

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

以色列开发优化控制植物根部温度技术提高农作物产量

日期: 2018年04月18日 来源: 科技部

近日, 在以色列南部农业研发公开日上, 一项通过优化农作物根部温度来提高农作物产量的技术, 引起了众多与会者的关注。

该技术由以色列Roots - Sustainable Agricultural Technologies Ltd. 公司开发。该技术实现独立循环运行, 主要包括地热交换的作物根区加热和冷却技术、主动加热根区的加热和冷却系统、地热交换和辅助加热根区的混合加热和冷却系统, 以及水肥一体化滴灌系统。

该技术已经申请2个美国专利, 正在进行PCT专利申请。公司得到了以色列首席科学家办公室孵化器计划的支持。

以色列自然条件恶劣, 国土面积狭小, 超过一半面积为沙漠, 水和耕地资源极其短缺。然而, 凭借其在节水灌溉、育种、温室等方面的农业创新技术, 不仅解决温饱问题, 还一举成为农业发达国家。目前, 以色列农产品及农业技术出口已成为国民经济发展的重要组成部分。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684