

第二届“长三角”科技论坛——现代植物生物学与农业专题论坛简讯

由上海市科学技术协会、江苏省科学技术协会和浙江省科学技术协会联合主办的第二届“长三角”科技论坛下的现代植物生物学与农业专题论坛于2005年10月22~24日在上海师范大学举行。此项专题论坛由上海市植物生理学会、江苏省植物生理学会和浙江省植物生理学会共同主办,上海师范大学承办。来自上海、江苏、浙江的140余位代表参加了论坛。共收到62篇论文(摘要或全文),编入大会论文摘要集;经三地专家组评议,有9篇获得“青年优秀论文”奖。这次论坛集中展示了“长三角”区域现代植物生物学研究与农业可持续发展的新成果,为加速“长三角”地区农业现代化进程提供了交流平台。

这次研讨会的主题为“现代植物生物学与农业”,共有9个大会报告。报告者分别从植物生理与农业、植物分子生理与生物技术、植物生物学教学与实践等3个方面展开了交流。报告的题目有:“植物生命科学与未来农业”(沈允钢);“芸苔属和禾谷类作物的单倍体细胞工程研究”(黄剑华);“水稻耐盐数量性状基因的克隆与功能研究”(林鸿宣);“拟南芥花粉发育分子机理研究”(杨仲南);“植物细胞磷脂介导的逆境信号传递”(章文华);“我国生物节水研究中的若干问题”(梁建生);“我对现代植物生物学与长三角农业环境问题的两点初浅认识和探讨”(施卫明);“Rubisco活化酶对水稻光合作用的调节作用”(蒋德安);“表达序列标签(EST)分析:一个茶树功能基因和基因表达谱研究的有效途径”(陈亮)。此外,还有11个专题报告,内容涉及基础植物生理学、分子生物学、生物技术与农业生物学等。

与会代表普遍认为:本次研讨会“现代植物生物学与农业”的选题很好。当前,植物学研究的热点多集中在分子生物学、功能基因组学和蛋白组学领域,而我国是一个农业大国,我们在紧跟这些植物分子研究前沿的同时,也不能忽视与生产、生活有紧密联系的植物生理学领域的研究。只有这样,我们的科研才会有生命力,更有意义。(郝萌萌)

第二届“长三角”科技论坛——现代植物生物学与农业专题论坛 “青年优秀论文”获奖名单(排名不分先后)

第一作者	单位	地区	文章题目
李霞	江苏省农业科学院农业生物遗传生理研究所	江苏	高光效转 <i>PEPC</i> 基因水稻株系开花期光合作用和物质累积的关系
张艳艳	南京农业大学生命科学学院	江苏	Nitric oxide enhances salt tolerance in maize seedlings through increasing activities of proton-pump and Na^+/H^+ antiport on the tonoplast
汪良驹	南京农业大学园艺学院	江苏	Promotion of genistein on anthocyanin formation in fruits
朱永友	中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所	上海	<i>ELONGATED UPPERMOST INTERNODE</i> , a hybrid rice genetic factor, encodes a P450 monooxygenase that catalyzes novel gibberellin-deactivating epoxidation
陈培昶	上海园林科学研究所	上海	上海地区进口色叶植物引种基地的主要品种及其主要有害生物
孔萌萌	上海师范大学生命与环境科学学院	上海	水稻叶绿体发育相关基因 <i>osa1b23</i> 的定位及分析
陆开彤	宁波大学	浙江	Physiological adaption and ultrastructure change of <i>Haematococcus pluvialis</i> treated by NTG
赵丽萍	中国农业科学院茶叶研究所	浙江	茶树新梢不同叶片中 β -葡萄糖苷酶和 β -樱草糖苷酶基因表达的实时定量PCR分析
何俊瑜	浙江大学生命科学学院	浙江	Effect of cadmium on growth, photosynthetic gas exchange and chlorophyll fluorescence of wild and cadmium-sensitive mutant rice (<i>Oryza sativa</i> L.)