



项艳 Xiang Yan

性 别： 女

单 位： 林学与园林学院

专业名称： 林学

研究方向： 植物遗传育种及生物技术应用

技术职务： 教授

行政职务：

办公电话： 0551-65781786

办公传真： 0551-65786021

E-mail: xiangyan@ahau.edu.cn ; xiangyanahau@sina.com

实验室主页：

通讯地址： 合肥市长江西路130号

邮政编码： 230036

项艳，女，博士，教授，林学系主任，博士生导师

1984.9-1988.7：安徽农学院林学系，学士；1997.9-2000.7：安徽农业大学生物工程系，硕士；2002.9-2006.12：安徽农业大学生命科学学院，博士。1988.7-1994.7：合肥林业学校任教；1994.8-至今：安徽农业大学林学与园林学院任教，2004年晋升教授，现为安徽省学术与技术带头人后备人选；园林植物与观赏园艺校级重点学科带头人和林木遗传育种硕士点负责人；中国林木遗传育种学会理事，安徽省细胞学会理事。

主要教学经历与成果：

1. 讲授过林木遗传学、园林植物遗传育种学、现代林业生物技术、高级园林植物育种学、林木遗传改良、基因工程等本科生和研究生课程。
2. 《长江中下游滩地杨树栽培与利用》参编，中国林业出版社，2002.8
3. 《现代林业理论与应用》参编，中国科学技术大学出版社，2007.12

主要研究领域：

长期从事植物遗传育种、生物技术及其相关领域的科学研究，研究领域涉及生物信息学、植物分子生物学、植物细胞工程与分子育种等。先后主持各类科研项目10多项，部分研究成果获得安徽省自然科学二等奖1项、安徽省科研成果1项，教育部科研成果1项，国家发明专利8项。在国内外学术期刊发表论文40余篇。

主要科研项目：

1. 速生优质多抗杨树生物技术育种，安徽省2008年科技攻关计划重大科技专项（08010302073）2008.01-2011.12，主持人
2. 低木质素杨树分子设计育种，安徽省人事厅人才开发专项资金（2007Z029），2007.01-2009.12，主持人
3. 杨树制浆性能改良的分子育种技术研究，安徽省教育厅重点项目（KJ2008A128），2008.01-2010.12，主持人
4. 特异性通用表达盒的构建，国家转基因重大专项子专题（2008ZX08010-002-2），2008.09-2015.12，主持人

5. 防灾减灾农田防护林构建与经营技术集成与示范, 国家科技支撑计划子课题 (2009BADA6B006-1), 2009.01-2011.12, 主持人
6. 优质黄精种质资源培育技术, 林业公益性行业科研专项子课题 (201004055), 2010.01-2012.12, 主持人
7. 玉米高淀粉基因工程改良研究, 教育部科学技术研究重点项目 (206065) 2006.01-2007.12, 主持人
8. 玉米优质、抗病、对生基因分子标记选择与聚合技术研究, 国家“863”项目 (2006AA10Z1B4), 2006.10-2010.12, 主持人
9. 玉米木质素合成关键基因调控对茎秆抗倒性影响及其机制研究 (31071423), 国家自然科学基金, 2011.01-2013.12, 主持人

主要科研成果:

中国斑痣盘菌目系统分类研究, 2007年获安徽省自然科学进步二等奖 (05)

授权发明专利

- (1) 用RNA干涉降低杨树木质素含量的方法. 授权发明专利(ZL 2009 1 0032943.1) (01)
- (2) 一种南抗杨的快速繁殖方法. 授权发明专利 (ZL 2010 1 0175805.1) (01)
- (3) 转基因提高玉米籽粒淀粉中直链淀粉比例和籽粒总淀粉含量的方法.
授权发明专利(ZL 2004 1 0065610.6) (03)
- (4) 简便高效的农杆菌介导玉米转基因方法. 授权发明专利(ZL 2004 1 0065611.0) (03)

代表性论文论著:

(*Corresponding author)

1. Yuanhua Shao, Hongmei Zhang, Hongsheng He, Beijiu Cheng, Yan Xiang*. Molecular Cloning and Characterization of Orthologues of NPR1 Gene from *Poplar*. *Journal of Phytopathology*, 2013, 161(1): 35-42.
2. Hongsheng He, Qing Dong, Yuanhua Shao, Haiyang Jiang, Suwen Zhu, Beijiu Cheng, Yan Xiang*. Genome-wide survey and characterization of the *WRKY* gene family in *Populus trichocarpa*. *Plant Cell Rep*, 2012, 31: 1199-1217.
3. Fangming Wang, Qing Dong, Haiyang Jiang, Suwen Zhu, Beijiu Cheng, Yan Xiang*. Genome-wide analysis of the heat shock transcription factors in *Populus trichocarpa* and *Medicago truncatula*. *Mol Biol Rep*, 2012, 39: 1877-1886.
4. Ling Wang, Yuanhua Shao, Yang Zhao, Hongsheng He, Beijiu Cheng, Yan Xiang*. Genome-wide analysis of FK506-Binding protein genes in *Populus trichocarpa*. *Plant Mol Biol Rep*, 2012, 30: 915-928.
5. Yuanhua Shao, Guo Wei, Ling Wang, Qing Dong, Yang Zhao, Beijiu Cheng, Yan Xiang*. Genome-wide analysis of BURP domain-containing genes in *Populus trichocarpa*. *Journal of Integrative Plant Biology*, 2011, 53 (9) : 743-755.
6. Qing Dong, Yang Zhao, Haiyang Jiang, Hongsheng He, Suwen Zhu, Beijiu Cheng, Yan Xiang*. Genome wide identification and characterization of the cyclin gene family in *Populus trichocarpa*. *Plant Cell Tiss Organ Cult*, 2011, 107:55-67.
7. Hu Xiang, Cheng Xiao, Jiang Haiyang, Zhu Suwen, Cheng Beijiu, Xiang Yan*. Genome-wide analysis of cyclin family in maize (*Zea mays* L.). *Genetics and Molecular Research*, 2010, 9 (3): 1490-1503.

8. WU Da-qiang, CHENG Bei-jiu, XIANG Yan*. Study on starch branching *sbeIIb* Gene RNAi Fragments Transformation of Maize Inbred lines. Acta Laser Biology Sinica, 2009,18(2): 264-269.
9. 宋恩慧, 蔡 诚, 魏 国, 高 慧, 项 艳*. RNA干涉培育低木质素杨树. 林业科学, 2010, 46 (2): 39-44.
10. 吴大强, 蔡诚, 魏国, 项 艳*. 毛果杨全基因组NBS类型抗病基因分析. 林业科学, 2009, 45(2):152-157.
11. 魏国, 王雯雯, 项 艳*. 晚香玉 γ 射线辐照的生物学效应. 核农学报, 2009,23(5): 799-804.
12. 纵方, 项 艳*, 王雯雯. ^{60}Co - γ 射线辐照孤挺花诱变效应研究. 激光生物学报, 2008, 17(3): 299-305.
13. 蔡诚, 吴大强, 纵方, 项 艳*. 正交设计在杨树最佳遗传转化体系的建立. 核农学报, 2008, 22(2): 136-140.
14. 蔡诚, 徐建平, 汪结明, 项 艳*. 滩地13个杨树无性系遗传多样性的RAPD分析. 中国农学通报, 2007,