



学院概况

机构设置

师资队伍

科学研究

人才培养

党建工作

群团工作

合作交流

当前位置: 首页 > 师资队伍



姓名: 胡建芳

职称: 教授

所在系别: 果树学系

联系电话: 010-62732488

电子邮箱: hujf@cau.edu.cn

研究方向: 果树资源收集与种质创新

## 主要业绩

### I. 教学工作

从1984年参加工作以来一直从事果树教学, 主讲研究生课程《高级园艺作物栽培生理学》、《园艺作物栽培理论与实践》等, 主讲本科生课程《果树栽培学》、《果树栽培各论》、《葡萄栽培学》、《葡萄学》、《园艺植物栽培学》、《果树育种学》、《果树栽培学概论》、《园艺学实验》等。从教工作37年, 多次获得教学成果奖。同时参与和主持多项教改项目, 取得良好成绩。

### II. 科研工作

#### 科研项目

- (1) 国家自然科学基金, 面上项目, “新疆野生樱桃李PsoRPM蛋白识别MiMsp29效应因子抗南方根结线虫机制研究”(2020-2023), 主持。
- (2) 科技部重点研发计划, 子课题项目, “葡萄及瓜类化肥农药减施技术集成研究与示范”(2018-2020), 主持。
- (3) 国家自然科学基金, 面上项目, “VvYABBY-5 基因调控葡萄多心皮子房形成分子机制研究”(2015-2018), 主持。
- (4) 国家自然科学基金, 面上项目, “VvFT 基因在葡萄成花中的作用及成花机理研究”(2010-2012), 主持。
- (5) 新疆维吾尔自治区高技术研究发展项目, “美国核桃品种资源引进及成花关键基因的表达与功能研究”(2015-2018), 主持。
- (6) 新疆维吾尔自治区科技计划项目, 新疆杏产业发展关键技术推广与示范(2013-2015), 子课题主持。
- (7) 北京市科委重大项目, ‘果品冰温保鲜技术的研究与示范’子课题主持。
- (8) 国家科技支撑计划, ‘环塔里木盆地特色林果产业发展关键技术研发与示范’, 子课题主持。

#### 论文及著作

- (1) Liu, Z., Y. Wang, W. Pu, H. Zhu, J. Liang, J. Wu, L. Hong, P. Guan, and J. Hu\*. 4-CPA (4-Chlorophenoxyacetic Acid) Induces the Formation and Development of Defective “Fenghou” (*Vitis vinifera* × *V. labrusca*) Grape Seeds. *Biomolecules*. 2021. 11:515.
- (2) Wang, Y., Z. Liu, J. Wu, L. Hong, J. Liang, Y. Ren, P. Guan, and J. Hu\*. MADS-Box Protein Complex VvAG2, VvSEP3 and VvAGL11 Regulates the Formation of Ovules in *Vitis vinifera* L. cv. ‘Xiangfei’. *Genes*. 2021. 12:647.
- (3) Xiao, K., W. Chen, X. Chen, X. Zhu, P. Guan\*, and J. Hu\*. CCS52 and DEL1 function in root-knot nematode giant cell development in Xinjiang wild myrobalan plum (*Prunus sogdiana* Vassilcz). *Protoplasma*. 2020. 257:1333-1344.
- (4) Liang, J., P. Guan, Z. Liu, Y. Wang, J. Xing, and J. Hu\*. The *VvSUPERMAN-like* Gene Is Differentially Expressed between Bicarpellate and Tricarpellate Florets of *Vitis vinifera* L. Cv. ‘Xiangfei’ and Its Heterologous Expression Reduces Carpel Number in Tomato. *Plant and Cell Physiology*. 2020. 61:1760-1774.
- (5) Xiao, K., H. Zhu, X. Zhu, K. Hu, and J. Hu\*. Analysis of the root-knot nematode (*Meloidogyne incognita*) resistance and *Ma* gene cloning in Xinjiang wild (*Prunus sogdiana*) myrobalan plums. *Scientia Horticulturae*. 2020. 259:108772.
- (6) Lu, L., J. Liang, X. Chang, H. Yang, T. Li, and J. Hu\*. 2017. Enhanced vacuolar invertase activity and capability for carbohydrate import in GA-treated inflorescence correlate with increased fruit set in grapevine. *Tree Genetics & Genomes*. 2017. 13:21.
- (7) Zhu, X., K. Xiao, H. Cui, and J. Hu\*. Overexpression of the *Prunus sogdiana* NBS-LRR subgroup gene *PsoRPM2* promotes resistance to the root-knot nematode *Meloidogyne incognita* in tobacco. *Frontiers in microbiology*. 2017. 8:2113.
- (8) Lu, L., J. Liang, X. Zhu, K. Xiao, T. Li, and Hu JF\*. Auxin-and cytokinin-induced berries set in grapevine partly rely on enhanced gibberellin biosynthesis. *Tree Genetics & Genomes*. 2016. 12:41.
- (9) Xing J. Y., Lu L., Wen T. J. & J. F. Hu. The correlation between *VvYABBY5* expression and the ontogeny of tricarpellate fruit in ‘Xiangfei’ grapevine (*Vitis vinifera*). *THE JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, 2016,91(3): 308–315
- (10) Yuyan Yang, Anyan Yao, Jianlou Wang, Jianfang Hu. The effect of sucrose on the expression of the *VvTFL1* and *VFL* genes during flower development in the “Xiangfei” grapevine. *Scientia Horticulturae*, 2011, 129 : 299–305

#### 授权专利

胡建芳; 李天红; 廖康; 王涛; 一种适合于果树液体授粉的花粉悬浮液及其制备 2009-7-31, 中国, CN200910089149.

### III. 奖励情况

- (1) 胡建芳(11/20); 环塔里木盆地特色林果品种选育与产业发展关键技术研发及利用, 中华人民共和国农业部, 科技进步, 国家一等奖, 2017.
- (2) 胡建芳(6/6); 新疆杏产业发展关键技术研发与示范推广, 新疆维吾尔自治区人民政府, 科技进步, 省部级二等奖, 2015.
- (3) 胡建芳(10/12); 天山西部主要野生果树资源研究, 新疆农业大学, 科技进步, 省部级一等奖, 2015.
- (4) 胡建芳(7/13); 果树发育生物学及种质研究团队, 中国农业大学优秀创新团队一等奖, 2013.
- (5) 胡建芳(5/6); 芭蕾苹果新品种选育与应用, 北京市科技进步三等奖, 2012.



(6) 胡建芳(4/9); 柿子脱涩保脆长期保鲜综合配套技术, 北京市科技进步三等奖.



中国农业大学园艺学院  
COLLEGE OF HORTICULTURE

地址: 北京市海淀区圆明园西路2号中国农业大学西校区园艺学院  
邮编: 100193  
校备案号: 317\_19001  
中国农大网络中心技术支持



中国农业大学园艺学院 版权所有 ©2018 All Right Reserved

