

## 会议公告: “植物先天免疫机制”学术讨论会将于5月6日在北京召开

### 香山科学会议第349次学术讨论会简介

香山科学会议是由科技部（前国家科委）发起，在科技部和中国科学院的共同支持下于1993年正式创办，相继得到国家自然科学基金委员会、中国科学院学部、中国工程院、教育部、解放军总装备部和前国防科工委等部门的支持与资助。香山科学会议是我国科技界以探索科学前沿、促进知识创新为主要目标的高层次、跨学科、小规模、常设性学术会议。会议实行执行主席负责制。会议以评述报告、专题发言和深入讨论为基本方式，探讨科学前沿与未来。

近年来的研究发现：植物具有和动物类似的先天免疫系统（innate immunity）。该系统可在未受特定病原微生物诱导的情况下，对病原侵染发生快速的防卫反应。目前已发现植物先天免疫系统由两个主要的免疫反应组成，即病原相关分子模式激发的免疫反应（PTI）和效应蛋白激发的免疫反应（ETI）。其中，PTI主要由病原微生物表面的病原相关分子模式（如多糖、鞭毛蛋白等）刺激诱导，可导致植物产生非特异性的防卫反应（基础防卫反应）。ETI则由植物的抗病蛋白（R蛋白）识别病原微生物产生的效应蛋白引发，可使植物产生特异性的防卫反应。除此而外，植物小RNA途径则通过RNA沉默方式，参与了对病毒和细菌等病原的抗性反应。目前，有关病原微生物与植物先天免疫系统的相互作用已成为植物分子生物学的前沿领域之一，研究进展非常迅速，有大量的研究论文发表于国际一流学术期刊上。同时也为作物抗病育种提出了很多值得进行实践的新策略与新技术。

香山科学会议定于2009年5月6~7日在北京香山饭店召开以“植物先天免疫机制”为主题的学术讨论会，会议将邀请多学科跨领域的专家学者与会，围绕植物的基础抗病性、植物抗病基因及其信号转导、植物系统免疫反应、植物免疫反应与其它途径的信号交流、植物抗病性中的表观遗传学机制、重要作物抗病分子育种的战略思考等中心议题进入深入讨论。

会议执行主席:

方荣祥      研究员 中科院微生物所

何祖华      研究员 中科院上海生命科学研究院植物生理生态所

朱立煌      研究员 中科院遗传与发育生物学所

周俭民      研究员 北京生命科学所

主题评述报告：植物免疫反应与作物抗病育种，何祖华

香山科学会议主张学术平等，鼓励对原有理论提出质疑，提倡发表不同意见和提出非常规的思考，并不一定要求达成共识。会议期望，在宽松的环境和多学科交叉的自由讨论中，基于对已有进展的总结和评论，展望未来的发展趋势，剖析关键的科学前沿问题及其解决方法，探讨学科新增长点。会议报告与自由讨论时间大体为1:1~1.2。会议要求与会者在讨论中言简意赅，不宜过多展示过去已经发表的成果，而以过去研究积累为基础，涵盖最新信息，把握最新动向，发表新的见解。

关闭