, Llewellyn D, Mcfadden H, et al. Expression of the *Talaromyces flavus* glucose oxidase gene in cotton and tobacco reduces fungal infection, but is also phytotoxic. Molecular Breeding, 1999, 5: 219—232
- 16 Kachroo A, He Z, Patkar R, et al. Induction of H₂O₂ in transgenic rice leads to cell death and enhanced resistance to both bacterial and fungal pathogens. Transgenic Res, 2003, 12(5): 577—586
- 17 Lee Y H, Yoon L H, Such S C, et al. Enhanced disease resistance in transgenic cabbage and tobacco expressing a glucose oxidase gene from *Aspergillus niger*. Plant Cell Rep, 2002, 20: 857—863
- 18 Murashige T, Skoog F. A revised medium for rapid growth and bio-assays with tobacco tissues cultures. Physiol Plant, 1962, 15: 473—497
- 19 Paul S, Colin B, Simon P, et al. Molecular cloning and characterization of banana fruit polyphenol oxidase. Planta, 2001, 213: 748—757
- 20 Chakrabarti A, Ganapathi T R, Mukherjee P K, et al. MSI-99, a magainin analogue, imparts enhanced disease resistance in transgenic tobacco and banana. Planta, 2003, 216: 587—596
- 21 Frison E. Going bananas. New Scientists, 2003, 1, 18: 27—29
- 22 Perez J B, Remy S, Sagi L, et al. Chemotactic movement to wound exudates and attachment of *Agrobacterium tumefaciens* to single cells and tissues. Acta Hort, 1998, 290: 463—468
- 23 Bidney D, Scelonge C, Martich J, et al. Microprojectile bombardment of plant tissues increases transformation frequency by *Agrobacterium tumefaciens*. Plant Molecular Biology, 1992, 18: 301—313

“生物与环境协同演化”战略研讨会在上海召开

由国家自然科学基金委员会、复旦大学和中国地质大学共同组织的“生物与环境协同演化”第二次会议, 于2004年12月11—12日在上海召开。出席本次会议有来自全国15所科研院所和高等院校的30余位专家学者。

与会者研讨了如何从地球科学和生命科学相交叉的角度探讨“生物与环境协同演化”这一重大前沿科学主题, 并针对中国实情, 对有可能产生突破性进展的论题进行了广泛而深入的讨论。主要内容涉及地球科学和生命科学的学科交叉与有机结合、科学创新和数据定量化、极端环境与生命大爆发、生物进化、基因水平转移和基因组研究、不同尺度环境变化与生命效应、微生物、生境和控制实验、“将今论古”和“以古示今”思想、深部环境与热泉生态系、碳循环与天然气水合物等等。研讨活动着眼于地球科学与生命科学有机交叉、融合和互为所用的角度, 从而产生许多创新的科学思想和焦点论题: (1) 地史与当代极端条件下的生命与环境; (2) 地史与当代全球变化与生物多样性; (3) 微生物及其古环境效应、地微生物学; (4) 生命与地球环境协调演化的理论问题; (5) 人类起源及与环境的协同演化。

会议本着“具有原始创新潜力、属于迫切需要回答的科学问题、拥有良好的研究基础和工作条件、有以我为主开展国际合作的良好背景、能够实现有机的学科交叉与结合、有较强的科学竞争力”的衡量标准, 整合产生了若干项重要的科学论题。会议一致同意, 成立一个由若干专家学者组成的工作组, 进一步听取专家的意见和建议, 力争在短期内对所提出的科学问题进行深入归纳, 起草一个初期计划方案, 供以后系列研讨会深入讨论。会议决定2005年3月在北京召开研讨会, 对具体科学问题进行细化讨论, 并邀请国内外著名学者提出指导意见。拟定2005年6月组织一次“东方科技论坛”, 并申请在2005年下半年召开一次“香山科学会议”。

(供稿: 刘羽)