



[校园快讯](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [学术交流](#) [社会服务](#) [青春](#) [光影](#) [网视](#) [悦读](#)
[华农人物](#) [狮山时评](#) [媒体华农](#) [南湖视点](#) [电子校报](#)

首页 > 新闻 > 科学研究 > 正文

我校两项成果获高等学校科学研究优秀成果奖

2019-01-27 19:39 科发院 许炎生 我要评论 0 扫描到手持设备 字号:

核心提示: 近日,教育部公布了2018年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)结果,我校作为第一完成单位获奖2项,其中一等奖1项、二等奖1项。

南湖新闻网讯(通讯员 许炎生)近日,教育部公布了2018年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)结果,我校作为第一完成单位获奖2项,其中一等奖1项、二等奖1项。

园艺林学院徐强教授团队完成的“甜橙基因组及果实色泽品质形成机制”成果获自然科学奖一等奖。该项目自主完成了国际上柑橘(芸香科)第一例基因组——甜橙基因组序列图谱构建,为柑橘遗传与育种改良提供了一个遗传框架,推动柑橘基础研究进入基因组学研究阶段,提出了甜橙来自柚和橘两轮天然杂交的起源模型;构建了柑橘色泽、苦味、香味、糖酸、风味等品质的基础数据库;解析了甜橙果实富含维生素C的分子基础源于半乳糖醛酸还原酶基因的快速扩增、功能分化以及果实特异表达;针对色泽性状及类胡萝卜素代谢与调控,解析了甜橙果肉突变性状形成的亚细胞器基础,提出了柑橘有色体分化的模型;揭示了类胡萝卜素限速酶(PSY),番茄红素环化酶(LCYb)和类胡萝卜素裂解酶(CCD4b)等关键基因的等位多态性及等位调控机制,丰富了果实类胡萝卜素代谢调控与贮藏机制。该项目研究结果在《Nature Genetics》、《Plant Physiology》、《Plant Journal》等刊物发表SCI论文58篇,甜橙基因组研究结果入选“2012年中国十大科技进展新闻”提名。

资源与环境学院史志华教授团队完成的“复杂景观环境下土壤水蚀机理与过程模拟”成果获自然科学奖二等奖。该项目以泥沙的颗粒分布和变化规律为线索,揭示了陡坡侵蚀过程中泥沙分选搬运机理;建立了生物标为手段的泥沙来源识别技术,阐明了侵蚀源与沉积汇随降雨条件的转化机制,流域降雨—径流—侵蚀产沙滞后机理;揭示了流域内异质景观单元间的水沙汇集与输移过程,构建了以“坡面侵蚀动能分散、垂直结构功能提升、水平景观格局优化”为核心的水土流失生态调控技术体系。成果完成人中2人获中国水土保持学会“青年科技奖”。

审核人:伍莺莺

相关阅读

关键词: 科学研究 优秀成果奖

- [安徽科技学院副院长郭亮一行来校考察交流](#) 2018-11-21
- [华中农大揭示鱼类鼻腔黏膜的适应性免疫应答机制](#) 2018-11-16
- [国家重点研发计划“油菜两减”项目启动](#) 2018-11-05
- [水毒理与环境健康团队揭示蓝藻水华致毒机制新进展](#) 2018-10-30
- [肌肉生长发育表观调控机制研究取得新进展](#) 2018-10-03
- [我校首次在水稻中鉴定由短链脂肪酸参与的组蛋白乙酰化修饰](#) 2018-09-29
- [罗伏根:百年耕读心 半世兽医情](#) 2018-09-15
- [华南农业大学校长陈晓阳一行来校考察交流](#) 2018-09-14
- [一位好老师身上的“三字经”](#) 2017-09-11
- [邓秀新勉励新聘教授:敢于担当 追求卓越](#) 2017-02-17

责任编辑:周小爽

今日推荐

- 我校在细菌耐药性研究获新进展
- 【言论】四维度推进“课程思政”
- 我校工学院第十九届趣味运动会开幕
- 园林学院举办第四届青年教师发展论坛



新闻排行

浏览 评论

- 1 新年第一课:争做中华复兴而读书的追梦人
- 2 【回眸“五个一流”】开创“优势特色学科一流
- 3 600名老师进宿舍看望返校同学共话新年奋斗
- 4 邓秀新院士一行访问日本京都大学
- 5 【回眸“五个一流”】厚植“高端领军人才一流
- 6 高翊率团访问美国高校
- 7 李召虎和辅导员班主任代表座谈交流
- 8 【人民日报】坚守科技一线的人们
- 9 有一种情怀叫节日坚守
- 10 耕读新甲子奋进新征程 学校部署2019年工作

推荐图片



【美丽华农】早春校园



节日与课堂



年俗年味贺新春



【美丽华农】2016年的第一场雪

推荐视频

复制网址 打印 收藏

6

分享到:

0

网友评论

已有 0 人发表了评论

您需要登录后才可以评论, [登录](#) [注册](#)

发表评论

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [加入我们](#) | [版权声明](#) | [友情链接](#) | [举报平台](#)

CopyRight 2000-2005 HZAU News Center ALL Rights Reserved

版权所有: 华中农业大学

网站运营: 党委宣传部(新闻中心) 大学生新闻中心



手机客户端 (华农大微校园)

iOS Andriod

新媒体

[新浪微博](#) [腾讯微博](#) [微信公众号](#)