



您现在所在的位置: 首页» 新闻网» 科研学术» 正文

农科院生物技术研究所所长林敏研究员应邀到北理工做学术报告

供稿: 生命学院 许可 摄影: 生命学院 许可 编辑: 生命学院 刘惠康

(2016-04-01) 阅读次数:

【字号 大 中 小】



。应北京理工大学生命学院李春教授邀请, 中国农业科学院生物技术研究所所长、国家杰出青年基金获得者林敏研究员于2016年3月18日上午来到北京理工大学生命学院, 为北理工师生带来题为“生物固氮系统的自然进化与智能设计”的学术报告。李春教授主持了学术报告会, 生命学院的十几位教师和四十余名研究生、本科生参加了报告会。

。众所周知, 不合理的氮肥施用带来了严重的土壤退化、环境污染和食品安全等问题, 已成为我国保障粮食安全和生态安全、实现可持续发展的重大障碍。根际固氮能够给作物提供生长所需的氮素。利用生物固氮部分替代或完全替代化学氮肥是现代农业发展的新方向。林敏研究员首先介绍了生物固氮的发现过程及其研究历程, 接下来详细介绍了固氮施氏假单胞菌A1501功能基因组研究, 提出了三个科学问题, 包括固氮能力的获得、固氮体系的调控和固氮效率的提高, 并通过研究逐一解答, 揭示了固氮表达岛、固氮条件与非固氮条件非编码RAN的表达等。最后, 林敏教授介绍了合成生物学技术在固氮研究中的应用。由于天然固氮体系存在

受环境影响较大，田间应用效果不稳定等诸多缺陷无法在农业生产中广泛应用。合成生物学被誉为可能改变世界的十大高技术之一，在农业中应用潜力巨大，合成生物学能为生物固氮等世界性农业难题的解决提供革命性的解决方案。固氮与抗逆合成生物学的近期目标是大幅度提高非豆科粮食作物根际联合内生固氮效率和抗逆特性，部分替代化肥。

。林敏研究员的汇报精彩生动、内容丰富，激起了与会教师和学生的广泛兴趣，结合相关问题进行热烈的讨论。



。林敏，中国农业科学院生物技术研究所研究员、博士生导师，所长。国家杰出青年基金获得者、国家973计划项目首席科学家，新世纪百千万人才工程国家级人选、国务院特殊津贴获得者、国家生物基因工程安全委员会委员、中国农业生物技术学会常务副理事长和中国生物工程学会副理事长。1985年毕业于四川大学生物系生化专业，1991年获中国农科院研究生院生物物理专业博士学位；1993.8—1994.5：法国巴斯德研究所生物技术系博士后，从事联合固氮基因克隆和表达研究；1997.6—1998.4：荷兰瓦赫宁根荷兰农业科学院访问学者，从事基因工程固氮微生物环境释放生物安全评价技术研究；主要研究方向为水稻联合固氮微生物的功能基因组和合成生物学研究，以及抗除草剂、耐辐射、抗盐耐旱等特殊功能微生物基因资源的开发利用。

分享到： [新浪微博](#) [腾讯微博](#) [开心网](#) [人人网](#) [豆瓣网](#)

分享到：微信（备注：需要通过手机等移动终端设备进行分享）



分享本则新闻
请扫上方二维码

宣传

新闻

举办

校园

邀请

校史

新闻

【转

北理

北理

北京

北理

【新

视频

【视

【视



版权所有：北京理工大学党委宣传部(新闻中心)

[联系我们](#)

技术支持：北京理工大学网络服务中心 您是