

束胜

1983 年生，安徽南陵人，博士，副教授、硕士生导师
南京市卫岗 1 号南京农业大学园艺学院 邮编：210095
TEL: 025-84395267
E-Mail: shusheng@njau.edu.cn



研究方向：

1. 设施蔬菜逆境生理及其调控；
2. 设施园艺作物高效栽培生产。

教授课程：

《设施园艺学》、《工厂化育苗原理与技术》、《设施农业综合技能训练》和《设施作物栽培学实验》等课程。

教育经历：

- 2003.9 ~2007.6，安徽农业大学园艺学院，本科/学士；
2007.9~2012.6，南京农业大学园艺学院，硕博连读，研究生/博士；
2014.5 ~至今，南京农业大学生命科学院，博士后。

工作经历：

2013.2~至今，南京农业大学园艺学院

主持或参与的科研项目：

1. 国家自然科学基金青年基金：盐胁迫下腐胺调节黄瓜 LHCII 耗散过剩激发能的机制，2015.1~2017.12，主持。
2. 教育部博士点基金：多胺调节盐胁迫下黄瓜幼苗 CO₂ 同化及其光合产物代谢的作用机制，2014.1~2016.12，主持。
3. 中国博士后科学基金：盐胁迫下转谷氨酰胺酶表达、定位及调节光合效率的机制，2014.6~2016.6，主持。
4. 中央高校基本科研业务青年基金：腐胺调节黄瓜 LHCII 耗散过剩激发能的机制，2015.1~2017.12，主持。
5. 江苏省普通高校研究生科研创新计划基金：腐胺调控盐胁迫下类囊体膜结构和性能作用机理的研究，2011.5~2012.6，主持。

主要论著：

1. 郭世荣, 束胜. 蔬菜水肥一体化实用技术, 江苏凤凰科技出版社, 2016. 主编
2. ‘十二五’国家规划教材《园艺植物栽培学》(第三版), 中国农业大学出版社, 2016. 参编
3. **Shu S**, Guo S R, Yuan L Y. Polyamines and Photosynthesis. In: Mohammad Mahdi Najafpour (Ed.). *Advances in Photosynthesis-Fundamental Aspects*. Rijeka, InTech, pp: 439–464, 2012. 参编

近五年发表的 SCI 文章/论文:

1. **Shu S**, Gao P, Li L, Sun J, Guo S R. Abscisic acid-induced H₂O₂ accumulation enhances antioxidant capacity in pumpkin-grafted cucumber leaves under Ca(NO₃)₂ stress, *Frontiers in Plant Science*, 2016,10 (IF=4.495)
2. **Shu S**, Tang Y Y, Yuan Y H, Sun J, Zhong M, Guo S R. The role of 24-epibrassinolide in the regulation of photosynthetic characteristics and nitrogen metabolism of tomato seedlings under a combined low temperature and weak light stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, 107: 344–353. (IF=2.928)
3. **Shu S**, Yuan Y H, Chen J, Sun J, Zhang W H, Tang Y Y, Zhong M, Guo S R. The role of putrescine in the regulation of proteins and fatty acids of thylakoid membranes under salt stress. *Scientific Reports*, 2015, 5:14390. (IF=5.228)
4. **Shu S**, Chen L F, Lu W, Sun J, Guo S R, Yuan Y H, Li J. Effects of exogenous spermidine on photosynthetic capacity and expression of Calvin cycle genes in salt-stressed cucumber seedlings. *Journal of Plant Research*, 2014, 127: 763–773. (IF=1.823)
5. **Shu S**, Yuan L Y, Guo S R, Sun J, Yuan Y H. Effects of exogenous spermine on chlorophyll fluorescence, antioxidant system and ultrastructure of chloroplasts in *Cucumis sativus* L. under salt stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2013, 63: 209–216. (IF=2.352)
6. **Shu S**, Guo S R, Sun J, Yuan L Y. Effects of salt stress on the structure and function of the photosynthetic apparatus in *Cucumis sativus* L. and its protection by exogenous putrescine. *Physiologia Plantarum*, 2012, 146(3): 285–296. (IF=3.656)
7. **Shu S**, Yuan L Y, Guo S R, Sun J, Liu C J. Effects of exogenous spermidine on photosynthesis, xanthophyll cycle and endogenous polyamines in cucumber seedlings exposed to salinity. *African Journal of Biotechnology*, 2012, 11(22): 6064–6074.
8. Yuan L Y, **Shu S (co-first authors)**, Sun J, Guo S R, Tezuka T. Effects of 24-epibrassinolide on the photosynthetic characteristics, antioxidant system, and chloroplast ultrastructure in *Cucumis sativus* L. under Ca(NO₃)₂ stress. *Photosynthesis Research*, 2012, 11(3): 205–214. (IF=3.15)

9. Yuan Y H, **Shu S (co-first authors)**, Sun J, Guo S R. Effects of exogenous putrescine on chlorophyll fluorescence imaging and heat dissipation capacity in *Cucumis sativus* L. under salt stress. *Journal of Plant Growth Regulation*, 2014, 33(4): 798–808. (IF=2.237)
10. Shao Q S, **Shu S (co-first authors)**, Du J, Yuan Y H, Xing W W, Guo S R, Sun J. Proteome analysis of roots in cucumber seedlings under iso-osmotic NaCl and Ca(NO₃)₂ stresses. *Plant Molecular Biology Reporter*, 2016, 34: 303–317. (IF=2.304)
11. Li L, **Shu S (co-first authors)**, Xu Q, An Y H, Sun J, Guo S R. NO accumulation alleviates H₂O₂-dependent oxidative damage induced by Ca(NO₃)₂ stress in pumpkin-grafted cucumber leaves. *Physiologia Plantarum*, 2016. (IF=3.520)
12. **束 胜**, 孙 锦, 郭世荣, 李 娟, 刘超杰, 王长义, 杜长霞. 外源腐胺对盐胁迫下黄瓜幼苗叶片 PS II 光化学特性和体内离子分布的影响. *园艺学报*, 2010, 37(7): 1065–1072.
13. **束 胜**, 郭世荣, 孙 锦, 袁颖辉, 袁凌云. 盐胁迫下植物光合作用的研究进展. *中国蔬菜*, 2012, 18: 53–61.
14. **束 胜**, 袁凌云, 王长义, 刘 涛, 樊怀福, 郭世荣. 植物生长调节物质提高蔬菜作物抗逆性研究进展. *长江蔬菜*, 2013, 16: 1–12.
15. **束 胜**, 蔡 忠, 朱忠贵, 郭世荣. 微生物菌剂在蔬菜基质研发与应用上的研究进展. *长江蔬菜*, 2016, 14: 36–40.
16. **束 胜**, 汤园园, 罗佳音, 孙 锦, 袁颖辉, 钟 珉, 郭世荣. 24-表油菜素内酯对亚低温弱光胁迫下番茄碳同化和抗氧化代谢的影响. *植物生理学报*, 2016, 52(8): 1295–1304.

数据统计截止 2016 年 9 月