

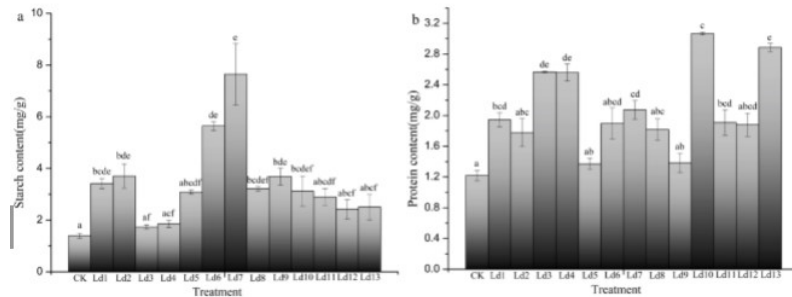


生命科学学院贾永副教授在内生菌改善蘑菇品质取得最新进展

前期研究表明动植物内生菌种群与宿主的生长特性及代谢密切相关，但对于大型真菌（蘑菇）内生菌种群的研究还知之甚少。近期，食品科技类SCI-TOP期刊Food Chemistry（一区，影响因子6.39）在线发表了生科院戴传超课题组贾永副教授为通讯作者，生科院硕士研究生徐漫同学为第一作者的研究论文，该论文报道了内生细菌可以通过提高蘑菇荷叶离褶伞蘑菇菌丝体的非挥发性味觉成分从而改善宿主的品质。



研究结果表明内生细菌代谢物对菌丝可溶性糖、淀粉和蛋白质含量都具有显著的促进作用，对菌丝味精类氨基酸、甜味氨基酸、苦味氨基酸和总氨基酸含量具有显著促进作用，对5'-胞苷酸、5'-尿苷酸和5'-核苷酸总含量有显著促进作用。部分菌株对等鲜浓度（EUC）具有显著作用。此外，内生菌代谢物对菌丝草酸、苹果酸、抗坏血酸、乙酸和总有机酸含量具有显著促进作用。荷叶离褶伞内生细菌在促进菌丝生长的同时，还能通过提高菌丝的非挥发性物质含量来增强真菌的营养价值及品质，从另一角度解析了菌根促生菌的促生功能，不仅为菌根促生菌的研究提供了新视角，也为培养高品质的食用菌提供实践指导。



相关研究发表在食品科技类期刊Food Chemistry上（文章链接：<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127672>）。相关研究受到江苏省农业科技创新基金项目、江苏省高校优先学科建设项目和国家留学基金委重点学科建设项目和江苏省优秀科技创新团队项目的支持。

学院

[强化培养学院](#)
[公共管理学院](#)
[教育科学学院](#)
[外国语学院](#)

[教师教育学院](#)
[商学院](#)
[心理学院](#)
[新闻与传播学院](#)

[国际文化教育学院](#)
[法学院](#)
[体育科学学院](#)
[社会发展学院](#)

[金陵女子学院](#)
[马克思主义学院](#)
[文学院](#)
[数学科学学院](#)

常用链接

[图书馆](#)
[资产经营公司](#)
[人才招聘](#)
[电话查询](#)
[校医院](#)
[班车时刻表](#)
[财务查询](#)
[网络公共服务](#)



[English](#)
[书记信箱](#)
[校长信箱](#)
[学院网站](#)
[部门网站](#)
[热门站点](#)
[图书馆](#)
[邮件在线](#)

[良庆-智能制造工程学院](#)
[白尔学院](#)

泰州学院

学校概况

学院设置

教育教学

科学研究

合作交流

招生就业

[信息公开](#)
[公用邮箱](#)

校园生活

房产信息

[保障事务中心](#)

校区平面与交通图



正德厚生 笃学敏行

南京市仙林大学城文苑路1号
 邮编 210023
sun@njnu.edu.cn



Copyright © 南京师范大学
 苏ICP备05007121号-1
 苏公网安备 320113023203