



宋从凤

职 称：教授，硕士生导师

邮 箱：cfsong@njau.edu.cn

联系电话：025-84399005

办公地址：理科楼 B612

研究方向：

植物病原细菌与植物互作

教育经历：

1994.09 – 1997.09 南京农业大学植物保护学院，农学博士

1991.09 – 1994.07 南京农业大学植物保护学院，农学硕士

1987.09 – 1991.07 南京农业大学植物保护学院，农学学士

工作经历：

1997.09 – 今 南京农业大学植物保护学院，教授，硕导

2012.07–2013.07, 2009.01-2010.01 美国阿阿华州立大学，访问学者

2002.02 -2004.02 美国夏威夷大学，访问学者

执教课程：

普通植物病理学（本科生）

普通植物病理学教学实习（本科生）

植物病害诊断（本科生）

分子植物病理学 (研究生)

有害生物调查与评价 (研究生)

承担课题:

主持课题:

- 基于 TALEs 作用机制的中国水稻白叶枯病菌群体毒力变化研究. (国家自然科学基金, 31471744) (2015.1-2018.12)
- 水稻白叶枯菌中国菌株 OS198 中 TAL 效应蛋白基因功能研究(江苏省自然科学基金, BK2012766)(2013.1-2015.12)
- 高等植物中与水稻白叶枯病菌 harpin 蛋白基因解构域类似序列的克隆和生物学功能研究 (国家自然科学基金,30671355) (2007.1-2009.12)
- 水稻白叶枯病菌文库克隆 PA254 中基因功能研究, 留学回国人员科研启动基金 (教外司留【2001】1568 号)

代表性科研成果:

- Long JY*; Song KL*; He XL; Zhang B; Cui XF; **Song CF** , Mutagenesis of phaR, a regulator gene of polyhydroxyalkanoate biosynthesis of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* caused pleiotropic phenotype changes, *Frontiers in Microbiology*, 2018.12.17,9: 03046
- Long JY*;**Song CF***; Yan F*; Zhou JH; Zhou HB; Yang B, Non-TAL effectors from *Xanthomonas oryzae* pv.*oryzae* suppress peptidoglycan-triggered MAPK activation in rice,*Frontiers in Plant Science*, 2018.12.12,9
- Li RM; Wang S; Sun RH; He X; Liu YT; **Song CF**, *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* type III effector PthXo3(JXOV)suppresses innate immunity, induces susceptibility and binds to multiple targets in rice. *FEMS Microbiology Letters*, 2018, 365, fny037

- Liu YT; Long JY; Shen D; **Song CF**, *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* requires H-NS-family protein XrvC to regulate virulence [during rice infection](#) FEMS Microbiology Letters, 2016, 363(10): 0-fnw067
- **Song CF**, Yang B, Mutagenesis of 18 type III effectors reveals virulence function of XopZ_{PXO99} in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, MPMI. 2010, 893-902
- Ji ZL, **Song CF**, Lu XZ, Wang JS, Two coiled-coil regions of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* harpin differ in oligomerization and hypersensitive response induction, Amino Acids. 2010, 40(2):381-392
- Li G*, **Song CF***, Pan XM, Yang Y, Wang JS, Analysis of pathotypic and genotypic diversity of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in China, J. Phytopathology. 2008, 157:208-218
- **Song CF**, Wayne B, Wang J-S, Hu J-S , Cloning and expression of an alternative oxidase gene from *Lycopersicon esculentum*, J. Plant Physiol. Mol. Biol. 2004, 30: 503-510

专利:

- 王金生、闻伟刚、陆徐忠、宋从凤、吴建胜, 一种诱导植物过敏反应的激发子、制备方法及其应用. 2003

社会服务工作:

植物医院病害诊断