



师资队伍



院士

博士生导师

研究生导师

刘建凤个人简介



刘建凤：女，汉族，河北衡水人，1979年出生，工学博士（后），副教授，植物学专业硕士生导师。2009年大连理工大学生物化工专业，获博士学位，同年进入河北农业大学作物博士后流动站，2011年被引进至河北大学持和参加河北省博士后基金、省自然科学基金、保定市科学技术研究与发展指导计划、国家自然科学基金，发表学术论文。

所授课程：

生物反应工程与农业信息化技术导论

主要研究方向和科研项目：

主要研究方向植物分子育种与作物抗逆基因功能研究，科研项目如下：

1. 主持河北省自然科学基金项目，獐茅高亲和性钾离子转运蛋白基因（A1HAK1）在棉花中的功能分析，项目编号C2013201219。
2. 主持河北省博士后资金项目，棉花抗黄萎病相关基因（GbVe）功能鉴定。
3. 主持保定市科学技术研究与发展指导计划项目，转A1NIX1基因大豆后代遗传稳定性及耐盐性分析，项目编号：
4. 以第二承担人参与了河北省科学技术厅：棉花新品种国欣棉9号与11号技术集成及产业化示范，项目编号12220
5. 参与国家农业部，转基因生物新品种培育重大专项-棉花磷高效利用转基因新材料创制和新品系选育，项目编号2009ZX08005-021B。

代表性著作：

1. Jianfeng Liu, Shuling Zhang, Lijun Dong and Jianzhou Chu. Incorporation of a Na⁺/H⁺ antiporter gene from *Aeluropus littoralis* confers salt tolerance in soybean, *Indian J Biochem Bio.*, 2014, 51(1):58-65, 2
2. Jianfeng Liu, Xingfen Wang, Zhiying Ma. Efficiency of phosphorus utilization in phyA-expressing cotton lines, *Indian J Biochem Bio.*, 2012, 49(4): 250-256. SCI检索。
3. Jianfeng Liu, Jun Ma, Xingfen Wang, Zhiying Ma. Agrobacterium-mediated transformation of cotton (*Gossypium hirsutum* L.) with a fungal phytase gene improves phosphorus acquisition. *Euphytica*, 2011, 181(1):31-40. SCI检索。
4. Jianfeng Liu, Jun Ma, Xingfen Wang, Zhiying Ma. Biolistic transformation of cotton (*Gossypium hirsutum* L.) with phyA gene from *Aspergillus ficuum*. *Plant Cell Tiss. Organ. Cult.*, 2011, 106(2):207-214. SCI检索。
5. Jianfeng Liu, Qiao Su, Lijia An, Aifu Yang. Transfer of a minimal linear marker-free and vector-free cassette into soybean via ovary-drip transformation. *Biotechnol. Lett.*, 2009, 31 (2):295-303. SCI检索。
6. J.F. Liu, Q. Su, A. F. Yang. Establishment and optimum the ovary-drip transformation of soybean

- minimal linear gene cassette. The 13th International Biotechnology Symposium. J. Biotechnol., S241. Dalian, China.
7. J.F. Liu, Q. Su, A. F. Yang. NHX antiporter gene expression in transgenic soybeans: stable tran with a minimal linear gene cassette. The 13th International Biotechnology Symposium. J. Biotechnol. 2008. Dalian, China.
8. S L ZHANG, E Q SHEN, J F LIU, L J DONG, C H ZHANG, S X SHEN, Y R REN. Identification of disomic : lines and a substitution line from monosomic addition lines of Chinese kale-flowering Chinese cab Hort. Sci. Biotech., 88 (2):201-207, 2013
9. Zhang Shu-ling, Wang Xing-fen, Zhang Yan, Liu Jian-feng, Wu Li-zhu, Zhang Dongmei, Ma Zhi-ying. novel cotton (*Gossypium barbadense*) WRKY gene isolated from a full-length cDNA library, is induced infection
10. S L ZHANG, E Q SHEN, J F LIU, C H ZHANG, S X SHEN, Y R REN. Identification of disomic addition l substitution line from monosomic addition lines of Chinese kale-flowering Chinese cabbage [J]. Jo Horticultural Science & Biotechnology, 2013, 88 (2):201-207.
11. Aifu Yang, Qiao Su, Lijia An, Jianfeng Liu. Detection of vector-and selectable marker-free tran with a linear GFP cassette transformation via the pollen-tube pathway. J. Biotechnol., 2009, 139 (
12. Zhang Shu-ling, Wang Xing-fen, Zhang Yan, Liu Jian-feng, Wu Li-zhu, Zhang Dongmei, Ma Zhi-ying. novel cotton (*Gossypium barbadense*) WRKY gene isolated from a full-length cDNA library, is induced infection with *Verticillium dahliae* [J]. Indian J Biochem Bio, 2012, 49:405-413. (SCI收录)
13. 刘建凤. 转A1NHX1基因大豆后代遗传稳定性及耐盐性分析, 河北大学学报, 2012, 32(2): 173-179
14. 刘建凤. 子房滴注法将GUS基因元件导入大豆的研究, 大豆科学. 2009, 28(2):191-194.
15. 刘建凤. 锰对玉米种子萌发及幼苗生理活性的影响, 植物营养与肥料学报. 2005, 11(2):279-281.
16. 王荣焕, 刘建凤, 丁民伟, 刘梦星, 崔彦宏. 不同遗传类型玉米种子形态结构. 发芽特性及相互关系的研究, 农学报. 2004, 27(6):1-5.
17. 吴畏, 苏乔, 刘建凤, 杨爱馥, 安利佳. 转甜菜碱醛脱氢酶基因玉米的田间选育及生理分析, 沈阳农业大学 38 (4):612-614.

论著:

1. Zhiying Ma, Jianfeng Liu and Xingfen Wang. *Agrobacterium*-Mediated Transformation of Cotton (*Goss hirsutum*) Shoot Apex with a Fungal Phytase Gene Improves Phosphorus Acquisition. *Transgenic Cotton*, Molecular Biology, Volume 958, 2013, pp 211-222

联系方式:

地址: 河北大学生命科学学院

邮政编码: 071000

E-mail: jianfengliu@hbu.edu.cn

办公电话: 0312-5079364

