



姓名：陈永勤

学历学位：研究生，博士

职称职务：教授，博士研究生导师

办公电话：027-88663882-8072

电子邮件：chenyongqin@hubu.edu.cn

通讯地址：湖北省武汉市武昌区友谊大道368号湖北大学生命科学学院

研究领域：植物组织与细胞培养、植物分子生物学、植物基因工程

一、学习和工作简历：

1979年9月-1983年7月，江西农业大学农学系，获农学学士学位

1983年8月-1985年7月，江西省九江农校任教

1985年9月-1988年7月，贵州大学植物生理生化专业硕士研究生，获硕士学位

1988年8月-1995年8月，贵州大学农学院任教，讲师

1992年8月-1993年7月，泰国 Kasetsart University 园艺系，访问学者

1995年9月-1998年7月，中国协和医科大学、中国医学科学院北京药物研究生药学
博士研究生，获博士学位

1998年7月-今，湖北大学生命科学学院任教，副教授、教授

2003年8月-2005年2月，美国 University of Connecticut 植物学系，合作研究

2010年12月-2012年2月，美国 University of Connecticut 植物学系，合作研究

二、主持的科研项目：

1. 云南红豆杉细胞培养生产抗癌药物紫杉醇（2000-2002），国家“863”计划子课题
2. 黄姜（盾叶薯蓣）组织培养快速繁殖技术（2000-2003），湖北省房县政府委托项目
3. 黄姜（盾叶薯蓣）规范化栽培技术研究（2001-2004），湖北省谷城县委托项目
4. 利用基因工程技术控制外来植物入侵研究（2005-2007），湖北省国际合作重点项目
5. 盾叶薯蓣环阿屯醇合成酶基因的克隆与表达（2006-2008），国家自然科学基金项目
6. 湖北药用食用植物资源研究（2006-2009），湖北省科学技术协会项目
7. 植物遗传改良（2007-2010），湖北省农业科学院委托项目

8. 银木与香樟和大叶樟的亲源关系及其四倍体植株培育的研究（2010-2013），武汉市园林科研所委托项目
9. 盾叶薯蓣（黄姜）紫杉烷代谢工程（2014-2016），湖北省自然科学基金重点项目
10. 猕猴桃野生资源离体保存（2006-2007），中国科学院武汉植物园委托项目
11. 猕猴桃脱毒苗生产技术（2015-2017），中国科学院武汉植物园委托项目
12. 名贵中药材快速繁殖技术（2016-2019），工业和信息化部项目（与企业合作）

三、代表性论文：

1. Chen J, Thammina C, Li W, Yu H, Yer H, El-Tanbouly R, Marron M, Katin-Grazzini L, Chen Y, Inguagiato J, McAvoy RJ, Guillard K, Zhang X, Li Y. Isolation of prostrate turfgrass mutants via screening of dwarf phenotype and characterization of a perennial ryegrass prostrate mutant. *Horticulture Research*. 2016, 3, doi:10.1038/hortres.2016.3
2. Ye Y, Wang R., Jin L, Shen J, Li X, Yang T, Zhou M, Yang Z, Chen Y. Molecular cloning and differential expression analysis of a squalene synthase gene from *Dioscorea zingiberensis*, an important pharmaceutical plant, *Molecular Biology Reports*. 2014, 41(9): 6097-6104
3. Tian L, Ke Y, Gan, Chen Y, Chen Y, Yang Zh, Wang X. Triploid plant regeneration from mature endosperms of *Sapium sebiferum*, *Plant Growth regulation*. 2014, 68(2): 319-324
4. Thammina C, He M, Yu H, Chen Y, Gai Y, Cao K, Lu L, Zhao D, Wang Y, McAvoy R, Ellis D, Li Y. Continuous biosynthesis of abscisic acid (ABA) may be required for maintaining dormancy of isolated embryos and intact seeds of *Euonymus alatus*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 2012, 108(3): 493-500
5. Kang W, Wang T, Li J, Zou J, Chen Y, Dai J. Microbial hydrolysis of 7-xylosyl-10-deacetyltaxol to 10-deacetyltaxol, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 2011, 68: 250-255
6. Thammina C, He M, Lu L, Cao K, Yu H, Chen Y, Tian L, Chen J, McAvoy R, Ellis D, Zhao D, Wang Y, Zhang Xian, Li Y. In Vitro Regeneration of Triploid Plants of *Euonymus alatus* 'Compactus' (Burning Bush) from Endosperm Tissues, *Hortscience*. 2011, 46(8): 1141-1147
7. Zhu Q, Wu F, Ding F, Ye D, Chen Y, Li Y, Yang Z. Agrobacterium-mediated transformation of *Dioscorea zingiberensis* Wright, an important pharmaceutical crop. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2009, 96: 317-324
8. Chen Y, Lu L, Ye D, Duan H, Deng W, McAvoy R, Zhao D, Smith W, Thammina C, Bodman von S, Li Y. Approach to neutralize the invasiveness of burning bush (*Euonymus*

- alatus): A progress report on development of its genetic transformation. *Acta Horticulturae*. 2008, 769: 21-29
9. Luo K, Duan H, Zhao D, Zheng X, Deng W, Chen Y, Stewart Jr C N, McAvoy R, Wu Y, Jiang X, He A, Pei Y, Li Y. 'GM-gene-deletor': fused loxP-FRT recognition sequences dramatically improve efficiency of FLP or Cre recombinase on transgene excision from pollen and seed of tobacco plants. *Plant Biotechnology Journal*. 2007, 5: 263-274
 10. Chen Y, Lu L, Deng W, Yang X, McAvoy R, Zhao D, Pei Y, Luo K, Duan H, Smith W, Thammina C, Zheng X, Ellis D, Li Y. In vitro regeneration and *Agrobacterium*-mediated genetic transformation of *Euonymus alatus*. *Plant Cell Reports*, 2006: 25: 1043-1051
 11. Zheng X, Deng W, Luo K, Duan H, Chen Y, McAvoy R, Song S, Pei Y and Li Y. The cauliflower mosaic virus (CaMV) 35S promoter sequence alters the level and patterns of activity of adjacent tissue- and organ-specific gene promoters. *Plant cell reports*. 2007, 26: 1195-1203
 12. Li Y, Cheng Z, Smith W, Ellis D, Chen Y, Lu L, McAvoy R, Pei Y, Deng W, Thammina C, Zheng X, Duan H, Luo K, Zhao D: Problems and Challenges of Invasive Ornamental Plants and Molecular Tools to Control Their Spread. *Journal of Crop Improvement*. 2006, 17/18: 279-310.
 13. Luo K, Zheng X, Chen Y, Zhao D, McAvoy R, Pei Y, Li Y. The maize *Knotted1* gene as a positive selectable marker gene is effective for *Agrobacterium*-mediated transformation in tobacco. *Plant Cell Reports*, 2005, 21:1-7
 14. Li Y, Cheng Z, Smith W, Ellis D, Chen Y, Zheng X, Pei Y, Luo K, Duan H, Zhao D, Yao Q. Invasive ornamental plants: Problems, challenges, and molecular tools to neutralize their invasiveness. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 2004, 23: 381-389
 15. Li Y, Cheng Z, Smith W, Ellis D, Chen Y, Lu L, McAvoy R, Pei Y, Deng W, Thammina C, Zheng X, Duan H, Luo K, Zhao D. (2006): Problems and challenges of invasive ornamental plants and molecular tools to control their spread. In: *Plant Biotechnology in Ornamental Horticulture*. Y. Li and Y. Pei (eds). Haworth Press, New York. 289-310.
 16. Chen Y, Liu X, Liu Y. In vitro plant regeneration from the immature seeds of *Cymbidium faberi*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2005, 82: 247-251
 17. Chen Y, Fan J, Luo Z, Fu Y. Rapid clonal propagation of *Dioscorea zingiberensis* Wright. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2003, 73: 75-80
 18. Chen Y-Q, Yi F, Luo J. Effects of amino acids, nitrate and ammonium on the growth and taxol production in cell cultures of *Taxus yunnanensis*. *Plant Growth Regulation*, 2003, 41: 265-268

19. Chen Y, Piluek C. Effects of thidiazuron and benzylaminopurin on shoot regeneration of *Phalaenopsis*. *Plant Growth Regulation*, 1995, 16: 99-101