



首 页 学院概况 学科专业 学术队伍 学术成果 学术交流 人才培养 党建工作 学生天地 对外服务



首页 > 学术队伍 > 蔬菜科学系

学术队伍

果树科学系

蔬菜科学系

观赏园艺系

遗传育种部

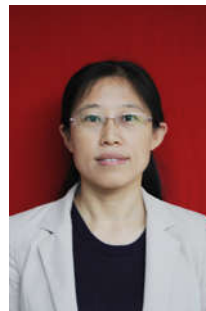
设施农业与工程系

枣中心

梨中心

吕桂云 副教授

添加时间: 2018-06-09



吕桂云, 女, 1975年12月出生, 副教授, 蔬菜科学系副主任, 研究生学历, 博士, 硕士生导师, 主要研究方向蔬菜逆境生理与分子生物学。

◆教育背景

1994年9月-1998年7月, 莱阳农学院园艺系, 蔬菜学, 学士

1998年9月-2001年7月, 河北农业大学园艺学院, 蔬菜学, 硕士

2007年9月-2010年7月, 中国农业科学院, 蔬菜学, 博士

◆工作经历

2001年7月-2003年11月, 河北农业大学园艺学院, 助教

2003年12月-2008年11月, 河北农业大学园艺学院, 讲师

2008年12月-今, 河北农业大学园艺学院, 副教授

2015年2月-2015年8月, 美国加州大学戴维斯分校, 访问学者

◆教学情况

年平均教学工作量400左右, 教学效果良好

承担课程(本科、硕士、博士、国际):

本科课程, 蔬菜栽培学总论、蔬菜栽培学各论、无土栽培学、园艺产品营养与膳食、蔬菜新技术示范与推广等。

硕士课程, 蔬菜栽培生理专题, 设施蔬菜与无土栽培专题, 功能性食品等。

博士课程, 现代蔬菜栽培原理与技术等。

国际留学生: 蔬菜高级栽培生理(博士), 蔬菜栽培生理与现代技术、园艺产品营养与功能专题、设施园艺与无土栽培专题等。

奖励:

第三届全国大学生生命科学创新创业大赛“7种生物菌剂对西瓜枯萎病的防治作用”二等奖, 指导教师。

◆科研情况

科研项目

主持省部级以上的项目

- 国家自然科学基金资助项目：“西瓜在枯萎病菌侵染过程中木质素合成及功能研究(31872132)”，2019-2022，60万元
- 国家自然科学基金资助项目：“西瓜 MYB 转录因子对枯萎病抗性调控机理研究（31201632）”，2013-2015年，23万元
- 河北省自然科学基金资助项目“西瓜枯萎病菌实时荧光定量PCR检测方法建立及应用（C2016204138）”，2016-2018年，6万元
- 河北省自然科学基金资助项目“绿色荧光蛋白标记法研究西瓜枯萎病菌的侵染动态（C2012204072）”，2012-2014年，5万元
- 河北省高等学校科学技术研究青年基金项目“用GFP标记法研究西瓜与枯萎病菌互作机制（2011173）”，2012-2014年，2万元

参加主要省部级以上的项目

- 国家自然基金项目：“ γ -氨基丁酸增强甜瓜植株耐低氧性的氮代谢机理研究”，2010-2012年，21万
- 2018年度河北省重点研发计划农业关键共性技术攻关专项：“番茄工厂化高效育苗关键技术体系集成研究与示范”，2018-2019 冀科资【2018】9号，35万（18226907D）；
- 河北省科技计划项目.“家庭自给式蔬菜生产配套装备及关键技术研究”项目编号:13226907D,2013.01-2015.12,30万
- 河北省现代农业产业技术体系蔬菜创新团队”，河北省现代农业产业技术体系蔬菜创新团队“冀中棚室优质安全综合技术集成岗位”2013-2017，150万元
- 国家星火计划项目“环首都蔬菜安全优质高效标准化生产与产业化示范”子课题“设施蔬菜安全优质高效生产技术集成研究与推广”（S2011A200021）2011-2014年，90万元

◆ 论文论著

Guiyun Lu, Shaogui Guo, Haiying Zhang, Lihua Geng, Raymond D. Martyn and Yong Xu. Colonization of Fusarium Wilt-Resistant and Susceptible Watermelon Roots by a Green-Fluorescent-Protein-tagged Isolate of Fusarium oxysporum f.sp. niveum. Journal of Phytopathology. 2014, 162: 228 - 237.

Guiyun Lu, Shaogui Guo, Haiying Zhang, Lihua Geng, Fengming Song, Zhangjun Fei, Yong Xu*. Transcriptional profiling of watermelon during its incompatible interaction with *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*. *European Journal of Plant Pathology*, 2011,131(4): 585 - 601

Epstein L*, Kaur S, Chang P L, Carrasquillagarcia, N, Lyu Guiyun, and Cook D R. Races of the celery pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *apii* are polyphyletic. *Phytopathology*, 2017, 107(4): 463-473

吕桂云, 郭绍贵, 张海英, 耿丽华, 许勇*. 西瓜与枯萎病菌非亲和互作的表达序列标签分析. *中国农业科学*, 2010, 43(9): 1883-1894

韩金桓, 王丽霞, 高洪波, 吕桂云*. 西瓜抗枯萎病相关基因CIMYB 转录因子的克隆及表达分析, *中国农业科学*, 2016, 49(17): 3359-3369

吕桂云, 陈贵林, 齐国辉, 高志奎等. 菌根化育苗对大棚黄瓜生长发育和果实品质的影响, *应用生态学报*, 2006, 17(12): 2352-2356

任俊杰, 王丽霞, 高洪波, 吕桂云*. 农杆菌介导的西瓜枯萎病菌遗传转化. *植物保护*, 2015, 41(1): 93-97

吕桂云, 张海英, 郭绍贵, 耿丽华, 许勇*. 表达序列标签 (EST) 分析方法及在植物抗病研究中的应用. *中国农学通报*, 2010, 26(8): 56-62

吕桂云, 张海英, 郭绍贵, 耿丽华, 许勇*. 寄主植物与枯萎病互作机理的研究进展. *中国蔬菜*, 2010(4): 1-7

吕桂云, 卮兰春, 胡淑明, 孟建, 李青云, 田聪聪. 日光温室冬春茬番茄优质高效关键技术. *北方园艺*, 2012(14): 43-44.

翟子鹤, 李伟强, 傅士杰, 庞建文, 张晓腾, 吕桂云*. 7 种生物菌剂对西瓜枯萎病的防治作用. *中国蔬菜*, 2018 (5): 57-62

王丽霞, 卢凤刚, 郝建博, 卮兰春, 吕桂云*. 不同育苗基质对秋葵生长发育及产量的影响. *北方园艺*, 2014年10

吕桂云, 吴晓蕾, 高洪波. “无土栽培学” 实践教学的改革与实践. *河北农业大学学报(农林教育版)*, 2012, 14(4): 55-58

吕桂云, 高洪波, 王梅, 马淑峰. 钙对NaCl胁迫下西葫芦种子发芽特性的影响. *种子*, 2007, 26(2): 83-86

吕桂云, 高志奎, 王梅. 番茄光合特性的研究. *北方园艺*, 2008, (4) 4-6

吕桂云, 陈贵林, 齐国辉. 黄瓜菌根化育苗基质的研究, *中国蔬菜*, 2002(4): 9-11

吕桂云, 陈贵林, 齐国辉. 蔬菜作物VA菌根研究进展, *河北农业大学学报*, 2001, 24(1): 99-103

Jingrui Li, Zhen Tian, Xiaolei Wu, Guiyun Lv, Wanli Ma, Ying Zhang, Hongbo Gao[✉]. Gamma-Aminobutyric Acid (GABA) Modulates Nitrate Concentrations and Metabolism in the Leaves of Pakchoi (*Brassica campestris* ssp. *chinensis* Makino) Treated with a Nitrogen-Rich Solution. *Plant Molecular Biology Reporter*, 2018, 36(3): 530-542

Chunyan Wang, Longquan Fan, Hongbo Gao[✉], Xiaolei Wu, Jingrui Li, Guiyun Lv, Binbin Gong. Polyamine biosynthesis and degradation are modulated by exogenous gamma-aminobutyric acid in root-zone hypoxia-stressed melon roots. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2014(82): 17-26

Hongbo Gao, Yongxia Jia, Shirong Guo, Guiyun Lv, Tian Wang, Li Juan. Exogenous calcium affects nitrogen metabolism in root-zone hypoxia-stressed muskmelon roots and enhances short-term hypoxia tolerance. *Journal of plant physiology*, 2011 (168):1217-1225

Gao Hongbo, Zhang Tiejun, Lv Guiyun. Effects of different compound substrate on growth, yield and fruit quality of cucumber. *Acta Horticulturae*, 2010, 856: 173-180

高洪波, 章铁军, 吕桂云, 等. NaCl胁迫下外源 γ -氨基丁酸对黄瓜幼苗生长和活性氧代谢的影响. *西北植物学报*, 2007, 27

(10): 2046-2051

高洪波, 陈贵林, 章铁军, 吕桂云. 施铁对萝卜芽生长、产量及品质的影响, 园艺学报, 2006, (5): 1096-1098

冯建明, 郭绍贵, 吕桂云, 陈年来, 张海英, 宫国义, 许勇*. 西瓜抗枯萎病相关EST-SSR的信息分析. 华北农学报, 2009, 24

(3): 87-91,

耿丽华, 郭绍贵, 吕桂云, 张海英, 宫国义, 许勇. 西瓜枯萎病菌生理小种鉴定技术体系的建立和验证, 中国蔬菜, 2010(20):52-56

薛占军, 高志奎, 王梅, 吕桂云, 杜爽, 高荣孚. CO₂跃变化对茄子动态光合特征参数的影响, 生物物理学报, 2011(2), 27:135-144

卢凤刚, 陈贵林, 吕桂云等. 不同供氮水平对韭菜产量和品质的影响, 园艺学报, 2005, 32 (1): 131-133,

王冉, 陈贵林, 梁静, 吕桂云等. 盐胁迫对黑籽南瓜和白籽南瓜种子萌发特性的影响, 河北农业大学学报, 2005, 28

(5): 42-44,

王冉, 陈贵林, 宋炜, 吕桂云等. NaCl胁迫对两种南瓜幼苗离子含量的影响, 植物生理与分子生物学学报, 2006, 32

(1) 94-98.

卢凤刚 郭丽娟, 陈贵林, 任良玉, 吕桂云 高洪波. 不同供氮水平对韭菜产量和品质的影响, 河北农业大学学报,

2006, 29 (1): 27-30

李卫欣, 陈贵林, 赵利, 任良玉, 王冉, 吕桂云. N a C I胁迫下不同南瓜幼苗耐盐性研究. 植物遗传资源学报, 2006, 7

(2) 192-196

齐国辉, 李保国, 郭素萍, 杨文利 吕桂云. AM真菌对君迁子水分状况、保护酶活性和膜脂过氧化的影响, 河北农业大学

学报, 2006, 29 (2): 22-26

丛枝菌根真菌对重茬草莓产量和品质的影响, 果树学报, 2001, 18 (6): 341-344

于龙飞, 杜喜玲, 吕桂云. 加工型春种胡萝卜优良品种的筛选, 莱阳农学院学报, 1999, 16 (3): 192-195

◆研究生培养

培养硕士生6名, 在读硕士生3名。

◆社会服务（基地建设）

1. 太行山驿站——定兴县华农蔬菜专业合作社
2. 河北尚腾农业科技有限公司
3. 任丘市农业科技集成创新基地
4. 高碑店市碧照轩观光园有限公司

◆团队和平台

设施蔬菜与无土栽培团队

成员：高洪波 教授

吕桂云 副教授

吴晓蕾 副教授

李敬蕊 讲师

宫彬彬 讲师

◆学术会议

参加国际学术会议1次, 全国性学术会议20次, 省级学术会议6次。

◆联系方式

办公电话: 0312-7528334

电子邮件: yylgy@hebau.edu.cn