



河南科技学院
HENAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

园艺园林学院

崇德尚能 知行合一

[首页](#)

[学院概况](#)

[学校主页](#)

[学科建设](#)

[本科教育](#)

[研究生教育](#)

[招生就业](#)

[师资队伍](#)

[科学研究](#)



专业教师

[当前位置](#) > [首页](#) > [师资队伍](#) > [专业教师](#) > [正文](#)

孙涌栋教授



孙涌栋 教授 硕士生导师

个人简介：

孙涌栋，男，1980年1月生，博士，副教授，硕士生导师，河南省教育厅学术技术带头人，河南省青年骨干教师，河南省高校科技创新人才，新乡市科技创新人才，澳大利亚

Curtin大学访问学者。主要从事蔬菜生长发育调控研究。建立和优化了黄瓜高效离体再生体系和遗传转化体系，为基因工程育种奠定了基础；克隆了CsEXP10等黄瓜果实发育相关基因，通过基因工程技术研究了CsEXP10基因与黄瓜果实发育的关系，初步阐明了CsEXP10基因在果实膨大中的功能；研究了植物激素和CsEXP10基因表达的关系，揭示了CsEXP10基因应答植物激素调控、参与黄瓜果实膨大的分子机理。主持完成国家自然科学基金2项，河南省高校科技创新人才支持计划项目1项，河南省重点科技攻关等省厅级项目5项。第一作者发表SCI论文8篇，主编学术专著1部，主持完成河南省科技成果鉴定2项，参与完成河南省科技成果二等奖2项。主讲研究生《分子生物学》，本科生《蔬菜栽培学》、《微生物概论》、《园艺专业英语》等课程。

联系方式：

通讯地址：河南省新乡市华兰大道东段河南科技学院园艺园林学院，453003

电子邮件：sunyd2001@163.com

导师批准时间和指导研究生情况：

自2012年来先后指导硕士研究生6名。

研究方向：

蔬菜生长发育调控

学习经历（大学以后）：

2017年6月-2018年6月，澳大利亚Curtin大学，访问学者

2001年9月-2006年6月，西南大学，园艺园林学院，研究生/博士

1997年9月-2001年7月，河南农业大学，生物工程学院，本科/学士

研究工作经历：

2009年11月-今，河南科技学院，园艺园林学院，副教授，硕士生导师

2006年7月-2009年11月，河南科技学院，园艺园林学院，讲师

承担科研项目及获奖情况：

- 1.国家自然科学基金：黄瓜果实扩张蛋白基因CsEXP10的表达及功能分析(U1204322)，30万，2013-2015，主持
- 2.国家自然科学基金：黄瓜果实膨大生长相关基因CsEXP10对植物激素的应答(31401860)，24万，2015-2017，主持
- 3.河南省高校科技创新人才支持计划：CsEXP10基因应答植物激素调控促进黄瓜果实膨大生长的分子机制(17HASTIT040)，60万，2017-2018，主持
- 4.河南省重点科技攻关项目：外源NaHS提高南瓜耐碱性的生理机制及应用研究(132102110030)，10万，2013-2015，主持
- 5.河南省青年骨干教师资助计划项目：外源H₂S对碱胁迫下南瓜生理生化特性的调控机制研究(2012GGJS-141)，4万，2012-2014，主持

发表论文及著作：

- [1]YD Sun, Z Singh, VY Tokala, B Heather. Harvest maturity stage and cold storage period influence lemon fruit quality. *Scientia Horticulturae*, 2019, (249):322-328.
- [2]YDSun, ZXLi, WRLuo, HCChang, GYWang. Effects of indole acetic acid on growth and endogenous hormone levels of cucumber fruit. *International Journal of Agriculture Biology*, 2018, 20(1): 197-202.
- [3]YDSun, WRLuo, ZXLi, YHLi, LNi. Establishment of high efficiency genetic transformation system of cucumber (*Cucumis sativus*L.) with Csexpansin 10 (CsEXP10) gene. *International Journal of Agriculture Biology*, 2017, 19(3): 545-550.
- [4]YDSun, WRLuo, ZXLi, XZLi. Endogenous hormones levels and Csexpansin 10 gene expression in the fruit set and early development of cucumber. *Journal of Chemical Society of Pakistan*, 2017, 39(1): 59-64.
- [5]YDSun, LNi, SYSun, WRLuo. Effects of expression of Csexpansin 10 (CsEXP10) gene on the growth and antioxidant enzymes activities of tomato. *Oxidation Communications*, 2016, 39(2): 1293-1299.
- [6]YDSun, WRLuo, SYSun, LNi. Agrobacterium-mediated transformation of tomato (*Solanum lycopersicum*L.) using the expansin 10 (CsEXP10) gene. *Genetics and Molecular Research*, 2015, 14(4): 16215-16221.
- [7]YDSun, WRLuo, HCLiu. Effects of different nitrogen forms on the nutritional quality and physiological characteristics of Chinese chive seedlings. *Plant, Soil and Environment*, 2014, 60(5): 216-220.
- [8]YDSun, WRLuo. Effects of exogenous hydrogen sulphide on seed germination and seedling growth of cucumber (*Cucumis sativus*) under sodium bicarbonate stress. *Seed Science and Technology*, 2014, 42(2): 126-131.
- [9]孙涌栋著. 黄瓜CsEXP10基因的克隆、表达及功能分析. 中国农业出版社, 2017.9, 北京

联系我们

地址：河南省新乡市华兰大道东段河南科
技学院
联系电话：0373-3040384



园艺园林学院

相关链接

[校内邮箱](#)
[校内链接](#)