

附件 1:

广东生态工程职业学院 大学生创新创业训练项目中期检查书

项目名称 于等温扩增技术的广藿香优质种苗
质量评价体系研究

项目编号 2022zlgc-xj-dcxm05

项目负责人 梁晓欣

指导老师 王晓宇、张亮

专业班级 农业生物技术 2002 班

电 话 18319739750

E-mail 2311660307@qq.com

二零二三年二月

填写说明

1. 请按表格要求如实填写，可根据需要加页，要求层次分明，内容准确；项目执行过程中的进展或研究成果、计划调整情况等，须在报告中如实反映。

2. 中期检查结果为：优秀、良好、合格、不合格；中期检查不合格的项目终止项目研究。

3. 正文字体统一采用小四号仿宋，18磅行距。项目负责人填写本表一式一份，正反面打印。经指导教师审签后，提交双创办。

一、项目主要进展（研究内容、方法、进度）

1.目前已在岭南地区收集广藿香、巴戟天、铁皮石斛、桃金娘、广陈皮等多种药用植物种质资源进行栽培种植对比试验（图 1）。



图 1 广藿香、巴戟天、铁皮石斛等岭南特色药用植物种植收集和栽培试验

2.广藿香药效合成特异性关键基因筛选

查阅文献收集广藿香药效成分合成相关基因，通过比较候选基因的表达量和药效成分提取物含量的正相关关系，筛选 2-3 个特异性药效成分合成关键基因。目前已筛选到广藿香多个药效合成关键基因（图 2）。

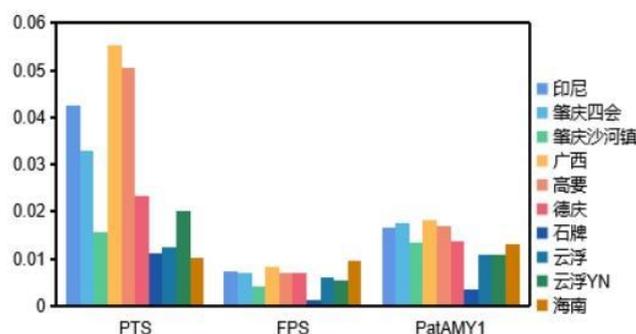


图 2 广藿香药效成分合成关键基因在不同品种的表达差异

二、项目取得的阶段性成果

1.第十三届挑战杯广东大学生创业计划竞赛三等奖

2.2023 年度“攀登计划”大学生科技创新培育专项立项

- 研究或设计方案 调查报告 实物 图纸
著作论文 申请专利 竞赛 软件
其他 2023 年度“攀登计划”大学生科技创新培育专项立项

三、下一阶段工作计划及预期成果

1. 药效成分合成关键基因等温扩增引物设计与技术体系优化。发表论文 1 篇，参加比赛 1 项。
2. 准备结题材料与检测方法初步应用。获得试剂盒产品，申请发明专利 1 项，在校外实训基地小范围试用。

四、项目研究存在的主要问题及应对思路与措施

项目所需耗材价格昂贵，项目经费不足以支撑项目后续开展。以目前的成果为基础申请其他项目，保证项目顺利开展。

五、项目完成情况自评

项目开展顺利，可按其完成。

六、审核意见

指导 老师 意见	同意继续研究。 (签章): 王峰宇 张彦 2022年12月20日
领导 小组 意见	同意  (签章): 2022年12月20日