

王玉

博士，讲师。

通讯地址：南京市玄武区卫岗1号南京农业大学园艺学院

邮编：210095

联系电话 (Tel): 025-84395267

邮箱 (E-mail): ywang@njau.edu.cn



研究方向

设施作物逆境生理生态及其调控

主讲课程

无土栽培学和设施农业生产实习等课程。

教育经历

2012.09—2017.06 浙江大学 博士研究生

2008.09—2012.06 西北农林科技大学 本科

工作经历

2017.08—至今 南京农业大学园艺学院

主持科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金，亚精胺调控自噬在番茄高温抗性中的作用机理，2019.01-2021.12，主持。
2. 中央高校基本科研业务费学科建设项目，*RBOH1* 在亚精胺诱导番茄高温抗性中的作用，2018.01-2018.12，主持。

发表论文

1. **Wang Y**, Cai SY, Yin LL, et al. Tomato HsfA1a plays a critical role in plant drought tolerance by activating *ATG* genes and inducing autophagy. *Autophagy*, 2015; 11:2033-47.
2. **Wang Y**, Zhou J, Yu JQ. The critical role of autophagy in plant responses to abiotic stresses. *Frontiers of Agricultural Science and Engineering*, 2017, 4(1): 28-36.
3. Li H, **Wang Y**, Wang Z, Guo X, Wang F, et al. Microarray and genetic analysis reveals that *csa-miR159b* plays a critical role in abscisic acid-mediated heat tolerance in grafted cucumber plants. *Plant Cell and Environment*, 2016; 39:1790-804.
4. Xu W*, Cai SY*, Zhang Y, **Wang Y**, Ahammed GJ, et al. Melatonin enhances thermotolerance by promoting cellular protein protection in tomato plants. *Journal of Pineal Research*, 2016; 61:457-69.
5. Song LX, Xu XC, Wang FN, **Wang Y**, Xia XJ, et al. Brassinosteroids act as a positive regulator for resistance against root knot nematode involving respiratory burst oxidase homolog-dependent activation of MAPKs in tomato. *Plant Cell and Environment*, 2017, 41:1113-1125.
6. Liao YWK, Tian MY, Zhang H, Li X, **Wang Y**, et al. Salicylic acid binding of mitochondrial alpha-ketoglutarate dehydrogenase E2 affects mitochondrial oxidative phosphorylation and

electron transport chain components and plays a role in basal defense against tobacco mosaic virus in tomato. *New Phytologist*, 2015; 205:1296-307.

7. 束胜, 康云艳, 王玉, 袁凌云, 钟珉, 孙锦, 郭世荣. 世界设施园艺发展概况、特点及趋势分析. *中国蔬菜*, 2018; 7: 1-13.

申请专利

1. 周杰, 王玉, 喻景权. 番茄 *HsfA1a* 基因在提高植物自噬体活性及抗旱性中的应用. ZL201510251108.2
2. 喻景权, 宋刘霞, 梁嘉扬, 王玉等. 一种秸秆燃烧烟气的处理方法及其装置. 专利号: ZL 201410120247.7
3. 喻景权, 宋刘霞, 梁嘉扬, 王玉等. 一种秸秆燃烧烟气的处理装置. 专利号: ZL 201420143415.X