

刘鹰，南京农业大学，资源与环境科学学院副教授。致力于解析氮素养分调控植物生长发育的分子机制，相关研究进展发表在 *Nature Plants*, *Current Opinion in Plant Biology*, *Journal of Experimental Botany* 等国际学术期刊。2021 年，



南京农业大学高层次引进人才，加入作物养分高效生物学团队，致力于发掘作物氮素吸收及同化过程中的关键调控基因，利用生物学途径提高作物的氮养分利用效率。

Email: liuy@njau.edu.cn

一、教育经历

2006 年 9 月-2013 年 6 月，中国农业大学资源与环境学院，植物营养学，博士

2002 年 9 月-2006 年 6 月，中国农业大学食品科学与营养工程学院，本科

二、工作经历

2021 年 11 月-至今，南京农业大学资源与环境科学学院，植物营养与肥料学系，副教授

2013 年 11 月-2021 年 10 月，Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Germany, 博士后

三、主持项目

2021 年-2026 年，南京农业大学高层次引进人才启动基金

2015 年-2018 年，German Research Foundation (DFG)，

Ammonium sensing in plant roots, WI1728/13-2 (已结题)

四、发表论文

1. **Liu Y**, von Wirén N. Integration of nutrient and water availabilities via auxin into the root developmental program. *Current Opinion in Plant Biology*, 2022, 65:102117.

2. Meier M*, **Liu Y***, Lay-Pruitt KS, Takahashi H, von Wirén N. Auxin-mediated root branching is determined by the form of available nitrogen. *Nature Plants*, 2020, 6: 1136-1145. (*Co-first author)

3. **Liu Y**, Jia ZT, Li XL, Wang ZK, Chen FJ, Mi GH, Forde B, Takahashi H, Yuan LX. Involvement of a truncated MADS-box transcription factor ZmTMM1 in root nitrate foraging. *Journal of Experimental Botany*, 2020, 71: 4547-4561.

4. Jia ZT, **Liu Y**, Gruber BD, Neumann K, Kilian B, Graner A, von Wirén N. Genetic Dissection of Root System Architectural Traits in Spring Barley. *Frontiers in Plant Science*, 2019, 10: 400.

5. **Liu Y**, von Wirén N. Ammonium as a signal for physiological and morphological responses in plants. *Journal of Experimental Botany*, 2017, 68: 2581-2592.

6. **Liu Y***, Lai N*, Gao K, Chen FJ, Yuan LX, Mi GH. Ammonium inhibits primary root growth by reducing the length of meristem and elongation zone and decreasing elemental expansion rate in the root apex in *Arabidopsis thaliana*. *PLOS One*, 2013, 8: e61031. (*Co-first author)

五、会议报告

2021年5月, Vitamin B₆ protects roots from ammonium-induced oxidative stress, ISRR11/Rooting2021, Virtual conference

2019年9月, Vitamin B₆ Protects Roots from Ammonium Toxicity, The 4th International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants, Nanjing, China

六、专利成果

袁力行, 刘鹰, 米国华, 顾日良, 张福锁; 与植物根系发育相关的蛋白 ZmNR1 及其编码基因, 2012-12-26, 中国, ZL 2010 1 0564204.X