

作者: 张新苗 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2013-12-10 17:22:14

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

“痕灌”技术在国际精准农业高峰论坛获高度关注

12月5日,2013中国(国际)精准农业与高效利用高峰论坛在上海美兰湖国际会议中心召开。400位来自中国、美国、德国、澳大利亚、以色列、加拿大、日本和韩国的农业工程专家及企业家代表带来了目前国内外精准农业的最新成果,涵盖智能化农机等精准农业各个领域。

在精准灌溉技术专题研讨中,由华中科技大学普泉痕量灌溉研究中心主任诸钧带来的与作物需水相匹配的全新节水灌溉技术—痕量灌溉技术(简称“痕灌”)引起了与会人员的广泛关注。

诸钧介绍,痕灌技术解决了滴灌无法在超低流量(1-200ml/h)下工作的世界性难题,将人类对植物的灌溉能力提高到与作物需水相匹配的程度,并且完全在地下进行。痕灌技术是依据土壤毛细管作用原理,结合现代膜过滤技术而研发的一种新型节水灌溉技术。它以土壤毛细力为基础力,以极其微小的速率(1-200ml/h)直接将水或营养液输送到植物根系附近,均匀、适量、连续湿润植物根层土壤,为植物长久供水。

我国水资源量供需矛盾日益突出,但水资源利用方式粗放,农田灌溉水有效利用系数仅为0.5,与世界先进水平的0.7-0.8还有较大差距。痕灌技术比目前国内广泛使用的滴灌技术节水50%以上,且有抗堵塞、低能耗、长距离铺设、适应性广和环境友好等多项优势,对改善我国农业耗水现状、荒漠化治理、粮食安全、生态改良等都有重要意义。

据了解,该技术自2007年开始进行田间试验,分别在华北、西北、中部、西南四个地区的北京、新疆、内蒙古、广西、宁夏、河南、山西等7个省市自治区的1800亩地及120座温室大棚,进行中等规模试验,与当地政府和企业合作进行了农业、荒漠治理、城市造林等在内的多个领域的合作,受到了广泛的关注和用户的认可。经过五年推广,该技术已完成和正在进行的试验示范主要集中在大田种植、温室栽培、露地果园及植树造林等领域,皆取得了显著的节水效果。

现场专家和企业家纷纷对痕灌技术表示了极高的赞誉,西北农林科技大学水利与建筑工程学院院长马孝义说:痕灌技术推动节水灌溉事业向前跨进了一大步。有部分企业家与诸钧教授就痕灌技术目前的应用及未来发展展开了深入讨论,并明确表达了开展合作的意愿。

本次论坛由中国农业科学院农业信息研究所、中国农业机械化科学研究院、中国农业工程学会、中国农业大学会联合支持。

[打印](#) [发E-mail给:](#)


以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2013-12-10 22:51:33 mountainwind1

嘻嘻痕灌别急,不然会后悔。。。。。。疯子话在这里。

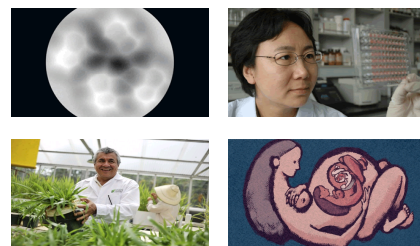
目前已有1条评论

相关新闻

相关论文

- 1 袁隆平:在长沙建国际种都提升中国农业话语权
- 2 “浦江绿谷”迎丰收 农业基地忙科普
- 3 华中农大本禹志愿服务队获总书记回信倍感振奋
- 4 华南农业大学成立研究生院 培养拔尖创新人才
- 5 青岛与以色列国家农业研究开发总局签署合作协议
- 6 安徽农大学生上演另类服装秀校园倡环保
- 7 转基因油安全性再遭质疑:农业部幼儿园禁用
- 8 报告肯定化学对澳农业贡献

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 科学界第一巨奖“科学突破奖”揭晓
- 2 中国工程院公布2013年院士增选结果
- 3 南京大学物化书吓到文科妹 引发文科大讨论
- 4 诺奖得主抨击三大期刊选材浮华只吸引眼球
- 5 王中林院士获美国物理学会新材料大奖
- 6 中国青年科技奖在京颁发
- 7 教育部中科院:为世界培养一流的科学家
- 8 华南理工认定生二胎副教授配偶不具备资格
- 9 上海交大2014年首推“致远计划”
- 10 清华毕业生出国留学人数下降 研究生下降最明显

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- “学术谱系”模块测试版上线
- 一年4篇Cell一作论文 拉斯克奖得主分享科研经验
- 2013工程院院士结果公布
- “邮票”上的圆周率(π)
- 差距
- 充分理解涌现性,慎重对待转基因

[更多>>](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

论坛推荐

- 地球物理数据处理基础中文版和英文版
- 生物学研究零碎小知识——免费共享
- 推荐一本机器人方面的书
- 《美国口语训练》mp3第5册全集
- 英汉构造地质学专业词汇
- 八份教改项目申请书

[更多>>](#)