

吴巨友，男，1981年12月生，江苏建湖人。现任南京农业大学研究生院常务副院长、学位办主任，作物遗传与种质创新国家重点实验室教授/博导。



#### 联系方式:

江苏省南京市卫岗1号，邮编：210095

固定电话：025-84396001

电子邮箱：juyouwu@njau.edu.cn

#### 学习工作经历:

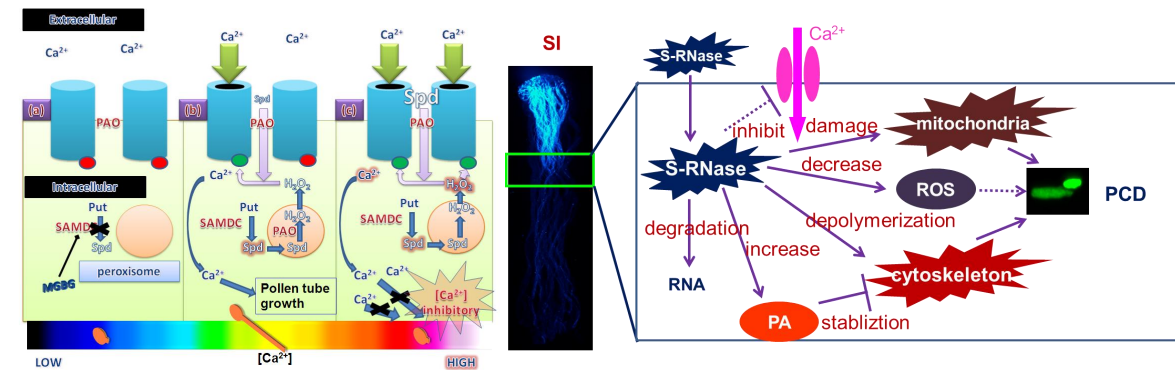
2000年9月-2004年7月 南京农业大学，园艺专业，学士  
2004年9月-2010年12月 南京农业大学/英国伯明翰大学联合培养，果树学，博士  
2011年2月-2012年2月 美国加州大学圣迭戈分校，博士后  
2012年2月-2014年6月 南京农业大学，教授  
2014年6月-2017年5月 南京农业大学，教授/园艺学院副院长  
2017年5月-2022年6月 南京农业大学，教授/园艺学院院长  
2022年6月-至今 南京农业大学，教授/研究生院常务副院长、学位办主任

#### 主要研究方向与成果

主要从事梨种质资源创新、成花受精机理与果园栽培管理产业应用研究。主持承担国家自然科学基金优秀青年基金和面上项目、国家科技支撑项目子课题、国家重点研发计划项目课题、教育部博士点基金、江苏省农业自主创新基金和南京农业大学引进人才项目等。作为主要完成人获得省部级一等奖4项，以第一或通讯作者在 *Plant Cell*、*Plant Journal*、*Plant Physiology* 和 *New Phytologist* 等期刊发表SCI论文50余篇，获授权专利7项，主持制定地方标准2项，参与选育新品种5个。

入选“国家自然科学基金委优秀青年基金”“农业农村部农业科研杰出人才”，获得“全国百篇优秀博士论文提名奖”“江苏省333高层次人才培养工程中青年科技领军人才”、“江苏省六大人才高峰”和“南京市十大杰出青年”等计划或荣誉。担任中国青年科技工作者协会理事、中国园艺学会青年分会副理事长、江苏省细胞与发育生物学会常务理事、南京市青年联合会农业界别主任委员、SCI期刊《*Molecular Breeding*》和《*Horticulture Research*》编委、国际青年园艺论坛主席等。

主要发表文章（第一/通讯作者，含共同）：



Chen, J., Wang, P., de Graaf, B.H.J., Zhang, H., Jiao, H., Tang, C., Zhang, S.\*, and **Wu, J.\*** (2018). Phosphatidic acid counteracts S-RNase signaling in pollen by stabilizing the actin cytoskeleton. *Plant Cell* 30, 1023-1039. (Cover Article)

**Wu, J.Y.\***, Qin, X.Y. #, Tao, S.T. #, Jiang, X.T., Liang, Y.K., and Zhang, S.L.\* (2014). Long-chain base phosphates modulate pollen tube growth via channel-mediated influx of calcium. *Plant J* 79, 507-516.

**Wu, J.Y.**, Wang, S., Gu, Y.C., Zhang, S.L., Publicover, S.J., and Franklin-Tong, V.E.\* (2011). Self-Incompatibility in *Papaver rhoeas* activates nonspecific cation conductance permeable to  $Ca^{2+}$  and  $K^{+}$ . *Plant Physiol* 155, 963-973.

**Wu, J.Y. #**, Qu, H.Y. #, Shang, Z.L., Tao, S.T., Xu, G.H., Wu, J., Wu, H.Q., and Zhang, S.L.\* (2011). Reciprocal regulation of  $Ca^{2+}$ -activated outward  $K^{+}$  channels of *Pyrus pyrifolia* pollen by heme and carbon monoxide. *New Phytol* 189, 1060-1068.

**Wu, J.Y.**, Shang, Z.L., Wu, J., Jiang, X.T., Moschou, P.N., Sun, W.D., Roubelakis-Angelakis, K.A., and Zhang, S.L.\* (2010). Spermidine oxidase-derived  $H_2O_2$  regulates pollen plasma membrane hyperpolarization-activated  $Ca^{2+}$ -permeable channels and pollen tube growth. *Plant J* 63, 1042-1053.

Wang, C.#, Zhang, J.#, **Wu, J.#**, Brodsky, D.E., and Schroeder, J.I.\* (2018). Cytosolic malate and oxaloacetate activate S-type anion channels in Arabidopsis guard cells. *New Phytol* 220, 178–186.

Chen, G., Chen, Q., Qi, K., Xie, Z., Yin, H., Wang, P., Wang, R., Huang, Z., Zhang, S., Wang, L. \*, and **Wu, J.\*** (2019). Identification of Shaker  $K^{+}$  channel family members in Rosaceae and a functional exploration of PbrKAT1. *Planta*. 250, 1911-1925.

Huang Z, Ruan S, Sun Y, Cheng X, Dai J, Gui P, Yu M, Zhong Z, **Wu J** (2022) Bacterial

- inoculants improved the growth and nitrogen use efficiency of *Pyrus betulifolia* under nitrogen-limited conditions by affecting the native soil bacterial communities. *Applied Soil Ecology* 170:104285.
- Huang Z, Zhao F, Wang M, Qi K, **Wu J**, Zhang S (2019) Soil chemical properties and geographical distance exerted effects on arbuscular mycorrhizal fungal community composition in pear orchards in Jiangsu Province, China. *Applied Soil Ecology* 142:18-24.
- Jiao, H., Liu, Q., Zhang, H., Qi, K., Liu, Z., Wang, P., **Wu, J.\***, and Zhang, S.\* (2019). PbrPCCP1 mediates the PbrTTS1 signaling to control pollen tube growth in pear. *Plant Science* 289, 110244.
- Chen, G., Wang, L., Chen, Q., Qi, K., Yin, H., Cao, P., Tang, C., Wu, X., Zhang, S., Wang, P.\*, and **Wu, J.\*** (2019). PbrSLAH3 is a nitrate-selective anion channel which is modulated by calcium-dependent protein kinase 32 in pear. *BMC Plant Biol* 19, 190.
- Chen, G., Li, X., Chen, Q., Wang, L., Qi, K., Yin, H., Qiao, X., Wang, P., Zhang, S., **Wu, J.\***, and Huang, Z.\* (2018). Dynamic transcriptome analysis of root nitrate starvation and re-supply provides insights into nitrogen metabolism in pear (*Pyrus bretschneideri*). *Plant Science* 277, 322-333.
- Liu, X., Zhang, H., Jiao, H., Li, L., Qiao, X., Fabrice, M.R., **Wu, J.\***, and Zhang, S.\* (2017). Expansion and evolutionary patterns of cysteine-rich peptides in plants. *BMC Genomics* 18, 610.
- Sun, J., Li, L., Wang, P., Zhang, S., and **Wu, J.\*** (2017). Genome-wide characterization, evolution, and expression analysis of the leucine-rich repeat receptor-like protein kinase (LRR-RLK) gene family in Rosaceae genomes. *BMC Genomics* 18, 763.
- Wang, P.#, Liu, Z.#, Cao, P., Liu, X., Wu, X., Qi, K., Zhang, S.\*, and **Wu, J.\*** (2017). PbCOL8 is a clock-regulated flowering time repressor in pear. *Tree Genetics & Genomes* 13.