



姓名：唐灿明

学历：博士

研究领域：棉花、玉米遗传育种，种子生物学

联系方式：13815872234

Email: tangcm@njau.edu.cn

博士、教授、博士生导师。1986年毕业于南京农业大学农学院，获学士学位，1992、2002年获南京农业大学农学硕士、博士学位。1986-1994在江苏省农科院经作所从事棉花遗传育种工作。1994年后在南京农业大学从事棉花遗传育种工作。2003年晋升教授、博导。先后主持过国家自然科学基金，博士点基金、国家转基因专项，国家863项目、国家科技支撑计划、江苏省自然科学基金等多项国家及省级课题的研究工作。在转基因抗虫棉的抗虫性表达、遗传方式、遗传转化、棉花花粉诱变效应及品种选育方面已取得显著成绩。通过航天诱变育种已培育一个抗病棉花品种宁2058，2008年2月已通过天津市品种审定委员会的审定，本人为第一育种人。2005年来，主要进行棉花耐高温、棉花内生菌的分离、抗黄萎病菌内生菌筛选、抗病物质分离、鉴定、抗病基因克隆、生防菌适合剂型筛选、棉花黄萎病致病机理研究。

一、发表的主要相关文章（第一作者，或通讯作者*）

1、Qin Han, Fengli, Xiaonan Wang, Hong Qi, Liang Shi, Ang Ren, Qinghan Liu, Mingwen Zhao*, and **Canming Tang***, The bacterial lipopeptide iturins induce *Verticillium dahliae* cell death by affecting fungal signalling pathways and mediate plant defence response involved in pathogen-associated molecular pattern-triggered immunity, *Environmental Microbiology*, 2014(online) (*通讯作者, SCI, IF = 6.24) 在线发表, 待正式发表

2、Yue, jieju, Ren, Yan; Wu, Suijie, Zhang, Xiaobo; Wang, Huazhang; **Tang, canming**, Different proteomic studies of the genic male-sterile line and fertile line anthers of upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.), *Genes & Genomics*, 2014, 36(4):415-426 (*通讯作者, SCI,)

3、Guicheng Song, Quanzhan Chen, **Canming Tang**, The effects of high-temperature stress on the germination of pollen grains of upland cotton during square development, *Euphytica*, 2014, 175-186. (SCI, IF=1.692) (*通讯作者)

4、Guicheng Song, Miaomiao Wang, Bin Zeng, Jing Zhang, Chengliang Jiang, Qinrui Hu, GuangTao

Geng, **Canming Tang**, Anther response to high-temperature stress during development and pollen thermotolerance heterosis as revealed by pollen tube growth and in vitro pollen vigor analysis in upland cotton *Planta*, 2015,1-15(online) (*通讯作者)

5、张金凤, 韩琴, 王晓楠, 齐宏, 光杨其, 唐灿明, 生物基质育苗对棉花抗黄萎病的效应, 核农学报, 2014年, 已接受(稿号: 2014-0433)。(*通讯作者)

6、王晓楠, 齐宏, 张金凤, 光杨其, 唐灿明*, 荧光标记基因转化棉花黄萎病菌及标记菌系选育, 棉花学报, 2014, 26(3): 221-227。(*通讯作者)

7、邓善初, 唐灿明, 喀什地区棉花主栽品种比较实验, 现代农业科技, 2014,4:48-51 (*通讯作者)

8、De-Long Hu, Quan-Zhan Chen, Chao-Jun Zhang, Ye Wang, Bian-Jing Zhang, and **Can-Ming Tang**, Identification of cotton SKP1-like gene *GhSKP1* and its function in seed germination and taproot growth in tobacco, *Canadian Journal of Plant Science*, 2013,93,817-825 (*通讯作者)

9、Huimin Li, **Canming Tang***, Zhigang Xu*, The effects of different light qualities on rapeseed (*Brassica napus* L.) plantlet growth and morphogenesis in vitro, *Scientia Horticulturae*, 2013, 150, 117-124 (*通讯作者)

10、豆丽萍, 唐灿明*, 陆地棉双隐性核雄性不育系ms5ms6花药的超微结构观察, 植物研究, 2013,33(5): 576-581 (*通讯作者)

11、王新坤, 孙君灵, 潘兆娥, 张超, 何守朴, 贾银华, 周忠丽, 唐灿明*, 杜雄明*, 陆地棉矮化突变体Ari327的矮化机理研究, 棉花学报, 2012,24(4): 293-302 (*通讯作者)

12、惠颖, 王晋, 孙敬, 刘康, 唐灿明, 棉花Gh14-3-322基因的分子克隆及其互作蛋白质的初步鉴定, 棉花学报, 2012,24(4): 285-292

13、Fan Xiao-Xue, Xu Zhi-Gang, Liu Xiao-Ying, Tang Can-Ming, Wang, Li-Wan, Han, Xue-Lin, Effects of light intensity on the growth and leaf development of young tomato plants growth under a combination of red and blue light, *Scientia Horticulturae*, 2012,396(153):50-55(SCI)

14、C.-H. Li, L. Shi, Q. Han, H.-L. Hu, M.-W. Zhao*, **C.-M. Tang*** and S.-P. Li, Biocontrol of verticillium wilt and colonization of cotton plants by an endophytic bacterial isolate, *Journal of Applied Microbiology*, 2012,113, 641-651. (*通讯作者)

15、Bin Zeng, Xiaoming Xu, Shixiang Zhou, Chunshen Zhu, and **Canming Tang**, Effects of temperature and light on photosynthetic heterosis of an upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) hybrid cultivar, *Crop Science*, 2012, 52(1):282-291. (*通讯作者)

- 16、. Jie-Yu Yue, Li-Jun Wu, Yue-Jin Wu, **Can-Ming Tang** Alpha-particles and ^{60}Co γ -Rays have different biological effects of upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) pollen grains. Journal of Agricultural Science, 2012, 4(3), 145-162. (*通讯作者)
- 17、. Huimin Li, **Canming Tang**, Zhigang Xu, Xiaoying Liu, Xuelin Han, Effects of Different Light Sources on the Growth of Non-heading Chinese Cabbage (*Brassica campestris* L.), Journal of Agricultural science 2012.4(4): 262-273. (*通讯作者)
- 18、. Jie-Yu Yue, **Canming Tang**, Effects on Agronomic Traits of M1 by pollen of upland cotton Irradiated by ^{60}Co γ Ray. Agricultural Science Technology, 2012, 13(3): 525-528, 532. (*通讯作者)
- 19、王新坤, 潘兆娥, 孙君灵, 何守朴, 唐灿明, 杜雄明, 陆地棉矮秆突变体株高和纤维品质的 QTL 定位及相关性研究, 核农学报, 2011, 25(3): 0448-0455. (*通讯作者)
- 20、.任燕, 章晓波, 唐灿明, 陆地棉花药蛋白组分析中双向电泳技术体系的建立与优化, 棉花学报, 2011, 23(4): 300-305. (*通讯作者)
- 21、王苗苗, 唐灿明, 高温胁迫后的棉花花粉活力测定方法, 江苏农业学报, 2010, 26(2): 236-239. (*通讯作者)
- 22、Li huiming, Xu zhigang, **Tang canming**. Effect of light-emitting diodes on growth and morphogenesis of upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) plantlets in vitro. Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 2010, 103:155-163(IF=1.27). (*通讯作者)
- 23、Chun-Hong Li, Ming-Wen Zhao, **Can-Ming Tang**, Shun-Peng Li. Population dynamics and identification of endophytic bacteria antagonistic toward plant-pathogenic fungi in cotton root. Microbial Ecology, 2010, 59:344-356 (SCI, IF= 3.251) (*通讯作者)
- 24、豆丽萍, 王庆亚, 唐灿明* 陆地棉双隐性核雄性不育系 ms₅ms₆ 花药发育过程的研究, 棉花学报, 2009, 21(4): 265-270. (*通讯作者)
- 25、豆丽萍, 岳洁瑜, 王庆亚, 唐灿明, 三个棉花雄性不育突变体花药发育过程的研究, 核农学报, 2009, 23(6): 964-970. (*通讯作者)
- 26、李春宏 邓渊经 赵明文 唐灿明 李顺鹏 吕海伟 棉花内生细菌数量动态及其对棉花黄、枯萎病菌的拮抗作用。微生物学报, 2009, 49(9):1196-1202. (*通讯作者)
- 27、岳洁瑜, 杨郁文, 于艳杰, 倪万潮, 吴李君, 唐灿明*, N⁺离子注入陆地棉花粉对胚珠 DNA 及 M₁ 代 cDNA 表达的影响, 核农学报, 2009, 23(1): 54-59. (*通讯作者)
- 28、Yanjie Yu, Lijun Wu, Yuejin Wu, Qingya Wang, **Canming Tang***, The damaging effects of nitrogen ion beam implantation on upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) pollen grains, Nuclear

29、YUE Jieyu, YU Lixiang, WU Yuejin, **TANG Canming***, Influence of implantation machine parameters on N⁺ ion implantation for upland cotton(*Gossypium hirsutum* L)pollen , Plasma Science and Technology, 2008,10(5):640-644. (SCI, 0.45) (*通讯作者)

30、曾斌, 王庆亚, 唐灿明*, 三个转Bt基因抗虫杂交棉杂种优势的解剖学分析, 作物学报, 2008, 31(3): 496-505。 (*通讯作者)

32、岳洁瑜, 吴李君, 吴跃进, 唐灿明*, 陆地棉胞外壁花粉的制备和DNA荧光探针DAPI检测, 棉花学报, 2008,19(2):94-98。 (*通讯作者)

32、于艳杰, 吴李君, 吴跃进, 王庆亚, 倪万潮, 唐灿明*, 陆地棉花粉粒萌发和花粉管生长特性, 自然科学进展, 2007, 17(9): 1299-1303。 (*通讯作者)

33、于艳杰, 吴李君, 吴跃进, 唐灿明*, 氦离子注入处理后的棉花花粉活力测定方法研究, 棉花学报, 2007, 19(2):102-105。 (*通讯作者)

34、余立祥, 于艳杰, 唐灿明, 陆地棉花粉氦离子注入效应与注入机参数的关系, 江苏农业科学, 2006, 251(3): 40-41。

35、唐灿明, 杨清华, 王洋, 王志民, 陈远东, γ 射线辐射和低温储藏对陆地棉花粉活力的影响. 江苏农业科学, 2005,246(4): 15-17。 (*通讯作者)

36、**TANG Canming** , The heredity of Bt gene in transgenic cotton ,TRANSGENIC COTTON, Editor in Chief JIA Shirong, Science Press,2004

37、Shu Jin, **Tang C M**, Zhu XF, Guo WZ, Zhang T Z, Zhou W J, Shen J L. Characterization of resistance to *Helicoverpa armigera* in three lines of transgenic Bt upland cotton.Euphytica,2002,123:343-351 (SCI)

38、光杨其, 宋桂成, 张金凤, 王晓楠, 唐灿明, 1个新棉花bHLH类型基因GbHLH130的克隆及表达分析, 2014,26(4): 363-370

39 **Tang,C.M** .,Zhang,T.Z.etal.,Inheritance of resistance to Heicoverpa armigera of three kinds of transgenic Bt strains available in upland cotton.in China ,Chinese Science Bulletin,2000,45(4):363-368, **SCI**

40. Sun J, **Tang C M** ,Zhu X F,Guo W Z,Zhang T Z,Zhou W J,Meng F X,Shen J L.Characterization of resistance to *Helicoverpa armigera* in three lines of transgenic Bt Upland cotton.Euphytica,2002,123:343-351 **SCI** 收录

41 唐灿明, 孙敬, 朱协飞, 郭旺珍, 张天真, 沈晋良, 高丛芬, 周威君, 陈志贤, 郭三维. 我

收录

42. 唐灿明 等,1997,转B.t基因抗虫棉R19品系对棉铃虫抗虫性表现及抗虫性遗传研究.农业生物技术学报,5(2):194-199

43. 唐灿明, 袁晓铃, 张天真, 转Bt基因抗虫棉近等基因系研究, 棉花学报, 2002, 14(5): 277-279

二、专利

1、专利, 唐灿明, 徐志刚, 李慧敏, 一种陆地棉室内育苗的控制方法, ZL2010211996.2。

2、专利, 唐灿明, 徐志刚, 李慧敏, 一种陆地棉供繁光源的控制方法, ZL201017892.6。

3、岳洁瑜, 吴李君, 唐灿明, 吴跃进, 棉花花粉管微丝骨架的荧光标记方法,

ZL200910028615.4

4、唐灿明, 岳洁瑜, 吴李君, 吴跃进, 一种棉花花粉发育过程中细胞DNA的荧光标记方法,

ZL200810234566.5,

5、唐灿明, 徐志刚, 李慧敏, 一种甘蓝型油菜组织培养的光源控制技术 201110210419.6,

6、唐灿明, 胡德龙, 陈全台, 棉花有丝分裂S期激酶蛋白的相关基因SKP1及其应用,

ZL201110339626.1

7、专利, 唐灿明, 赵明文, 韩琴, 李顺鹏, 一株用于防治棉花黄萎病的假单胞菌及其应用,

ZL201210006218.9

8、专利, 唐灿明, 赵明文, 韩琴, 李顺鹏, 一株用于防治棉花黄萎病的芽孢杆菌及其应用。

ZL201210006161.2

三、专著

1、专著, 唐灿明, 现代中国高品质棉, 2009年, 中国农业科学技术出版社, 第二章棉纤维品质与纱线质量。

2、专著, 唐灿明, 作物育种学实验技术, 2010年, 科学出版社, 第十六章棉花育种实验技术。

3、专著, 唐灿明, 中国棉花抗虫育种, 2002年, 江苏科学技术出版社, 第三章, 棉花抗虫性遗传

4、专著, 唐灿明, 种子生产学实验技术, 2014年, 科学出版社, 实验17, 棉花种子生产实验技术

(四) 审定的品种

杂交棉 宁2058于2008年2月通过天津市品种审定委员会审定

