



新任命的中国科学院 副院长李家洋简介*

关键词 新任命,中国科学院副院长,简介



李家洋,植物分子遗传学家,中国科学院院士,研究员。1956年7月出生于安徽肥西。1982年毕业于安徽省农学院(现安徽农业大学),

1991年获美国布兰代斯(Brandeis)大学博士学位,1991—1994年在美国康乃尔大学汤普逊(Boyce Thompson)植物研究所进行博士后研究工作。历任遗传研究所所长助理、所长,遗传与发育生物学研究所所长。2004年1月,任中国科学院副院长,党组成员。

主要学术成就: 主要研究方向为利用模式植物拟南芥与重要粮食作物水稻探索植物生长发育的调控机理。近年来的主要研究工作包括:采用图位法克隆了水稻分蘖控制基因MOC1,开拓了水稻分蘖控制分子机理研究的新领域;利用水稻脆秆突变体分离了

BC1基因,阐明了水稻机械强度的控制机理;通过获得的拟南芥胆碱生物合成突变体,初步明确了胆碱合成与植物温度敏感雄性不育性的关系;通过图位克隆法分离出导致细胞死亡的基因MOD1,明确了初级代谢途径的缺陷会导致植物细胞凋亡;利用转基因技术,创制出色氨酸与吲哚乙酸合成量改变的转基因植物,从而提出植物生长素吲哚乙酸生物合成途径的新模式;建立了一种简易的基因芯片体系,鉴定出一批油菜素内酯的应答基因,并证实了油菜素内酯对植物细胞分裂的促进作用;发展了系统鉴定植物功能基因的植物表达文库转化法,分离出一批株型与育性等生长发育性状改变的拟南芥突变体,克隆了相关的基因。

管理工作业绩:自1999年担任遗传研究所所长以来,通过加强所领导班子团结、积极引进和培养优秀科研人才、强化规章制度建设与行政管理工作的公开公平公正,创造出一种宽松和谐与人人奋发进取的科研环境,促进了研究所的迅速发展。

* 收稿日期:2004年2月20日