



史庆华 副教授 博士 硕士生导师

出生于1977年9月

E-mail: qhshi@sdau.edu.cn

2005年毕业于浙江大学园艺系，获农学博士学位，论文获“浙江省优秀博士学位论文奖”。主讲《园艺设施学》、《蔬菜无土栽培学》、《设施栽培技术》等课程。主要研究方向为设施园艺、蔬菜抗逆生理与分子生物学。先后参加国家自然科学基金、浙江省重大攻关项目等课题。在国内外重要学术期刊发表论文30余篇，其中SCI收录7篇。现主持和参加国家自然科学基金、国家“十一五”科技支撑计划、973等课题9项。

在研项目

1. 国家自然科学基金“盐胁迫下一氧化氮介导黄瓜GSH调控途径的研究”（2009-2011）主持
2. 国家博士后科学基金“黄瓜液泡膜焦磷酸酶基因的克隆及NO对其表达的调控”（2007-2009）主持
3. 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金“硅对黄瓜营养障碍的缓解效应及其生理机制的研究”（2007-2009）主持
4. 山东省博士后创新项目专项资金“盐胁迫下NO对黄瓜液泡膜对黄瓜液泡膜H⁺-PPase调控的研究”（2007-2009）主持
5. 国家“十一五”科技支撑计划“园艺作物节能栽培工程技术集成与产业化示范”（2008-2010）子课题主持
6. 国家“十一五”科技支撑计划“果树、蔬菜高效施肥技术模式研究”（2008-2010）子课题主持
7. 山东农业大学青年科技创新基金“外源一氧化氮降低黄瓜盐害的生理机制研究”（2006-2008）主持
8. 国家自然科学基金“黄瓜内源NO信号转导系统对NO₃-胁迫的响应机制研究”（2009-2011）主要参加人
9. 973计划“设施作物的环境适应机制与产品安全调控的基础研究”（2009-2013）参加

发表论文(SCI及一级学报)

1. Shi QH, Zhu ZJ (2008). Effects of exogenous salicylic acid on manganese toxicity, element contents and antioxidative system in cucumber. *Environmental and Experimental Botany*. 63: 317-326(SCI).
2. Shi QH, Ding F, Wang XF, Wei M(2007). Exogenous nitric oxide protect cucumber roots against oxidative stress induced by salt stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 45: 542-550(SCI).
3. Shi QH, Bao ZY, Zhu ZJ, Ying QS, Qian QQ(2006). Effects of different treatments of salicylic acid on heat tolerance, chlorophyll fluorescence, and antioxidant enzyme activity in seedlings of *Cucumis sativa* L. *Plant Growth Regulation*, 48: 127-135(SCI).
4. Shi QH, Zhu ZJ, Xu M, Qian QQ, Yu JQ(2006). Effects of excess manganese on the antioxidant system in *Cucumis sativus* L. under two light intensities. *Environmental and Experimental Botany*, 58: 197-205(SCI).

5. Shi QH, Bao ZY, Zhu ZJ, He Y, Qian QQ, Yu JQ(2005). Silicon-mediated alleviation of Mn toxicity in *Cucumis sativus* in relation to activities of superoxide dismutase and ascorbate peroxidase. *Phytochemistry*, 66: 1551-1559 (SCI).
6. Al-aghaby K, Zhu ZJ, Shi QH(2004). Influence of silicon supply on chlorophyll content, chlorophyll fluorescence and antioxidative enzyme activities in tomato plants under salt stress. *Journal of Plant Nutrition*, 27: 2101-2115(SCI).
7. Xu HN, Wang XF, Sun XD, Shi QH, Yang FJ, Du DL(2008). Molecular cloning and characterization of a cucumber MAP kinase gene in response to excess NO_3^- and other abiotic stresses. *Scientia Horticulturae* (accepted)(SCI).
8. Shi QH, Wang XF, Wei M(2007). Nitric oxide modulates the metabolism of plasma membrane and tonoplast in cucumber roots. *Acta Horticulturae*, 761: 275-282(ISTP).
9. Shi QH, Zhu ZJ, Li J, Qian QQ(2006). Combined effects of excess Mn and low pH on oxidative stress and antioxidant enzymes in cucumber roots. *Agricultural Sciences in China*, 5: 767-772.
10. Ding F, Wang XF, Shi QH*, Wang ML, Yang FJ, Gao QH(2008). Exogenous nitric oxide alleviated the inhibition of photosynthesis and antioxidant enzyme activities in iron-deficient Chinese cabbage (*Brassica chinensis* L.). *Agricultural Sciences in China*. (in press).
11. Feng JP, Shi QH*, Wang XF(2009). Effects of exogenous silicon on photosynthetic capacity and antioxidant enzyme activities in chloroplast of cucumber seedlings under excess manganese. *Agricultural Sciences in China* (Accepted)
12. 张丽平, 张格英, 史庆华*, 丁飞, 王秀峰, 冯建鹏(2008). 氯化钠胁迫对不同耐盐黄瓜品种的损伤效应及反射光谱特性的影响. *植物营养与肥料学报*(已接受).
13. 史庆华, 朱祝军, 王永传, 王萍, 王秀峰(2006). 不同辐照度下高浓度锰对黄瓜叶片活性氧产生和抗氧化酶活性的影响. *植物生理与分子生物学学报*, 32(3): 325-329.
14. 史庆华, 朱祝军, 应泉盛, 钱琼秋(2005). 不同光强下高锰对黄瓜光合特性的影响. *应用生态学报*, 16(6): 1047-1050.
15. 史庆华, 朱祝军, 李娟, 钱琼秋(2005). 高锰胁迫与低pH对黄瓜根系氧化胁迫和抗氧化酶的复合效应. *中国农业科学*, 38(5): 999-1004.
16. 史庆华, 赖齐贤, 朱祝军, 钱琼秋(2005). 一氧化氮在植物中的生理功能. *细胞生物学杂志*, 27: 39-42.
17. 史庆华, 朱祝军, Al-aghaby K, 刘慧英, 喻景权(2004). 等渗盐胁迫对番茄抗氧化酶和ATP酶及焦磷酸酶活性的影响. *植物生理与分子生物学学报*, 30(3): 311-316.
18. 史庆华, 朱祝军, Al-aghaby K, 钱琼秋(2004). 等渗 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 和NaCl胁迫对番茄光合作用的影响. *植物营养与肥料学报*, 2004, 10(2): 189-191.
19. 史庆华, 朱祝军, 徐敏, 钱琼秋(2004). 外源水杨酸对黄瓜叶片几种酶活性和抗氧化物质含量的影响. *园艺学报*, 31(5): 666-667.
20. 冯建鹏, 史庆华*, 王秀峰, 洪艳艳 (2009). 镉对黄瓜幼苗光合作用、抗氧化酶和氮代谢的影响. *植物营养与肥料学报* (接受).
21. 高青海, 王秀峰, 史庆华, 杨凤娟, 魏珉(2008). 镉对硝酸盐胁迫下黄瓜幼苗生长及叶片抗氧化酶活性的影响. *应用生态学报*, 19(5): 976-980.
22. 高青海, 魏珉, 杨凤娟, 史庆华, 王秀峰, 张玉华(2008). 黄瓜幼苗干物质积累、膨压及光合速率对铵态氮和硝态氮的响应. *植物营养与肥料学报*, 14(1): 120-125.
23. 汪炳良, 徐敏, 史庆华, 曹家树(2004). 高温胁迫对早熟花椰菜叶片抗氧化系统和叶绿素及其荧光参数的影响. *中国农业科学*, 37(8): 1245-1250.

院长办公室: 8242654 院党委: 8242477 院办公室: 8242238

问题和建议请mail: szhang@sdau.edu.cn , 谢谢!