

06

 时间

5月23日

星期四

10:00 - 12:00

 地点

植物所青冈楼

二层会议室

欢迎老师、  
同学参加!

## “美丽的意外” —从失误实验中淘到金子

王天佐，中国科学院植物研究所研究员、中国科学院大学岗位教师，Fundamental Research青年编委。主要从事牧草抗逆机理及遗传育种研究，目前以第一作者和通讯作者身份在Plant, Cell & Environment、Theoretical and Applied Genetics等刊物发表论文近30篇，获批草品种3个，专利3项。主持国家自然科学基金重点项目、面上项目、国家科技创新2030重大项目及重点研发计划子课题。



报告人：王天佐

### ○ 报告摘要

在科学史上，有很多重大发现是由于意外或者失误。报告在简要介绍青霉素、导电聚合物等发现历程的基础上，结合报告人的科研经历，讲述意外发现苜蓿蛋白激酶CIPK12适应低铁环境的过程。铁是一种植物必需的微量元素，在北方土壤中有效性较低。苜蓿CIPK12负调控了核黄素及其衍生物的合成，从而改变了根际三价铁还原能力。该研究揭示了植物调控核黄素合成及铁元素高效利用的新机制，并为培育高核黄素耐低铁作物提供了新思路。