

袁隆平超级稻亩产900公斤目标有望提前实现

粉垄栽培水稻大幅增产



院士点评

中国工程院院士山仑:
粉垄技术推广须因地制宜

□本报见习记者 丁佳

就广西农科院经济作物研究所粉垄栽培技术取得的有关成果,本报记者采访了中国工程院院士、旱地农业生理生态学家山仑。

山仑一直非常关心耕作技术方面的研究进展。“耕作技术是作物增产的基础,却往往被一些研发部门忽视,得不到有力支

持。”但由于目前粉垄技术的田间试验主要是在广西开展的,山仑认为,技术的推广必须因地制宜。

“从技术体系的特点看,它应该比较适合应用在黏重、粗粒的土壤上。”山仑告诉《科学时报》记者,“在其他土壤类型中能不能应用、有没有必要应用,都需要做进一步的田间试验后再判断。”

在我国西北部的黄土地区,土壤质地本来就比较疏松,并不像广西地区的红壤那样黏重。“在黄土地区,一般耕作下小麦根系深度可达2.5米,苜蓿可达10米左右,高产下往往形成不易恢复的土壤干燥层,这说明作物的吸水用水已经很充分了。”

山仑表示,西北黄土、东北黑土地区是否适宜推行粉垄耕作,还有待商榷。

除此以外,农业与气候密切相关,因此一个地区使用什么样的耕作技术,还要考虑到当地的气候条件。温度、降水等因素,都会影响到土壤性质。

最后,山仑希望研究人员能够将粉垄技术与其他耕作技术作一下比较,以发现这项新技术的优缺点。“并非要做实验,但一定要发现我们技术原理上的创新之处在哪里。”

白春礼调研中科院东北农业生态科研与产业技术育成情况

本报讯 7月22日,中国科学院院长、党组书记白春礼在副研究员李家洋、秘书长邓麦村等陪同下,赶赴黑龙江省海伦市、哈尔滨市,到中国科学院东北地理与农业生态研究所海伦农田生态系国家野外研究站(简称海伦站)、哈尔滨农业技术中心和中国科学院哈尔滨产业技术创新与育成中心进行专题调研。

上午11点,白春礼一行从齐齐哈尔驱车数百公里后,赶赴海伦站,对长期坚守在这里的一线科研人员进行慰问,并详细了解了海伦站的科研进展。

在调研中,白春礼叮嘱海伦站科研人员:要根据国家资源环境安全战略与建设东北优质商

品粮基地的战略需求,继续致力区域农业及可持续发展中遇到的科技难题,为我国农业经济快速发展提供理论依据和技术支持。

下午,白春礼一行赶赴距海伦站200多公里的哈尔滨市,到中科院东北地理与农业生态所农业技术中心和中国科学院哈尔滨产业技术创新与育成中心进行调研。

在农业技术中心,白春礼首先参观了黑土侵蚀与防控、农田分子生态、大豆分子育种等实验室。他对东北地区黑土有机物质以每年千分之五的速度的流失十分关注。叮嘱科研人员进一步明确黑土有机质流失机制,并提

供防控策略。他还勉励科研人员积极探讨粮食主产区土地流转模式与规模高效机械化作业形式,为促进东北地区主要粮食作物生产、保障我国粮食安全、生态安全和水土资源可持续利用,统筹经济、社会的可持续发展作出自己的贡献。

中国科学院哈尔滨产业技术创新与育成中心是中科院与哈尔滨市共建的产业技术创新与育成机构。在正在建设的中心大楼前,白春礼详细向中心负责人了解了育成中心的建设和项目进展情况。

当了解到中科院十多个研究所围绕哈尔滨相关产业发展的需求,与当地创新单元进行全

方位合作,开展的食品安全追溯物联网解决方案、精准农业物联网解决方案、微型燃气轮机、主动照明系统规模化开发、先进动力系统核心部件关键材料产业化等一系列项目进展顺利时,白春礼表示满意和欣慰。他鼓励中科院各创新单元面向黑龙江省战略性新兴产业的发展和传统产业升级改造的需求,积极参与哈尔滨“北跃”战略布局,为振兴东北老工业基地战略服务,为区域经济发展服务。

当天,白春礼一行还到中科院和黑龙江省政府共建的中科院北方粳稻分子育种联合研究中心基地进行了调研,详细了解了基地建设情况。(祝魏伟)

中科院重庆研究院挂牌

本报重庆7月23日讯(记者杨清波)中国科学院重庆绿色智能技术研究院筹建领导小组第三次会议暨科技合作签约挂牌仪式7月22日在重庆举行。中科院副院长施尔畏、重庆市副市长吴刚出席,并为共建实验室和工程中心揭牌。

据悉,中科院和重庆市政府3月13日在北京签约,决定共建中科院重庆研究院。4个多月来,筹备组按照“边建设、边招人、边科研、边转化”的原则,集成中科院内资源,筹划与高校、企业的合作。此次会议,重庆研究院与相关合作单位签署协议,共建“中科院重庆研究院云计算中心”、“机器智能联合实验室”、“导航技术与地球观测工程应用中心”、“高清视频应用工程联合实验室”,还与重庆邮电大学签署了战略合作

协议,在科学研究、学科建设、人才培养与交流等领域全面合作。

施尔畏指出,第一,当前经济社会发展已步入快车道,如果重庆研究院这台“车”的每个部件都是高效的,那就是一台“好车”。第二,珍惜时间,用好时间,实行科学的时间管理,让单位时间内所有活动创造的价值最大化,应该成为重庆研究院理念与机制创新的重点。第三,要通过合作发挥自己的竞争优势。他希望中科院各相关部门继续提供有力支持,使重庆研究院的建设让重庆市委市政府、老百姓和合作企业三满意。

吴刚要求重庆市相关部门继续优化服务,全力支持重庆研究院建设,并借此改变重庆科技格局,使科技成为助推重庆产业升级和经济社会发展的第一生产力。

联合国首个世界遗产 空间技术机构落户中科院

本报讯 7月24日,联合国教科文组织(UNESCO)国际自然与文化遗产空间技术中心(HIST)在中科院对地观测与数字地球科学中心成立。这是UNESCO在全球设立的首个基于空间技术的世界遗产研究与培训机构。

中科院副院长丁仲礼、联合国教科文组织自然科学助理总干事Gretchen Kalonji、HIST科学委员会名誉主任徐冠华院士为这一非营利性开放学术机构成立揭牌。

“中国拥有强大的空间技术实力和多样化的自然和文化遗产,这是HIST选择在中国落户的原因。”联合国教科文组织官员Mario Hernandez表示。

Gretchen Kalonji在接受《科学时报》采访时表示:“HIST将在中国首先建立遥感影像数据库,并研究自然灾害、全球变化和遗产地动态变化之间的关系。”

丁仲礼表示,利用空间对地观测技术开展自然与文化遗产的监测与保护,是一个全新的、跨学科的应用领域,目前已显现出巨大的发展潜力,也得到了国际社会的广泛关注。HIST的成立,将为亚太地区乃至世界其他地区提供一个坚实而广阔的合作空间,极大促进信息资源的共享利用。(祝魏伟)

科学大门常打开 第二场网友“走进中国科学院”活动举行



目。”而且,他发现“这里的大科学家都很亲切,和普通学校里的老师没什么区别”。

中国原子能科学研究院研究员、科学网博主方锦清和中科院的缘分算起来,已经几十年了。他说:“其实我一直跟中科院有合作,但这次来又有新的收获,中科院的确发展很快。”

从“公众科学日”到网友“走进中国科学院”,中科院不断以更加开放的姿态走近公众。通过类似活动,公众能够深入了解中科院,中科院也能够集合、发掘更多的社会智力资源。(丁佳)



①参观自动化所机器人展室。
郑晨曦/摄

②网友与自动化所研制的迎宾机器人“乐乐”对话。
丁佳/摄

③参观数学学院机房。
郑晨曦/摄

④参观研究生院展室。
郑晨曦/摄

