



码上看报



码上订报

# 科学家用粉煤灰成功改良盐碱地

## 该项目成果推广后对于解决粉煤灰大量堆存难题,提高优质耕地面积,具有重要推动作用,且有明显成本优势

9月19日,中国科学院过程工程研究所(以下简称过程工程所)牵头的“粉煤灰基土壤调理剂盐碱地改良技术开发及应用”项目顺利通过中国有色金属工业协会组织的科技成果评价。评价委员会一致认为,项目技术成果处于国际领先水平,实现了重度盐碱地一年即可改良成功的重大突破,建议加快该项技术的推广应用。

会上,项目负责人、过程工程所研究员马淑花进行了详细汇报。传统盐碱地改良技术存在排盐降碱难的问题,导致重度盐碱地低产甚至绝收,且改良周期长。

过程工程所资源循环与先进材料课题组长期从事粉煤灰资源化利用研究,基于多年的研究积累,面向

重度盐碱地改良和粉煤灰规模化消纳等国家重大需求,提出以激活粉煤灰为媒介、以重建土壤结构为突破口的全新改良思路,研发出毒害元素深度脱除-有益组分性能激活-盐碱土壤结构重建-养分动态平衡的盐碱地改良成套技术及装备,达到了重度盐碱地低成本高效改良和粉煤灰大规模高值化利用的双重效果。

据了解,依托本项目成果,目前已建成10万吨/年粉煤灰基土壤调理剂生产线,推广使用面积5000多亩,达成改良服务协议5万亩。传统改良技术成本为每亩万元以上,运用该技术后可使亩均成本降至3000~5000元。极重度盐碱地经改良1-2年后,土壤pH值由10.5

下降到8左右,土壤盐分得到有效控制,作物增产显著,土壤生态环境显著改善。

该项目成果推广后对于解决粉煤灰大量堆存难题,提高优质耕地面积,积极服务“三农”,具有重要推动作用,且有明显成本优势,市场竞争力强,推广前景广阔。

该项目由过程工程所与北方民族大学、宁夏农垦贺兰山农牧场(有限公司)合作完成。评价委员会由中国工程院院士柴立元担任主席,中国工程院院士邱定蕃等4位专家担任委员。

(据新华网)

### 科技博览



## 丰收“金满仓”

10月6日,河北省遵化市刘备寨乡农民在整理玉米(无人机照片)。金秋是丰收的季节,农民抢抓农时开展农作物的收获、晾晒、储存,一派丰收景象。

新华社发(刘满仓摄)



## 国家发展改革委出台办法保障粮食质量安全

国家发展改革委8月24日发布《粮食质量安全监管办法》,旨在保护粮食生产者的积极性,维护粮食经营者和消费者的合法权益,加强粮食流通领域质量安

全监督管理,保障国家粮食质量安全。

办法包括总则、粮食质量安全风险监测、粮食质量安全管理、粮食质量安全检验、粮食质量安全事故处

置、监督管理、法律责任、附则等8章,共50条。办法自2023年10月1日起施行。《粮食质量安全监管办法》(国家发展改革委2016年第42号令)同时废止。



扫码看全文

## 国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心——

# 水稻品种“龙稻21”亩产超500公斤

9月24日,记者从黑龙江省大庆市获悉,国家耐盐碱水稻技术创新中心邀请中国农业科学院等单位专家,对国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心选育的耐盐碱水稻品种“龙稻21”千亩示范片现场测产,实收测产亩产达508.6公斤。

以中国科学院院士钱前为组长,中国工程院院士柏连阳等11位专家组成的专家组一致认为,在东北典型的富含碳酸钠和碳酸氢钠的苏打盐碱地上,“龙稻21”表现出了较强的耐盐碱特性和优质、高产等

优良性状,产量与东北地区水稻平均产量持平。

黑龙江省农业科学院副院长、国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心主任来永才介绍,该省拥有1500万亩有水资源的苏打盐碱地,土壤黏性重,水不易排出,是盐碱地中的“硬骨头”。对此,国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心坚持“以种适地”和“改土利种”双向发力,构建资源搜集利用、技术配套集成、新品种培育的创新发展模式,因地制宜开发利用盐碱地。目前,该中心已审定

推广21个耐盐碱水稻品种,创新集成了盐碱地水稻提质增效、轻简节本直播、芦苇专项治理、稻壳深埋、稻田泥浆化治理等技术模式,累计推广面积1000多万亩。

此次测产的示范基地位于黑龙江省安达市先源乡八里岗村,示范面积3000亩,pH值9.0左右,盐度含量2.2‰。示范品种“龙稻21”是通过国内外水稻优异种质资源进行耐盐碱筛选,培育出的综合性状优异的耐盐碱水稻品种。

(据《科技日报》)

(上接第一版)

习近平强调,各级党委(党组)要把做好宣传思想文化工作作为重大政治责任扛在肩上,确保党中央关于文化建设的决策部署落到实处。各级宣传文化部门要强化政治担当,勇于改革创新,敢于善于斗争,不断开创新时代宣传思想文化工作新局面。

全国宣传思想文化工作会议10月7日至8日在京召开。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇出席会议并讲话。

会议指出,习近平总书记的重要指示高屋建瓴、精辟深邃,具有很强的政治性、思想性、指导性,为进一步做好宣传思想文化工作指明了方向,必须深入学习领会、坚决贯彻落实。

会议认为,党的十八大以来,宣传思想文化工作之所以取得历史性成就,最根本就在于有习近平总书记领航掌舵,有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。习近平总书记在新时代文化建设方面的新思想新观点新论断,内涵十分丰富、论述极为深刻,是新时代党领导文化建设实践经验的理论总结,丰富和发展了马克思主义文化理论,构成了习近平新时代中国特色社会主义思想的文化篇,形成了习近平文化思想。

会议提出,习近平文化思想既有文化理论观点上的创新和突破,又有文化工作布局上的部署要求,明体达用、体用贯通,明确了新时代文化建设的路线图和任务书,标志着我们党对中国特色社会主义文化建设规律的认识达到了新高度,表明我们党的历史自信、文化自信达到了新高度,并在我国社会主义文化建设中展现出了强大伟力,为做好新时代新征程宣传思想文化工作、担负起新的文化使命提供了强大思想武器和科学行动指南。习近平文化思想是一个不断展开的、开放式的思想体系,必将随着实践深入不断丰富发展。要深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,持续加强对习近平文化思想的学习、研究、阐释,并自觉贯彻落实到宣传思想文化工作各方面和全过程。

会议强调,要紧紧围绕学习贯彻习近平文化思想,围绕贯彻党的二十大关于文化建设的战略部署,切实增强做好新时代新征程宣传思想文化工作的责任感使命感,推动各项工作落地见效。坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,在真学真懂真信真用、深化内化转化上下功夫。巩固壮大奋进新时代的主流思想舆论,以强信心为重点加强正面宣传,提高舆论引导能力。广泛践行社会主义核心价值观,改进创新精神文明建设。促进文化事业和文化产业繁荣发展,推动中华优秀传统文化保护传承。加强和改进对外宣传工作,增强中华文明传播力影响力。坚决有效防范化解意识形态风险,敢于亮剑、敢于斗争。加强党对宣传思想文化工作的全面领导,落实政治责任,勇于改革创新,强化法治保障,建强干部人才队伍,为担负起新的文化使命提供坚强政治保证。要以钉钉子精神把各项任务要求落到实处,不断增强工作能力本领,提高工作质量效能,在建设社会主义文化强国、建设中华民族现代文明的奋斗和实践中展现新气象新作为。

中共中央政治局委员、中央宣传部部长李书磊作工作部署。

中央网信办、人民日报社、中央广播电视总台、国务院国资委、北京市委宣传部、四川省委宣传部负责同志作交流发言。

铁凝、谌贻琴出席会议。

中央宣传思想文化工作领导小组成员,各省区市和计划单列市、新疆生产建设兵团、中央宣传文化系统各单位,中央和国家机关有关部门、有关人民团体,中央管理的金融机构、部分企业、高校,中央军委机关有关部门负责同志等参加会议。