

## 研究生导师信息简表

姓 名	李祝	姓 别	女			照片	
出生年月	1978年01月	导师类别	博导		硕导		√
毕业院校	贵州大学	学 位	博士研究生				
职 称	教授	现任职务	生命科学学院生物技术系系主任				
办公电话	0851-83856374	电子邮件	zhuliluck@163.com				
招生学科方向	学科方向 1	微生物	学科方向 2	应用生物技术			
<b>主要研究领域与方向</b> 微生物代谢与调控；病害生物防治							
<b>2014年以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</b> 1.国家自然科学基金：巨大芽孢杆菌活性成分分离及拮抗机制研究（31660533）（国家级）主持 2017-01-01 至 2020-12-31 2.国家留学基金管理委员会西部地区人才培养特别项目：所在单位或个人合作渠道出国留学人员（留金法[2013]5044号）（国家级）2014-12-16 至 2015-12-31 访学结束，已回国 3.国家自然科学基金：黑曲霉抗菌活性组分分离及作用机制研究（31460486）（国家级）主持 2015-01-01 至 2018-12-31 4.贵州省科技厅农业攻关项目：魔芋软腐病、白绢病生防制剂的研发与应用（黔科合NY[2014]3033号）（省部级）主持 2014-08-01 至 2017-08-01 5.贵州省科技厅社发项目：农业废弃物无害化还田技术集成与示范（黔科合SY字[2014]3053号）（省部级）参与 2014-08-01 至 2017-08-01 6.贵州省烟草公司毕节市公司：毕节烟草青枯病、赤星病致病型鉴定、拮抗菌筛选及应用（201106）（市级）主持 2011-12-01 至 2014-12-01 7.贵州省科学技术基金：烟草黑胫病拮抗菌筛选及应用价值评估（黔科合J字LKA[2012]06号）（省部级）参加 2013-03-01 至 2016-03-01 8.贵州省科技厅农业攻关项目：植物冠瘿病生物防治真菌制剂的研制（黔科合NY字[2011]3053号）（省部级）参加 2011-06-01 至 2014-12-01							
<b>2012年以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）</b> 1. LI Zhu; Effects of bacteria-free filtrate from <i>Bacillus megaterium</i> strain L2 on the mycelium growth and spore germination of <i>Alternaria alternata</i> ; <i>Biotechnology &amp; Biotechnological Equipment</i> , 2015, 29(6):1062-1068 本人第一作者 2. 响应面法优化黑曲霉产纤维素酶的发酵条件; <i>食品科学</i> 2013, 34(17):225-229 本人通讯作者 3. LI Zhu; Optimization of medium composition for antibacterial substance production by <i>Aspergillus niger</i> xj using response surface methodology; <i>Journal of Pure and Applied Microbiology</i> , 2014, 8(2), 1635-1643 本人第一作者 4. 畜禽粪污土壤中产纤维素酶真菌的筛选及产酶条件研究; <i>广东农业科</i>							

学, 2012, 39(21):175-177 本人通讯作者

5. 黑曲霉菌丝体抗菌活性及石油醚部分化学成分; 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(5):125-128 本人通讯作者

6. 烟草黑胫病拮抗细菌的筛选及鉴定; 广东农业科学, 2012, 39(20):60-62 本人通讯作者

7. 拮抗细菌对烟草黑胫病的防治效果研究; 湖北农业科学, 2015, 54(5): 1094-1101 本人第一作者

8. 抑制烟草黑胫病的混合菌株优化; 中国酿造, 2015, 34(4): 82-85 本人通讯作者

#### **2012 年以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况**

##### **专利:**

1. 一种生产多不饱和脂肪酸的方法 ZL 201210136580.8 授权时间 2014-08-06 本人排名 1

2. 一种巨大芽孢杆菌菌株及其用途 ZL 201210521871.9 授权时间 2014-09-03 本人排名 1

3. 一种蜡样芽孢杆菌菌株及其用途 ZL 201210521818.9 授权时间 2014-07-16 本人排名 1

4. 提高轮枝拟青霉 GZ 中虫草菌素产量的方法 ZL 201010243545.7 授权时间 2012-12-26 本人排名 1

5. 一种长枝木霉菌株及其用途 ZL 201210521630.4 授权时间 2014-09-03 本人排名 2

##### **科研（教学）成果奖:**

贵州省高等学校科学研究优秀成果奖 对根癌农杆菌有抑制作用的黑曲霉菌株及其用途 专利二等奖 2014.1 本人排名 1

##### **成果推广情况:**

“对根癌农杆菌有抑制作用的黑曲霉菌株及用途”（ZL 2006 1 0051022.6）及“一种巨大芽孢杆菌菌株及其用途”这两项专利已分别在毕节市家乡美农业综合开发有限公司、毕节市七星关区和瑞昌核桃种植专业合作社进行了 5 年的成果转化实施应用，有效提高了魔芋、核桃、土豆、萝卜的产量及内在品质，协助毕节市家乡美农业综合开发有限公司的核桃基地于 2013 年获得了国家农业部“绿色基地”认证，增加了企业的销售收入和利润 50%以上。因在企业中的有效转化使该项成果于 2014 年 10 月 30 日获得“贵州省高等学校科学研究优秀成果奖”专利奖二等奖（证书号：2014 第 16 号）。而“一种长枝木霉菌株及其用途”、“一种巨大芽孢杆菌菌株及其用途”及“一种蜡样芽孢杆菌菌株及其用途”这三项专利也已分别于 2013 年、2014 年、2015 年在毕节市七星关区、毕节市大方县，由贵州省烟草公司毕节市公司进行了连续 3 年的大田推广应用试验，并通过了田间鉴评，预期将这些生防菌株开发为“有效菌剂”，进行产业化生产及应用。

##### **学术兼职及荣誉称号**

中国菌物学会会员，贵州省微生物学会会员，教育部学位中心论文评审专家，《中国酿造》、《植物学报》、《食品质量检测安全学报》、《山地农业生物学报》等期刊审稿专家，《中国酿造》、《食品质量检测安全学报》编委。