

王亚玉



丹麦科技大学生物工程博士，深圳华大生命科学研究院农业研究中心根系微生物项目组负责人。研究方向为植物根系微生物生态协作。

2009 年加入华大基因，一直从事环境微生物基因组学以及宏基因组学相关的研究，通过基因组、转录组、宏基因组以及代谢组等多组学数据对植物微生物组的结构组成，环境适应性及其与宿主生长，产量，品质 以及抗病表型的相关性进行研究，阐述植物宿主与其根系微生物之间的互作机理，定义植物生长所需的最优微生物组成，建立微生物辅助作物健康，高效生长以及高产的可控模型，促使作物生产最大化。熟悉新一代测序数据在植物微生物组研究上的应用，熟悉微生物基因集构建，宏基因组 binning，次生代谢产物类型分析，熟悉 MWAS, GWAS 等数据分析方法在基因型-微生物组-表型之间的关联分析。

参与政府经费项目 1 项，主持科研合作项目多项，研究对象涵盖作物根系微生物，果树根系微生物，红树根系微生物以及发酵微生物等，在 Nature communications, Giga Science, Molecules, Frontiers in microbiology 等 SCI 期刊上发表论文 9 篇，核心期刊 1 篇，其中第一作者以及通讯作者论文 3 篇，申请发明专利 2 项。