


## 黄艳华个人信息

姓 名	黄艳华	性 别	女	
籍 贯	山东枣庄	出生年月	1987.05	
职 称	副研究员	政治面貌	中共党员	
专 业	生物学、生物与医药	职 务	无	
导师类别	硕导	学历、学位	研究生、博士	
课 题 组	工业微生物研究室-生物质高技术利用团队			
工作信息	手机：13011202711； 邮箱：hyhua0827@126.com			
隶属单位	齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所			
通讯地点	济南市历城区经十东路 28789 号			
<b>学习、工作简历：</b>				
2008.09 - 2012.06 青岛农业大学 农学与植物保护学院 种子科学与工程专业 理学学士				
2012.09 - 2014.06 中国农业大学 动物科技学院 草业科学专业 硕士学位				
2014.09 - 2018.06 中国农业大学 农学院 生物质工程专业 博士学位				
2018.07-2019.12 山东省科学院 生物研究所 助理研究员				
2020.01-至今 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所 副研究员				
<b>主要研究方向：生物质废弃物的资源化利用及高效底盘菌株的开发</b>				
<b>纵向课题：</b>				
<b>主持项目：</b>				
2020.01-2022.12 山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目，多功能有机肥料研发技术集成及推广应用，项目编号：2021TSGC1312， <b>主持</b> ，50 万。				
2020.01-2021.12 山东省科学院科学技术发展计划项目，褪黑素介导的钠钾离子动态平衡调控柳枝稷耐盐性的分子机制研究，项目编号：2020QN0017， <b>主持</b> ，14.43 万。				
2020.01-2022.12 济南市高校院所创新团队项目，发酵废弃物的微生物高值转化，项目编号：2019GXRC033， <b>子课题主持</b> ，30 万。				
<b>参与项目：</b>				
2017.01-2020.12 国家自然科学基金项目，褪黑素对逆境下柳枝稷生长及分子调控网络初步解析，项目编号：31672478， <b>参与</b> ，62 万。				
2014.01-2018.12 国家科技支撑计划，西南喀斯特山区主要粮经作物重大病虫害绿色防控技术体系建立与示范应用，课题编号：2014BAD23B00， <b>参与</b> ，819 万。				
2016.01-2018.06 北京市自然科学基金项目，褪黑素对柳枝稷的形态及生理的调控效应及机制研究，课				

题编号：6162016，参与，18万。

2019.07-2021.06 山东省中央引导地方科技发展资金项目，木霉型全元生物有机肥技术体系构建和推广，项目编号：YDZX20203700003919，参与，75万。

2019.10-2021-09 山东省高等学校优秀青年创新团队项目，生物质废弃物生产商品有机肥及替代化学肥料技术集成，项目编号：2019KJF016，参与，20万。

2019.07-2021.06 植物细胞与染色体工程国家重点实验室开放课题，抗盐碱大豆品种分子设计与配套栽培措施探索，项目编号：PCCE-KF-2019-05，参与，10万。

2019.01-2021.12 烟台市科学计划项目，毛蛋资源高值化与农业废弃物高效综合利用技术集成与示范，项目编号：2019ZDCX016，参与，100万。

2019.10-2021.12 日照市科技创新专项，新型多功能生物有机肥替代化肥的关键技术开发和示范，项目编号：2019CXZX2205，参与，50万。

#### 论文：

- (1) **Huang Yanhua**<sup>#</sup>, Zheng Zehui<sup>#</sup>, Bi Xiaojing, Guo Kai, Liu Shulin, Huo Xuexue, Tian Danyang, Liu Huayue, Wang Lei\*, Zhang Yunwei\*. Integrated morphological, physiological and omics analyses reveal the arylalkylamine N -acetyltransferase (AANAT) gene contributing to growth, flowering and defence in switchgrass (*Panicum virgatum* L.), *Plant Science*, 2022, 316(3): 111165
- (2) **Huang Yanhua**, Cui Xin, Cen Huifang, Wang Kehua, Zhang Yunwei\*. Transcriptomic analysis reveals vacuolar Na<sup>+</sup>(K<sup>+</sup>)/H<sup>+</sup> antiporter gene contributing to growth, development, and defense in switchgrass (*Panicum virgatum* L.). *BMC Plant Biology*, 2018, 18(57): 1-13
- (3) **Huang Yanhua**, Guan Cong, Liu Yanrong, Chen Baoyue, Yuan Shan, Cui Xin, Zhang Yunwei\*, YangFuyu\*. Enhanced growth performance and salinity tolerance in transgenic switchgrass via overexpressing vacuolar Na<sup>+</sup>(K<sup>+</sup>)/H<sup>+</sup> antiporter gene (*PvNHX1*). *Frontiers in Plant Science*, 2017, 8(458): 1-13
- (4) **Huang Yanhua**<sup>#</sup>, Liu Sijia<sup>#</sup>, Yuan Shan, Guan Cong, Tian Danyang, Cui Xin, Zhang Yunwei\*, Yang Fuyu\*. Overexpression of ovine AANAT and HIOMT genes in switchgrass leads to improved growth performance and salt-tolerance. *Scientific Reports*, 2017, 7(12212)
- (5) **黄艳华**, 杜娟, 夏田, 刘斯佳, 李洪超, 张蕴薇\*. 近红外光谱在植物种及品种鉴定中的应用. 中国农学通报, 2014, 30 (6): 46-51
- (6) 霍雪雪, 王庆玲, 张豪, 李哲, 郑泽慧, 李荣, **黄艳华**\*, 郭凯. 绿色木霉Tv-1511对黄瓜的促生增产作用及防病效果研究, 南京农业大学学报, 2022, 45(3): 553-561 (通讯作者)
- (7) 霍雪雪, 张豪, **黄艳华**\*, 李哲, 郑泽慧, 郝永任, 王庆玲, 郭凯. 绿色木霉Tv-1511及其生物有机肥对盐碱地小麦和玉米生长及产量的影响, 山东农业科学, 2022 (通讯作者)

## 专利：

### 中国发明专利：

- (1) 一株耐盐碱的绿色木霉及其生物有机肥和应用. 专利号：ZL202011428492.6. 授权日期：2021.09.14 (1/8)
- (2) 一种绿色木霉菌、菌剂、生物肥及应用. 专利号：ZL201910626525.9. 授权日期：2020.04.07 (2/6)
- (3) 一种绿色木霉组蛋白乙酰化酶编码基因 *TvGCN5* 及其应用. 专利号：ZL202010345621.9. 授权日期：2021.04.16 (3/6)
- (4) 紫花苜蓿褪黑素合成基因 *MsASMT* 及其在调控植物褪黑素和黄酮类物质合成中的应用. 专利号：ZL201910384020.6. 授权日期：2021.01.08 (4/8)
- (5) 高产 IAA 绿色木霉工程菌株及其构建方法与应用，专利号：ZL202011521632.4. 授权日期：2021.08.24 (5/6)
- (6) 一种海藻糖合成双功能酶编码基因 *TvTPS/TPP* 及其应用，专利号：ZL202010885665.0 授权日期：2022.05.17 (5/6)
- (7) 植物含糖量相关蛋白 SP 及其编码基因和应用. 专利号：ZL201410048473.9. 授权日期：2015.09.09 (5/7)
- (8) 柳枝稷木质素合成酶基因 *PvCCoAOMT* 全长 cDNA 及其克隆方法. 专利号：ZL201310277693.4. 授权日期：2015.12.02 (6/7)

### 国际专利：

- (1) Saline-alkali tolerant *Trichoderma viride* Tv-1511 and bio-organic fertilizer and application thereof. 专利号：AU2021103049. 授权日期：2021.06.30 (1/10)
- (2) *Trichoderma viride*, microbial agent, biological fertilizer and application. 专利号：AU2020103947 (2/7) 授权日期：2021.03.03 (2/7)
- (3) *Trichoderma viride* histone acetylase encoding gene *TvGCN5* and use thereof. 专利号：AU2021102206. 授权日期：2021.06.02 (3/6)

## 获奖情况：

- 黄艳华(6/9)：**牧草航天诱变技术研发与应用，中国草学会，草业科技奖，二等奖，2021 (张蕴薇；邓波；王桂花；任卫波；冯鹏；黄艳华；岑慧芳；管聪；田丹阳)；
- 黄艳华(3/11)：**利用农牧废弃物生产多功能生物肥料技术开发和推广，山东省农业科技转化促进会，科技兴农奖，一等奖，2021 (郭凯；李哲；黄艳华；郝永任；郑泽慧；刘奎祝；丛颖睿；初欢欢；付长征；王爱峰；丁晓飞)。