



## 师资队伍

农学系

园艺系

教学示范中心

重点实验室

学院办公室

黄大年式教师团队

## 园艺系

当前位置: 学院首页 &gt;&gt; 师资队伍 &gt;&gt; 园艺系 &gt;&gt; 正文

## 田 俊

发布日期: 2023-03-16 作者: 来源: 点击: 7833



**田俊**, 博士, 教授, 园艺系系主任, 硕(博)士生导师。2013年博士毕业于中国农业大学观赏园艺与园林植物专业, 北京农学院植科学院教师。

**主要研究方向:** 苹果属植物色泽发育机制的研究与应用。

**科研成果:** 2018年入选北京市教委青年拔尖人才计划, 2020年入选北京市科技新星计划, 2021年入选第三批国家林草科技创新青年拔尖人才计划。主持国家重点研发项目子课题1项、北京市科委重点项目1项、国家自然科学基金项目1项、北京市科技新星项目1项、北京市教委拔尖人才项目1项和北京市教委面上项目1项, 先后以并列第一作者或并列通讯作者身份在《Plant Cell》、《Plant Biotechnology Journal》、《Plant Physiology》、《The Plant Journal》、《Plant, Cell & Environment》、《Horticulture Research》等SCI期刊发表论文28篇; 授权国家发明专利3项、实用新型专利9项, 参与选育苹果新品种4个; 参与完成的科技成果获省部级科研奖励8项。参编普通高等教育“十二五”规划教材《观光园艺学》和编著《平谷大桃》。

## 主要成果:

## 1. 科研获奖

2021年8月, 神农中华农业科技奖一等奖-苹果属观赏优异种质挖掘和新品种选育及应用, 第二完成人。

2020年10月, 梁希林业科技进步奖三等奖-经济林地生态环境改良关键技术研究与推广, 第二完成人。

2019年12月, 北京市农业技术推广三等奖-成龄低产果园提质增效技术推广, 第二完成人。

## 2. 发表论文

(1) Ma Huaying, Yang Tuo, Li Yu, Zhang Jie, Wu Ting, Song Tingting, Yao Yuncong\*, **Tian Ji\***. The long noncoding RNA MdLNC499 bridges MdWRKY1 and MdERF109 function to regulate early-stage light-induced anthocyanin accumulation in apple fruit. *Plant Cell*. <https://doi.org/10.1093/plcell/koab188>. (通讯作者; IF=11.277)

(2) Yu Jiakuan, Qiu Kainan, Sun Wenjing, Yang Tuo, Ting Wu, Song Tingting, Zhang Jie, Yuncong\*, **Tian Ji\***. A long non-coding RNA functions in high-light-induced anthocyanin accumulation in apple by activating ethylene synthesis. *Plant Physiology*. 2022, <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac049>. (通讯作者; IF=8.34)

(3) Yang Tuo, Ma Huaying, Li Yu, Zhang Yan, Zhang Jie, Wu Ting, Song Tingting, Yao Yuncong\*, **Tian Ji\***. Apple MPK4 mediates phosphorylation of MYB1 to enhance light-induced anthocyanin accumulation. *The Plant Journal*. 2021, doi: 10.1111/tpj.15267. (通讯作者; IF=6.417)

(4) Yang Tuo, Ma Huaying, Zhang Jie, Wu Ting, Song Tingting, **Tian Ji\***, Yao Yuncong\*. Systematic identification of long non-coding RNA s expressed during light-induced anthocyanin accumulation in apple fruit. *The Plant Journal*, 2019, 100(3): 572-590. (通讯作者; IF=6.417)

(5) Yu Lujia, Sun Yuying, Zhang Xi, Chen Mengchen, Wu Ting, Zhang Jie, Wu Ting, Xing Yifan, **Tian Ji\***, Yao Yuncong\*. ROS1 promotes low temperature-induced anthocyanin accumulation in apple by demethylating the promoter of anthocyanin-associated genes. *Horticulture Research*. 2022, <https://doi.org/10.1093/hr/uhac007>. (通讯作者; IF=6.793)

(6) Li Hua, Li Yu, Yu Jiakuan, Wu Ting, Zhang Jie, **Tian Ji\***, Yao Yuncong\*. MdMYB8 is associated with flavonol biosynthesis via the activation of the *MdFLS* promoter in the fruits of *Malus crabapple*. *Horticulture Research*. 2020, 7: 19. (通讯作者; IF=6.793)

(7) **Tian Ji\***, Chen Mengchen, Zhang Jie, Li Keting, Song Tingting, Zhang Xi, Yao Yuncong\*. Characteristics of dihydroflavonol 4-reductase gene promoters from different leaf colored *Malus crabapple* cultivars. *Horticulture Research*, 2017, 4. (并列第一作者; IF=6.793)

(8) Yang Tuo, Li Keting, Hao Suxiao, Zhang Jie, Song Tingting, **Tian Ji\***, Yao Yuncong\*. The use of RNA sequencing and correlation network analysis to study potential regulators of crabapple leaf color transformation. *Plant and Cell Physiology*, 2018, 59(5): 1027-1042. (通讯作者; IF=4.927)

(9) **Tian Ji\***, Peng Zhen, Zhang Jie, Song Tingting, Wan Huihua, Zhang Meiling, Yao Yuncong\*. McMYB10 regulates coloration via activating *McF3'* Hand later structural genes in ever-red leaf crabapple. *Plant Biotechnology Journal*, 2015, 13(2). (并列第一作者; IF=9.803)

(10) Peng Zhen, **Tian Ji\***, Luo Rongli, Kang Yanhui, Lu Yanfen, Hu Yujing, Liu Na, Zhang Jie, Cheng Hao; Niu Shuqing; Zhang Jie\*; Yao Yuncong\*. MiR399d and epigenetic modification comodule anthocyanin accumulation in *Malus* leaves suffering from phosphorus deficiency. *Plant, Cell & Environment*, 2020, 43(5): 1148-1159. (并列第一作者; IF=7.228)

联系方式: [tianji19850331@126.com](mailto:tianji19850331@126.com).

