



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

我校以第一完成单位荣获神农中华农业科技奖2项

2019-12-24 09:29 我要评论 0

扫描到手持设备 字号:

核心提示: 近日, 农业农村部印发了《农业农村部关于2018—2019年度神农中华农业科技奖的表彰决定》(农科教发〔2019〕3号)。我校作为第一完成单位获奖2项, 作为参加单位获奖4项。

南湖新闻网讯(通讯员 许炎生) 近日, 农业农村部印发了《农业农村部关于2018—2019年度神农中华农业科技奖的表彰决定》(农科教发〔2019〕3号)。我校作为第一完成单位获奖2项, 作为参加单位获奖4项。其中水产学院王卫民教授领衔完成的“团头鲂种质资源开发及分子辅助育种技术体系的构建与实践”获科研成果类一等奖, 资源与环境学院黄巧云教授领衔完成的“现代种养业废弃物无害化及生物有机肥创制关键技术”获科研成果类二等奖。

审核人 伍莺莺

“团头鲂种质资源开发及分子辅助育种技术体系的构建与实践”成果简介:

该成果历经10年联合研究, 系统开展了团头鲂种质资源开发、遗传选育技术体系建立及新品种选育等方面的研究。全面调查了我国团头鲂种质资源分布情况, 通过第二代和第三代高通量测序技术率先完成了团头鲂全基因组测序并构建其高密度遗传连锁图谱, 构建了团头鲂转录组、小RNA组、代谢组、蛋白组等50多个组学数据库, 并通过多种组学分析及基因功能研究方法解析了团头鲂生长、抗病、耐低氧、食性等性状的调控机制。基于微卫星标记构建了团头鲂家系亲子鉴定分析技术, 结合筛选到的性状关联的分子标记、选育性状遗传参数评估等, 构建了团头鲂分子标记辅助BLUP育种技术体系。基于此育种技术体系, 培育了遗传稳定、生长快、成活率高的国家审定团头鲂“华海1号”新品种, 其生长速度比未经选育群体快22.9%-28.7%, 成活率比未经选育群体高20.5%-30.0%。创建了育繁推一体化的团头鲂产业发展模式。该成果相关技术和品种已在湖北、湖南、江苏、安徽、天津等20多个省市进行大面积的推广和应用, 累计推广养殖面积达200多万亩, 累计增加经济效益20亿元以上, 推动了团头鲂养殖产业的健康可持续发展, 经济、社会、生态效益明显。

“现代种养业废弃物无害化及生物有机肥创制关键技术”成果简介:

该成果围绕我国种养业绿色发展目标, 针对畜禽粪便和秸秆资源利用、生物有机肥研制中的污染重、成本高、活性低等关键问题, 利用校企合作平台, 与11家企业进行联合攻关研究。发明了畜禽粪污就地发酵和生态廊道末端处理工艺, 减少养殖场气味污染50%, 污水无害化90%; 创新了秸秆剪切式粉碎和二次发酵腐熟等堆肥原料预处理新工艺, 降低生物有机肥生产成本70%; 开发的固氮、溶磷、解钾、抑病等功能化生物有机肥, 在中南地区应用增产10-30%。项目成果有效解决了畜禽规模化企业和养殖场的严重污染问题, 污染治理及有机肥生产成本的降低实现了生物有机肥产业无补贴经营, 增强了企业竞争力, 促进了土壤培肥和粮食增收, 推动了生物有机肥替代化肥的绿色农业发展。

今日推荐

- 狮山大爱伴君行: 2020年毕业典礼隆重举行
- 2020年毕业典礼暨学位授予仪式组图
- 【毕业季】毕业生返校日: 温暖涌动狮山
- 【毕业季】生命的绽放: 万千纸鹤在这里翱翔
- 风雨无阻!“异曲同工”工学院2020年现代农业
- 华中农业大学师生青春告白祖国 立志强农兴农



新闻排行

浏览 评论

- 【特别关注】防汛30天——华农人战斗在武金堤
- 学校举行“乡村振兴荆楚行”新闻发布会
- 【图文直播】华中农业大学“乡村振兴荆楚行”
- 学校开启2020年“迎新赛季”
- 巾帼风采, 防汛一线的美丽身影
- 乡村振兴荆楚行
- 李召虎傅廷栋一行赴甘肃调研油菜产业发展并考
- 我校成功解析蜡梅染色体水平的基因组图谱
- 校友夏敬源担任联合国粮农组织植物生产与保护
- 我校圆满完成武金堤防汛抗洪任务

推荐图片



狮山大爱伴君行: 2020年毕业典礼

折纸叠叠叠相思: 教工为毕业生

“异曲同工”: 师生融乐情更浓

自行车的气魄

推荐视频

责任编辑：蒋朝常

复制网址

打印

收藏

4

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 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)