

# 农学院学术报告-光周期调控大豆开花的应答机制

报告题目：光周期调控大豆开花的应答机制

报告人：刘宝辉      报告人单位：广州大学

主持人：王新谱

报告时间：2024年10月19日（星期六）9:00-11:00

报告地点：怀远校区英才报告厅

报告人简介：

刘宝辉，广州大学生命科学学院二级教授，博士生导师，生物学一级学科带头人，分子遗传与进化创新研究中心主任，广东省植物适应性与分子设计重点实验室主任，中国科学院“百人计划”入选者，终期评估优秀，黑龙江省杰出青年基金获得者。先后主持“十四五国家重点研发”专项揭榜挂帅项目课题、国家转基因重大专项课题、中国科学院战略性先导专项、国家自然科学基金重点基金等项目。原创性发现豆科植物特有的且主要的光周期调控开花遗传网络PHYA-J-E1/E1L-FT，阐明了大豆结荚习性鉴定的科学问题。主要研究结果发表在Nature Genetics, Nature Communications, PNAS, Current Biology, Molecular Plant, Trends in Plant Science等国际知名期刊上。通过分子育种培育了7个大豆新品种，累积推广面积808万亩，增加经济效益5亿元。2022年获得教育部自然科学一等奖。担任中国作物学会大豆专业委员会常务理事，《JIPB》、《大豆科学》、《植物学报》等编委。



报告摘要：

为了准确地把握从营养生长到开花的发育转换时间，植物会感知一系列季节性线索，包括光周期的变化。大豆对光周期有很强的敏感性，从而影响开花时间，对作物成熟度和对不同纬度的适应性产生重大影响，并决定粮食产量。

敬请广大师生准时参加。

特此通知！

宁夏大学农学院  
2024年10月10日