



位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [综合新闻](#)

[搜索](#)

喜讯：杨维才研究员等喜获2013年度国家自然科学二等奖

2013年国家奖奖励大会于2014年1月10日上午在人民大会堂隆重举行，我所杨维才研究员等完成的“高等植物有性生殖的分子机理研究”成果，荣获国家自然科学二等奖。

有性生殖是植物生活周期的重要环节,包括配子体发生、识别、受精和胚胎发育等过程，其产物是种子和果实。该成果主要以拟南芥为模式，通过分子遗传学手段，克隆了SPL、SWAs、GFA、CCG和GRP23等多个控制植物生殖发育的关键基因，发现SPL转录调控是体细胞向生殖细胞分化的关键，而调控RNA加工和核糖体发生是胚囊发育的重要机制。该成果首次揭示了胚囊中央细胞在花粉管导向中的重要作用，对这些自然规律的认识有助于了解农作物种子发育和产量形成的机制。

主要完成人：杨维才，石东乔，刘洁，唐祚舜，李红菊

主要完成单位：中国科学院遗传与发育生物学研究所



颁发此证书。

项目名称：被子植物有性生殖的分子机理研究

获奖者：杨维才（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

奖励等级：二等



证书号：2013-Z-105-2-02-R01

科研计划处



@2008-2009 中国科学院遗传与发育生物学研究所 版权所有 京ICP备09063187号 京公网安备110402500012号

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院2号,遗传与发育生物学研究所

邮编：100101 邮件：genetics@genetics.ac.cn