



研究队伍

[研究员](#)[副研究员](#)[助理研究员](#)[技术管理人员](#)

副研究员

当前位置: 首页 > 研究队伍 > 副研究员



王豫颖 副研究员 硕士生导师

办公室: 丁香楼E117

电话: 010-62836760

课题组: 果实品质形成与保持研究组

个人简历:

2005年毕业于哈尔滨师范大学生物系获得理学硕士学位, 2005年于东北农业大学生命学院任讲师, 2012年于中国科学院植物研究所获得理学博士学位, 同年留所工作至今。主要从事果实成熟和品质调控的分子生物学研究。近年来发表学术论文10余篇, 包括以第一作者发表在*Genome Biology*、*Plant Journal*、*Communications Biology*等国际主流期刊文章。主持了国家自然科学基金(3项)、北京市自然科学基金(1项)等科研项目。2016年获北京市科学技术奖二等奖(排名第四), 2021年获神农中华农业科技奖优秀创新团队奖(排名第七)。

主要研究方向:

1. 果实成熟和品质调控的分子基础
2. 果实采后品质保持和贮藏保鲜技术

主持和参与的科研项目:

主持——

1. 国家自然科学基金面上项目, 32072636, 草莓果实成熟相关泛素连接酶E3的鉴定及功能分析, 2020/01-2024/12, 58万元, 在研。
2. 北京市自然科学基金面上项目, 6202025, MADS-box 转录因子对草莓果实成熟衰老的调控机制研究, 2020/01-2022/12, 20万元, 在研。
3. 国家自然科学基金面上项目, 31572174, 泛素连接酶E3及其底物蛋白在番茄果实成熟中的功能研究, 2016/01-2019/12, 76万元, 已结题。
4. 国家自然科学基金青年项目, 31201664, MADS-RIN下游基因的鉴定及功能分析, 2013/01-2015/12, 25万元, 已结题。

参加——

1. 国家自然科学基金重点项目, 31930086, 果实抗病性应答与采后品质维持的分子关联及调控机制, 2020-01至2024-12, 306万元, 在研, 课题骨干。
2. 国家自然科学基金面上项目, 31871855, 基于核糖体图谱技术的果实成熟衰老翻译调控机制研究, 2019/01-2022/12, 60万元, 在研。
3. 973计划, 2011CB100604, 果实采后品质保持与调控机制, 2011/01-2015/12, 已结题, 科研骨干。

主要发表论文: (#同等贡献)

1. Yuying Wang[#], Peiwen Wang[#], Weihao Wang, Lingxi Kong, Shiping Tian and Guozheng Qin^{*}. Genome-wide binding analysis of the tomato transcription factor SIDof1 reveals its regulatory impacts on fruit ripening. *Molecular Horticulture*. 2021, 1: 9. ISSN: 2730-9401
2. Peiwen Wang[#], Yuying Wang[#], Weihao Wang, Tong Chen, Shiping Tian, Guozheng Qin. Ubiquitination of phytoene synthase 1 precursor modulates carotenoid biosynthesis in tomato. *Communications Biology*, 2020, 3: 730. ISSN: 2399-3642
3. Yuying Wang[#], Weihao Wang[#], Jianghua Cai, Yanrui Zhang, Guozheng Qin^{*}, Shiping Tian^{*}. Tomato nuclear proteome reveals the involvement of specific E2 ubiquitin-conjugating enzymes in fruit ripening. *Genome Biology*, 2014, 15: 548-567. ISSN: 1465-6906
4. Guozheng Qin[#], Yuying Wang[#], Baohua Cao, Weihao Wang, Shiping Tian^{*}. Unraveling the regulatory network of the MADS box transcription factor RIN in fruit ripening. *Plant Journal*, 2012, 70:243-255. ISSN: 0960-7412
5. Yuying Wang, Boqiang Li, Guozheng Qin, Li Li, Shiping Tian^{*}. Defense response of tomato fruit at different maturity stages to salicylic acid and ethephon. *Scientia Horticulturae*, 2012, 129:183-188. ISSN: 0304-4238

授权专利:

1. 秦国政, 王豫颖, 王威浩, 李晓静, 草莓成熟相关转录因子基因FaNAC2及其应用, 2021.02.26, 中国, ZL201911273307.8
2. 田世平, 秦国政, 王豫颖, 一种变性抗原亲和纯化抗体方法, 2018.10.16, 中国, ZL201510320920.6
3. 田世平, 王豫颖, 傅茂润, 秦国政, 一种草莓保鲜盒, 2017.05.24, 中国, ZL201620995626.5