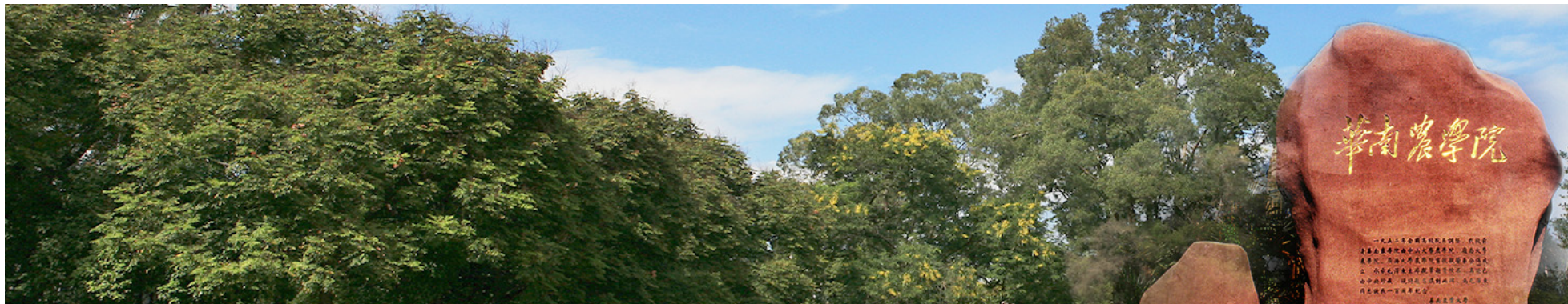


学校概况 机构设置 师资队伍 人才培养 科学研究 校园文化
对外交流 思政在线 服务社会 招生就业 信息公开 来访预约



彭新湘课题组研究成果入选iPlants “全球2019年植物科学十大进展”

审核发布: 宣传部 费思迎 来源单位及审核人: 生命科学学院 闫笑久 发布时间: 2020-01-02 浏览次数: 896

全球2019年植物科学十大进展!

全球2019年十大植物科学
/技术进展



2019年1月10日, Molecular Plant 在线发表了来自**华南农业大学彭新湘课题组**为“Engineering a New Chloroplastic Photorespiratory Bypass to Increase Photosynthetic Efficiency and Productivity in Rice”的研究论文。本研究利用多基因组装和转化系统在水稻叶绿体中成功建立了新的光呼吸旁路。该改造的水稻植株显示出光合效率,生物产量和氮含量等显著增加,为水稻的增产提供了另外一种方式! [点击](#)

我校亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、生命科学学院彭新湘课题组2019年1月在Molecular Plant上发表的题为“Engineering a new chloroplastic photorespiratory bypass to increase photosynthetic efficiency and productivity in rice”的研究成果,继被评为“中国植物生理与分子生物学学会2014-2019优秀论文奖”、“第四届中国科协优秀科技论文奖”后,近日又被知名植物科学类公众号iPlants评选为“全球2019年植物科学十大进展”(https://mp.weixin.qq.com/s/H0z7iFmsbbZhVN27ymG30w)。该成果与同时期Science上发表的“Synthetic glycolate metabolism pathways stimulate crop growth and productivity in the field”是“通

过合成生物学人工改造光呼吸通路，让植物更有效地回收RuBisCO氧合产物，使生物量大幅增加”。研究“充分证明了通过改造光呼吸通路能够达到增产增量的效果”，这也代表着我国合成生物学研究方面的一项重要进展，在国内外引起了较大影响。（文图/生命科学学院 朱国辉）

[校长信箱](#)

[国家科研平台](#)

[招标采购](#)

[阳光体育](#)

[质量工程](#)

[校园地图](#)

[开放教育资源](#)

[精品课程资源](#)

SCAU Copyright © 2018

华南农业大学 All rights reserved

地址：广州市天河区五山华南农业大学

备案编号：粤ICP备05008874号 4401060500010

[管理登录](#)