

姓名：田岳

职称：副教授

学科：植物学

教研室：蚕学系、栽桑研究室

个人邮箱：

shikouqiushan@163.com

办公地点：长山校区生物技术学院 321

通讯地址：江苏省镇江市丹徒区长晖路 666 号江苏科技大学生物技术学院

邮政编码：212100

个人简介：

（博士，副教授，硕士生导师。系“国家现代农业产业体系岗位科学家团队”骨干成员，教育部研究生学位论文评审专家，荣获“镇江市青年科协托举人才”称号。长期从事植物生理与分子生物学研究。近五年，主持国家自然科学基金、江苏省自然科学基金和校级项目各 1 项，横向项目 2 项。参与国家级重点项目 1 项、市厅级项目 2 项。参与完成国家自然科学基金 2 项。研究成果发表在 Nature Biotechnology、Molecular Plant 、 Plant Biotechnology Journal 、 Plant Communications、New Phytologist、The Plant Journal、Current Opinion in Plant Biology、 Journal of Experimental Botany、Frontiers in Plant Science 等杂志。为 Scientia Horticulturae、Diversity、Plants、Forests 等杂志审稿人。合作指导本科生获全国大学生生命科学竞赛（江苏赛区）一等奖和全国赛二等奖。参编著作 1 部。

研究方向：

1. 非生物胁迫（盐碱、高低温、干旱）下桑树的生理与发育生物学研究

2. 以高光效利用和高固碳为主要方向的桑树品种筛选和栽培技术研发及其机制研究

3. 以染色体加倍和扦插繁育等手段为主的植物繁殖及新种质材料创制研究

招生方向：

学硕：生物学

专硕：资源利用与植物保护

教育经历：

2017.02-2020.06， 浙江大学， 农业与生物技术学院（博士联合培养）

2013.09-2017.02， 南京农业大学， 作物遗传育种（硕博连读）

工作经历：

2021 年-至今，江苏科技大学，讲师、副教授

课程教学：

无

代表性论著：

（一） 论文（#为共同第一作者，*为通讯作者）

近 5 年发表论文

一. 主要完成人文章

2025 年

1. Spatial transcriptome and single-cell RNA sequencing reveal the molecular basis of cotton fiber initiation development [J]. The Plant Journal（共同第一作者，中科院 1 区 Top）

2024 年

1. Transcriptome-based WGCNA reveals the molecular regulation of xylem plasticity in acclimation to drought and rewatering in mulberry [J]. Frontiers in Plant Science（第一作者，中科院 2 区 Top）
2. Applications of Virus-Induced gene silencing in cotton [J]. Plants（第一作者，中科院 2 区）
3. Evaluation of carbon sequestration and oxygen-release potential of six mulberry tree varieties during summer [J]. Forests（通讯作者，中科院 2 区）

2023 年

1. Systematically and comprehensively understanding the regulation of cotton fiber initiation: A review [J]. Plants（通讯作者，中科院 2 区）

2022 年

1. Visible gland constantly traces virus-induced gene silencing in cotton [J]. Frontiers in Plant Science（共同第一作者，中科院 2 区 Top）

2021 年

1. MIXTAs and phytohormones orchestrate cotton fiber development [J]. Current Opinion in Plant Biology （第一作者，中科院 2 区 Top）

二. 参与发表文章

2025 年

1. Two duplicated *GhMML3* genes coordinately control development of lint and fuzz fibers in cotton [J]. Plant Communications（中科院 1 区 Top）
2. Genome-wide analysis of NAC transcription factor gene family in *Morus atropurpurea* [J]. Plants（中科院 2 区）

2023 年

1. Genomic insights into the genetic basis of cotton breeding in China [J] Molecular Plant（中科院 1 区 Top）
2. Intrinsic morphology and spatial distribution of non-structural carbohydrates contribute to drought resistance of two mulberry cultivars [J] Plant Biology （中科院 2 区）

2022 年

1. Direct evidence of drought stress memory in mulberry

from a physiological perspective: Antioxidative, osmotic and phytohormonal regulations [J]. Plant Physiology Biochemistry （中科院 2 区 Top）

（二）著作

参编《中国古桑资源考察与保护》

授权专利：

无

科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目，32200284，2023/01-2025/12，30 万，主持，在研
2. 江苏省自然科学基金青年项目，BK20210877，2021/07-2024/06，20 万，主持，结题
3. 国家蚕桑产业技术体系桑树生理与密植高产岗位，CARS-18-ZJ0205，2021/07-2025/06，350 万，参与，骨干成员，在研
4. 江苏科技大学博士科研启动基金，2022/07-2026/06，5 万，主持，在研
5. 横向课题，珍贵乡土树种红果榆种质资源圃构建实施方案，2023/03-2023/12，2 万，主持，结题
6. 横向课题，珍贵乡土树种红果榆的培育及高效栽培技术推广项目实施方案，2024/01-2024/06，8 万，主持，结题
7. 重点实验室，桑树种质资源整合共享与鉴定，2024/01-2024/12，8 万，参与，结题
8. 重点实验室，桑树分库运行服务，2025/01-2025/12，8 万，参与，在研
9. 国家自然科学基金面上项目，31670306，62 万，参与，结题
10. 国家自然科学基金青年项目，31700527，23 万，参与，结题

奖励与荣誉（人才称号）：

镇江市青年科协托举人才工程资助对象

主要学术和社会兼职：

教育部研究生学位论文评审专家

中国蚕学会会员

江苏省植物生理学会会员

江苏省遗传学会会员