青海省农学会工作简报

（2026）第 25 期

青海省农学会秘书处编　　2026 年 10 月 23 日

聚焦根际微生物促生减排 助力农业绿色低碳发展

——青海省农学会举办专题学术报告会

为加强农业绿色低碳发展领域的学术交流，促进土壤微生物学、农业生态学与温室气体减排等相关学科交叉融合，推动农业科技创新与绿色发展，10 月 22 日，青海省农学会与青海大学农林科学院在农科院育种楼学术报告厅共同举办专题学术报告会，邀请南京信息工程大学教授、博士生导师申卫收作题为《具有 N_2O 减排效应的植物根际促生菌：进展与挑战》的专题学术报告。报告会由农科院科研处副处长魏海斌主持，青海省农学会各专业分会科研人员及研究生代表等 120 余人参加。





报告中，申卫收教授结合长期从事土壤氮循环、农田土壤地力提升与减排增汇研究的科研经历，围绕具有氧化亚氮（N_2O）减排效应的植物根际促生菌，介绍了该领域的研究进展、应用潜力及面临的主要挑战。氧化亚氮是农业生产过程中重要的温室气体之一，如何在保障作物生长和土壤生产力的同时减少其排放，是农业绿色低碳发展面临的重要科学问题。申卫收教授从土壤微生物与农田氮循环的关系切入，阐述了利用有益根际微生物促进植物生长、调控土壤氮素转化和减少氧化亚氮排放的研究思路，为农业生产中协同实现地力提升与温

室气体减排提供了新的研究视角。

在互动交流环节，现场气氛活跃，土壤肥料专业分会、园艺专业分会等相关专业分会的科研人员和研究生代表踊跃提问，与申卫收教授进行了交流探讨。主持人魏海斌也结合报告内容参与讨论，围绕相关研究问题交流了看法，进一步深化了与会人员对植物根际促生菌及其减排应用的认识。申卫收教授认真解答现场提出的问题，并结合具体研究案例分享了科研思路和实践经验。与会人员积极交流、相互启发，现场学术氛围浓厚。





此次学术报告会聚焦农业绿色低碳发展中的实际科学问题，为省内科研人员了解土壤微生物减排技术进展、拓展研究思路搭建了交流平台，也为高原农田地力提升、养分高效利用及农业减排增汇等相关研究提供了有益借鉴。青海省农学会后续将继续发挥学术交流平台作用，围绕高原特色农业发展中的重点问题，积极组织形式多样的学术交流活动，促进科研人员之间的交流合作，为青海农业绿色高质量发展提供科技服务。

青海省农学会

2026 年 10 月 23 日