

安玉艳

副教授

南京市玄武区卫岗 1 号南京农业大学园艺学院 邮编：210095

025-84395265 (Tel)

anyuyan0447@njau.edu.cn (E-mail)



研究方向：

果树逆境生理，果树分子生物学，植物生长调节物质信号转导

教授课程：

本科生：科技写作，果树整形修剪，园艺作物栽培学实验，园艺作物栽培学实习；研究生：果树生理生态

教育经历：

- 2007.09-2011.07 中国科学院水土保持与生态环境研究中心/生态学/理学博士
- 2005.09-2007.07 西北农林科技大学/生命科学学院/植物学/理学硕士
- 2001.09-2005.07 西北农林科技大学/生命科学学院/生物工程/工学学士

工作经历：

- 2017.12-至今 南京农业大学/园艺学院/果树学/副教授
- 2013.07-2017.12 南京农业大学/园艺学院/果树学/讲师
- 2011.07-2013.07 西北农林科技大学/生命科学学院/生物学/博士后

获奖及荣誉：

- 2019 年 获得南京农业大学园艺学院优秀班主任荣誉称号
- 2018 年 获得南京农业大学园艺学院优秀共产党员荣誉称号
- 2016 年 获得南京农业大学 2016 年教职工羽毛球比赛团体第七名
- 2016 年 获得南京农业大学园艺学院优秀共产党员荣誉称号
- 2011 年 获得中国科学院朱李月华优秀博士生奖

- 2010 年 获得陕西省植物学会优秀学术论文一等奖
- 2010 年 获得中国科学院水土保持与生态环境研究中心乒乓球、羽毛球女单冠军
- 2008 年 获得 2007-2008 学年中科院研究生院“三好学生”荣誉称号
- 2003 年 在西北农林科技大学校运会中获得“优秀运动员”荣誉称号
- 2002 年 获得国家一等奖学金

科研项目：

- 中央高校基本科研业务费专项资金，ALA 促进新疆纸皮核桃高效水分利用的作用及机制研究，2020.04-2021.04，主持
- 国家自然科学基金，MdMADS1 转录因子在 ALA 诱导苹果花青苷积累中的作用机制研究，2018.01-2021.12，参与
- 国家自然科学基金，ALA 提高苹果光合作用的气孔调节机制研究，2015.01-2017.12，主持
- 江苏省自然科学基金，5-氨基乙酰丙酸促进苹果果实着色的机制研究，2014.07-2017.06，主持
- 中央高校基本科研业务费专项资金，ALA 提高苹果光合作用的气孔调节机制研究，2015.01-2017.12，主持

发表论文：

1. J. Li, **Y.Y. An***, L.J. Liang*. Transcriptomic analysis of *Ficus carica* peels with a focus on the key genes for anthocyanin biosynthesis. **International Journal of Molecular Sciences**, 2020, 21: 1245.
2. **Y.Y. An**, L.J. Xiong, S. Hu, et al. PP2A and microtubules function in 5-aminolevulinic acid-mediated H₂O₂ signaling in *Arabidopsis* guard cells. **Physiologia Plantarum**, 2020, 168: 709-724.
3. C.Y. Cai, S.S. He, **Y.Y. An***, et al. Exogenous 5-aminolevulinic acid improves strawberry tolerance to osmotic stress and its possible mechanisms. **Physiologia Plantarum**, 2020, 168: 948-962.
4. N. Ma, **Y.Y. An (Co-first author)**, J. Li, et al. Cloning and characterization of a homologue of the *FLORICAULA/LEAFY* gene in *Ficus carica* L., *FcLFY*, and its role in flower bud differentiation. **Scientia Horticulturae**, 2020, 261: 100914.
5. **Y.Y. An**, D.X. Cheng, Z.X. Rao, et al. 5-Aminolevulinic acid (ALA) promotes primary root elongation through modulation of auxin transport in *Arabidopsis*. **Acta Physiologiae Plantarum**, 2019, 41: 85.
6. W.W. Wu, S.S. He, **Y.Y. An**, et al. Hydrogen peroxide as a mediator of 5-aminolevulinic acid-induced Na⁺

- retention in roots for improving salt tolerance of strawberries. **Physiologia Plantarum**, 2019, 167: 5-20.
7. 胡健, 安玉艳, 蔡长玉等. 胞质 pH 参与 5-氨基乙酰丙酸诱导的苹果叶片气孔开放. **园艺学报**, 2019, 46: 1869-1881.
 8. **Y.Y. An**, W.Y. Lu, L. Jie, et al. ALA inhibits pear pollen tube growth through regulation of vesicle trafficking. **Scientia Horticulturae**, 2018, 241: 41-50.
 9. **Y.Y. An**, L.B. Liu, L.H. Chen, et al. ALA inhibits ABA-induced stomatal closure via reducing H₂O₂ and Ca²⁺ levels in guard cells. **Frontiers in Plant Science**, 2016, 7: 482.
 10. **Y.Y. An**, J. Li, C.H. Duan, et al. 5-aminolevulinic acid thins pear fruits by inhibiting pollen tube growth via Ca²⁺-ATPase-mediated Ca²⁺ efflux. **Frontiers in Plant Science**, 2016, 7: 121.
 11. **Y.Y. An**, L. Qi, L.J. Wang. ALA-pretreatment improves waterlogging tolerance of fig plants. **PLoS ONE**, 2016, 11(1): e0147202.
 12. M. Ru, **Y.Y. An (Co-first author)**, K.R. Wang, et al. *Prunella vulgaris* L. hairy roots: culture, growth, and elicitation by ethephon. **Engineering in Life Sciences**, 2016, 16: 494-502.
 13. Y. Wang, **Y.Y. An (Co-first author)**, J. Yu, et al. Different responses of photosystem II and antioxidants to soil water deficit in two contrasting populations of Sour jujube from the Loess Plateau, China. **Ecological Research**, 2016, 31: 761-775.
 14. **Y.Y. An**, M.X. Zhang, G.B. Liu, et al. Proline accumulation in leaves of *Periploca sepium* via both biosynthesis up-regulation and transport during recovery from severe drought. **PLoS ONE**, 2013, 8(7): e69942.
 15. **Y.Y. An**, Z.S. Liang, R.K. Zhao, et al. Organ-dependent responses of *Periploca sepium* to repeated dehydration and rehydration. **South African Journal of Botany**, 2011, 77(2): 446- 454.
 16. **Y.Y. An**, Z.S. Liang, Y. Zhang. Seed germination responses of *Periploca sepium* Bunge, a dominant shrub in the Loess hilly regions of China. **Journal of Arid Environments**, 2011, 75(5): 504-508.
 17. **Y.Y. An**, Z.S. Liang. Drought tolerance of *Periploca sepium* during seed germination: antioxidant defense and compatible solutes accumulation. **Acta Physiologiae Plantarum**, 2013, 35(3): 959-967.
 18. 安玉艳, 张丽颖, 冯新新等. 5-氨基乙酰丙酸对苹果叶片耐弱光能力的影响. **西北植物学报**, 2016, 36(5): 0978-0995.
 19. 安玉艳, 梁宗锁. 极端干旱条件下杠柳的落叶相对休眠-复水复苏型生存策略. **西北植物学报**, 2015, 35(12): 2522-2531.

20. 安玉艳, 梁宗锁. 植物应对干旱胁迫的阶段策略. **应用生态学报**, 2012, 23(10): 2907-2915.
21. 安玉艳, 梁宗锁, 郝文芳. 杠柳幼苗对不同强度干旱胁迫的生长与生理响应. **生态学报**, 2011, 31(3): 716-725.
22. 安玉艳, 梁宗锁. 黄土高原 3 种乡土灌木的水分利用与抗旱适应性. **林业科学**, 2011, 47(10): 8-15.
23. 安玉艳, 郝文芳, 龚春梅等. 干旱-复水处理对杠柳幼苗光合作用及活性氧代谢的影响. **应用生态学报**, 2010, 21(12): 3047-3055.