

华中农业大学植物科学技术学院院长张献龙教授（图）

[作者] 华中农业大学植物科学技术学院

[单位] 华中农业大学植物科学技术学院

[摘要] 张献龙，1963年3月生。华中农业大学教授、博士生导师，华中农业大学植物科学技术学院院长、作物遗传改良国家重点实验室副主任、国家农作物分子技术育种中心副主任、中国棉花学会副理事长、湖北省棉麻学会理事长、湖北省遗传学会副理事长。长期从事棉花生物技术及应用基础研究。主持国家高技术“863”计划、国家“948”、国家自然科学基金、国家攻关计划、国家转基因植物研究与产业化开发专项、国际合作科研项目、湖北省攻关计划、湖北省自然科学基金等科研课题。在国内外学术刊物上发表论文80余篇，其中SCI和一级学报上发表的论文27篇；申报国家专利2项；鉴定成果1项；出版专著3部；获霍英东教育基金项目1项。

[关键词] 院长，教授，博士生导师，棉花生物技术



基本介绍

张献龙，男，1963年3月生。1990年博士毕业于华中农业大学农学系并留校任教。其间于1993年8月-1994年8月、1998年10月-1999年2月、2000年10月-2001年1月分别在加拿大、美国和英国做访问学者或进行合作研究。现任华中农业大学教授、博士生导师，华中农业大学植物科学技术学院院长、作物遗传改良国家重点实验室副主任、国家农

作物分子技术育种中心副主任、中国棉花学会副理事长、湖北省棉麻学会理事长、湖北省遗传学会副理事长、湖北省棉花产业学会常务理事、湖北省品种审定委员会常委兼棉花专业组组长、国家自然科学基金通讯评审专家、棉花学报和华中农业大学学报副主编等。

张献龙教授长期从事棉花生物技术及应用基础研究。建立了一套高效的棉花体细胞胚胎发生与植株再生的技术程序。国际上首次从野生棉获得再生植株，国际上首次从野生棉原生质体获得再生植株，国际上首次通过细胞融合获得杂种植株。建立了一种可在5个月内获得转基因植株的方法，并利用此方法获得了抗衰老、抗虫转基因棉。利用多种分子标记对我国育成的代表性品种进行了多态性分析，划分了品种（亲本）群；构建了国内第一张棉花分子标记连锁图；利用分子标记定位了抗枯萎、抗黄萎病基因，对产量和品质性状进行了QTL定位等，相关研究成果被多本专著引用

张献龙教授先后主持国家高技术“863”计划、国家“948”、国家自然科学基金、国家攻关计划、国家转基因植物研究与产业化开发专项、国际合作科研项目、湖北省攻关计划、湖北省自然科学基金等科研课题。在国内外学术刊物上发表论文80余篇，其中SCI和一级学报上发表的论文27篇；申报国家专利2项；鉴定成果1项；出版专著3部；获霍英东教育基金项目1项。2000年入选教育部“骨干教师”培养计划，为武汉市青年科技晨光计划资助对象。

发表的主要学术论文

1. Wu JH, Zhang XL, et al, 2004, Factors affecting somatic embryogenesis and plant regeneration from a range of recalcitrant genotypes of Chinese cottons, *In vitro Cellular and Developmental Biology-Plant*, 40(4): 371-375 (通讯作者)
2. Sun YQ, Zhang XL, et al, 2004, Production and characterization of somatic hybrids between upland cotton (*Gossypium hirsutum*) and wild cotton (*G. klotzschianum* Anderss) via electrofusion, *Theor Appl Genet*, 109: 472-479 (通讯作者)
3. Martin A Souter, Margaret L Pullen, Jennifer F. Topping, Xianlong Zhang and Keith Lindsey, 2004, Rescue of defective auxin-mediated gene expression and root meristem function by inhibition of ethylene signalling in sterol biosynthesis mutants of *Arabidopsis*, *Planta*, 219: 773-783
4. Sun YQ, Zhang XL, et al, 2003, somatic embryogenesis and plant regeneration in wild cotton (*Gossypium klotzschianum* Anderss), *Plant Cell Tissue Organ Cul*, 75: 247-253 (通讯作者)
5. Lin ZX, Zhang XL, et al, 2003, Construction of a genetic map for cotton based on SRAP, *Chinese Science Bulletin*, 48: 2063-2067 (通讯作者)
6. Wang Jin, Shi Huazhong, Zhou Chang, Yang Hongyuan, Zhang Xianlong, Zhang Rongde, 1998, β -glucuronidase gene and green fluorescent protein gene expression in de-exined pollen of *Nicotiana glauca* by microprojectile bombardment. *Sex Plant Reprod*, 11: 159-162
7. Lin ZX, Zhang XL, et al, 2004, A Genetic Linkage Map of Tetraploid Cotton Constructed by SSR, SRAP and RAPD and QTLs Mapping for Cotton Fiber Traits. *Plant Breeding*, No. 6, (待刊, 通讯作者)
8. Wu JH, Zhang XL, et al, High-efficiency transformation of *Gossypium hirsutum* embryogenic calli mediated by *Agrobacterium tumefaciens* and regeneration of insect-resistant plants, *Plant Breeding* (已接受)
9. Shuangxia Jin, Xianlong Zhang, et al., Factors affecting transformation efficiency during transforming embryogenic callus of Upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) via *Agrobacterium tumefaciens*, *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* (accepted, 通讯作者)
10. 朱龙付, 涂礼莉, 张献龙等, 黄萎病菌诱导的海岛棉抗病反应的 SSH 文库构建及分析, *遗传学报* (已接受, 通讯作者)
11. Shuangxia Jin, Xianlong Zhang, et al., Promoter Trapping Works in Creating Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) Mutants for Functional Genomics, *Genetica Sinica* (已接受, 通讯作者)
12. 林忠旭, 张献龙, 聂以春, 2004, 新型标记 SRAP 在棉花 F2 分离群体及遗传多样性评价中的适用性分析, *遗传学报* 31(6): 622-626 (通讯作者)
13. 吴家和, 张献龙等, 2004, 转几丁质酶和葡聚糖酶基因棉花的获得及其对黄萎病的抗性, *遗传学报*, 31: 183-188 (通讯作者)
14. Wu MQ, Zhang XL, et al, 2003, Localization of QTLs for yield and fiber quality traits of tetraploid cotton cultivar, *遗传学报*, 30: 443-452 (通讯作者)
15. 林忠旭, 张献龙等, 2003, 棉花 SRAP 遗传连锁图构建, *科学通报*, 48: 1676-1679 (通

讯作者)

16. 吴家和, 张献龙等, 2003, 棉花体细胞增殖和胚胎发生中的细胞程序性死亡, 植物生理与分子生物学学报, 29: 515-520 (通讯作者)
17. 涂礼莉, 张献龙等, 2003, 海岛棉 NBS 类型抗病基因类似物的起源、多样性及进化, 遗传学报, 30: 1071-1077 (通讯作者)
18. 吴家和, 张献龙等, 2003, 转新型双抗虫基因棉花的遗传分析, 遗传学报, 30: 631-636 (通讯作者)
19. 朱龙付, 张献龙等, 2003, 利用 RAPD 和 SSR 标记分析陆地棉种质资源的遗传多样性, 农业生物技术学报, 11: 450-455 (通讯作者)
20. 吴家和, 田颖川, 罗晓莉, 郭洪年, 石跃进, 陈晓英, 贾燕涛, 肖娟丽, 张献龙, 2003, 转两类抗虫基因棉花优良纯合系的选育, 中国农业科学, 36(6): 651-656
21. 左开井, 张献龙等, 2002, 转基因抗虫棉 Bt 基因插入区碱基组成分析, 遗传学报, 29: 735-740
22. 徐秋华, 张献龙等, 2002, 我国棉花抗枯萎病品种的遗传多样性分析, 中国农业科学, 35: 272-276 (通讯作者)
23. 徐秋华, 张献龙等, 2001, 长江和黄河流域棉区品种的遗传多样性比较研究, 遗传学报, 28(7)(通讯作者)
24. 聂以春、左开井、张献龙等, RAPD 标记在棉属种间杂种后代检测中的应用, 中国农业科学, 2000, 33(5): 25-29
25. 董新国, 张献龙等, 1999, 棉花花药培养的胚胎学及细胞学研究, 作物学报, 25(4): 782-785 (通讯作者)
26. 张家明、孙雪飘、郑学勤、张献龙等, 1997, 陆地棉愈伤诱导及胚胎发生能力的遗传分析, 中国农业科学, 30(3): 36-43 (通讯作者)
27. 张献龙等, 1995, 陆地棉枯萎病抗感细胞系的耐毒性分析, 中国农业科学, 28(增刊): 150-156
28. 张家明..... 张献龙等, 1994, 陆地棉体细胞植株再生及其移栽技术研究, 作物学报, 20(2): 210-216
29. 张献龙等, 1992, 陆地棉品种“Coker 201”胚性与非胚性愈伤组织生化代谢产物的比较研究, 作物学报, 18(3): 176-182
30. 张献龙等, 1991, 陆地棉体细胞胚胎发生与植株再生, 遗传学报, 18(5): 461-467
31. 张献龙等, 1988, 棉花远缘杂种胚珠的离体培养研究, 中国农业科学, 21(6): 53-58

<http://cpst.hzau.edu.cn/new/teacher/infor.asp?userid=93>