



中国植物生理与植物分子生物学学会

Chinese Society for Plant Biology

学会新闻

[新闻动态 \(newsmore/10.html\)](#)

[通知公告 \(newsmore/11.html\)](#)

[人才招聘 \(newsmore/12.html\)](#)

新闻动态

热烈祝贺我会副理事长何祖华荣获2014年度国家自然科学基金二等奖

日期: 2015-01-10 访问次数: 5393

1月9日, 中共中央、国务院在北京人民大会堂举行2014年度国家科学技术奖励大会。我会副理事长何祖华主持完成的“水稻重要生理性状的调控机理与分子育种应用基础”获得2014年度国家自然科学基金二等奖, 项目主要完成人为何祖华、王二涛、王建军、张迎迎、邓一文。该项目属于农业领域的基础和应用基础研究。作物高产育种与栽培措施目标均在于提高产量的生理性状和抗病性。水稻尤其杂交稻产量进一步提高存在灌浆不足(结实率低)、株高过高和抗病性窄等瓶颈农艺性状。何祖华研究员课题组长期进行水稻籽粒灌浆、节间发育(株高)和抗性调控的机制研究, 从中为育种家发掘了独特的分子育种技术, 取得了既有理论意义又有育种应用价值的系统性原创成果。研究揭示了水稻籽粒灌浆复杂生理性状的调控与驯化机制, 为促进禾本科作物籽粒灌浆、提高产量潜力奠定了基础; 阐明了水稻节间伸长调控的生理与分子机制, 建立了一个GA代谢与性状调控新通路; 系统开展水稻抗病生理与分子机制研究, 在广谱抗病基因发掘上有重要突破, 促进了水稻分子育种理论与技术的研究和应用。相关研究论文发表在Nature Genetics, Plant Cell等杂志上, 被Nature系列, Annual Review系列等广泛引用和评价, 被Faculty of 1000 Biology推荐, 并被专家评为“of special interest”等。获得4个发明专利授权、2项国际PCT。广谱抗病基因Pigm被近30家单位(包括东北稻区)用于抗病分子辅助育种, 有关消除不育系包颈的理论也被多家单位采纳并独立应用于育种。利用RIM2专利, 与合作单位开发水稻分子育种技术, 培育并通过审定4个新组合, 其中浙优系列在浙江省大面积推广应用, 取得显著的经济与社会效益。

中国植物生理与植物分子生物学学会秘书处

地址：上海市徐汇区枫林路300号3号楼209室 (200032)

电话：021-54922859 / 021-54920737 / 021-54922857

传真：021-54922859

邮箱：cspb@sibs.ac.cn / cspb@cemps.ac.cn

沪ICP备19042528-3 (<https://beian.miit.gov.cn/>)

Copyright 2002-2021 版权所有



学会官方微信