

2025年9月19日 星期五

第6079期

本期8版

乙巳年 七月廿八

八月初二 秋分

东方城乡报



上农 APP

国内统一连续出版物号:CN 31-0041

上海市农业农村委员会指定信息发布媒体

www.dfcbx.com

魔都牧场里,奶牛过上了“幸福牛生”



耳戴电子身份证,脖挂智能监测环,站上转盘边听音乐边“带薪产奶”,光明牧业金山种奶牛场的奶牛,活成了理想中的模样。

在光明牧业金山种奶牛场里,5000头荷斯坦奶牛正过着令人羡慕的“牛生”:24小时自助餐、冲澡自由、音乐SPA挤奶厅……就连生的宝宝都是国际百强种公牛的后代。一杯好奶的背后,凝聚着科技与匠心。

上海市民每天喝的光明鲜奶,是从怎样的“神仙环境”里产出的?记者前往现场一探究竟。

>>>2版·沪郊

解锁农业科技魅力

上海呈现农业“硬核”创新链

□记者 施懿贇

近日,以“科技赋能农业 创新引领未来”为主题的上海农民丰收节(奉贤分会场)活动在上海市农业科学院庄行综合试验站开启,并将持续至9月30日。

当天下午,一场跨越国界的农业科技对话在现场热烈开展——第二届“驻沪领馆走进上海市农业科学院”活动在现场举办,来自多国驻沪领馆的代表们在金秋稻香中近距离触摸农业科技的“硬核”与“温度”。

田间上演“科技秀”

走进庄行综合试验站,一片五彩斑斓的稻田便吸引了所有人的目光——通过精准的彩色水稻定位种植技术,“绘制”出的稻田艺术画栩栩如生,将农业与艺术、科技与人文巧妙融合,引得嘉宾们驻足赞叹。

随后,在工作人员的带领下,嘉宾们解锁更多“农业科创力”:优质水稻品种示范田里,不同品种的水稻长势喜人,科研人员现场讲解上海在水稻育种上的突破——如何利用分子标记技术培育抗病高产的新品种;高标准生态农田中,生态沟渠、生物防治设施一应俱全。最震撼的当数设施绿叶菜无人驾驶生产体系的现场演示,多台小巧的智能机械协同作业,全程实现无人驾驶机械

化操作,高效又环保。“原来中国的农业机器这么‘聪明’。”一位代表忍不住竖起大拇指。

展厅化身“宝藏库”

离开田间,嘉宾们移步创新农科展览馆参观。展厅内,既有市农科院专家团队选育的时令农产品及深加工食品供品鉴,也有展板、视频以及鲜活的都市农业“微景观”,全方位展示上海市农业科学院的“硬实力”:水稻育种团队展示了如何通过建立水稻花培育种技术体系,育成一系列优质粳稻品种;花卉育种团队展示了百合、石蒜、西红花等功能性花卉如何通过全产业链加速助力大健康产业发展;植物工厂团队展示了如何利用室内空间,高效完成作物生产的范本;食用菌团队则让大家了解到,科学家如何让香菇、灵芝等食药食用菌高产又优质,引领农民增收……

上海市农业科学院党委书记、院长蔡友铭介绍,市农科院已与30多个国家和地区的110余个农业科研机构、大学、企业建立了良好的国际合作关系,承担了多项国际项目,每年派出约百人次科技人员赴海外交流学习,来访的外国专家人员达到约200人次。希望通过此次活动,能够向各国领馆外交官们展示院农业科技领域的最新成果和进展,探讨农业科技

的发展趋势。

丰收节有了“限定BGM”

交流环节,一个特别的“声音彩蛋”悄然登场——为本次丰收节专门创作发布的自然声景音乐作品首次公开介绍。

这部作品的诞生源于一场跨界合作,在上海市科学技术委员会“科艺疗愈·声动未来”项目支持下,上海音乐学院人工智能音乐疗愈重点实验室团队与市农科院都市农业康养景观创新团队共同合作,专为植物生长与疗愈打造。其核心亮点在于融入真实植物电波采样,将植物原生律动转化为旋律基底,构建起“科学化、个性化、场景化”的音乐疗愈服务体系,以艺术的语言诠释了“科技的温度”。

细听音乐,令人惊叹的创作细节展现在大家面前,实验室团队将专程在庄行综合试验站录制的诸如鸟鸣、雨击树叶、植物生长振动等自然声与数字化处理的 α/β 疗愈波频交织,搭配弦乐、木管乐器与合成器的细腻音色,给人带来身心放松,情绪舒缓的愉悦感受。

此次活动不仅是一次科技成果的集中展示,更是一场“有温度”的国际农业对话。通过田间观摩、展厅交流,大家直观感受到,科技正让农业从“靠天吃饭”走向“智慧增收”。

近日,在北京平谷举办的2025畜禽种业发展论坛上,现场发布了畜禽遗传资源抢救性保护成效。据悉,2021年以来,农业农村部种业管理司会同全国畜牧总站对61个濒危畜禽品种资源实行“一品一策”抢救性保护措施,现有种群呈现恢复性增长,30个品种濒危等级下降。其中,上海水牛等六个地方品种资源成功“转危为安”,上海水牛资源抢救性保护工作取得重大成效。

上海水牛是我国著名良种水牛,属役肉兼用型地方品种,具有体型高大、性情温驯、适应性强、役用性能出色等特点,既是宝贵的畜禽遗传资源,也是农耕文化的重要象征。然而,随着城市化进程加速与农业机械化全面推进,上海水牛数量一度急剧下降,2016年曾被认定为“灭绝”品种。面对这一严峻形势,各级部门高度重视,多方协同开展系统性、科学性的抢救性保护工作。

一是及时纳入保护体系。2021年1月,上海水牛被纳入《国家畜禽遗传资源品种名录》;2022年11月,被纳入《上海市畜禽遗传资源保护名录》;2023年4月,上海水牛保种场建设项目通过立项评审。

二是创新实施保护机制。制定《上海水牛保种方案》,实行“一牛一卡”建档管理,研究冻精、胚胎、细胞等多途径遗传材料保种措施,探索建立“以活体保种为主、其他遗传材料保种为辅”的保种体系。

三是强化政策与资金保障。上海水牛资源保护经费已连续多年纳入上海市农业农村委员会部门预算;2022年1月,上海市政府印发《崇明世界级生态岛发展规划纲要(2021—2035年)》,明确提出“发展特色种源产业,加大对上海水牛等特色种质资源保护力度”;2022年、2024年,上海市又分别将“上海水牛种质特性和保护体系研究”“上海水牛群体遗传结构和特征基因的研究”列入上海市农业科技创新项目,为保护工作提供坚实的科技支撑。

四是加快保种场建设进程。2024年11月,上海水牛活体临时保护单位正式确定;在市、区两级相关部门支持下,上海水牛保种场建设项目有序推进,有望于年内建成投用,为上海水牛种群恢复筑牢保障。

通过近年来的持续努力,上海水牛资源保护工作实现从“抢救性保护”向“稳定发展”的转变,种群数量呈现恢复性增长,为全国濒危畜禽遗传资源保护工作提供了可借鉴的“上海经验”。下一步,相关单位将重点指导完善保种场基础设施建设,加快群体扩繁进程,对标学习先进畜禽保种场经验,借鉴成熟管理运营模式,确保上海水牛保种场高标准建成投用,为上海特色种业高质量发展和种质资源安全提供有力支撑。

(来源:上海市动物疫病预防控制中心)

上海水牛抢救性保护工作取得重大成效