



码上看报



码上订报

科技助力,陕西高产长寿奶牛将实现高效繁育



奶牛活体采卵示范。

本报渭南讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 胡润田 申轩铭)近日,陕西良种奶牛性控胚胎生产关键技术攻关与种质核心群建设项目启动暨胚胎工程实验室揭牌仪式,在陕西省农垦集团有限责任公司(以下简称“陕西农垦集团”)华阴农场草滩牧业二场举行。

良种奶牛性控胚胎生产关键技术攻关与种质核心群建设项目是陕西省农业农村厅规划,陕西省国资委重点支持的科技创新攻关课题。项目由陕西省农垦集团承

担,陕西农垦集团牧工商公司主持实施,西北农林科技大学、西安草滩牧业、陕西省畜牧示范中心、陕西省奶牛中心、中垦乳业华山牧场、西安市种公牛站等单位共同参与。

项目落地是陕西农垦集团推进全省奶业产业链科技创新、产业引领、安全支撑的重要举措,为陕西省畜牧业高质量发展赋能。目前,该项目已完成部分供体牛遴选、体细胞的采集和分离培养,正着力推进首批体外胚胎生产和移植工作,以争取项目成果早日落地,同时实现已挖掘的高产长寿奶牛的“重生”和快速扩繁,加快推动陕西高产奶牛核心育种群建设进程。

围绕高产长寿奶牛育种和奶牛产业高质量发展,与

会专家进行了深入研讨交流。大家一致认为,开展高产长寿奶牛培育工作,加快高产奶牛良种群体和种质群体建设,是促进陕西奶牛产业健康可持续发展、解决陕西国家级奶牛核心育种场空缺的重要抓手,要整合各方力量资源,推进“政校企”协同联动,加快推动项目建设落地见效,破解高产奶牛生物育种“卡脖子”技术难题。

启动仪式后,“高产奶牛胚胎工程实验室”“良种奶牛高效繁育技术试验示范基地”“草滩牧业专业学位研究生实践基地”揭牌。与会人员还参观了西安草滩牧业华阴奶牛二场项目基地和实验室建设情况,并现场观摩奶牛活体采卵操作和体外胚胎实验室生产。

西北农林科技大学教授、陕西省奶牛产业技术体系首席专家靳亚平参加了活动。

农机装备补短板取得重要阶段性成效

记者日前从农业农村部获悉,2023年,农业农村部会同工业和信息化部,动员各方力量,集中开展研发攻关,加快一线部署应用,持续加力推进农机装备补短板工作。截至目前,农机装备补短板工作取得重要阶段性成效。

一批标志性整机装备成功研制应用。“一大”(大型大

马力机械)方面,240马力、320马力无级变速拖拉机量产,填补市场空白;700马力青饲料收获机、18kg/s喂入量谷物联合收获机完成样机试制;6行打包采棉机、高速插秧机、12kg/s喂入量谷物联合收获机等国内品牌销量占比超过50%,加快对国外同类产品替代。“一小”(丘

陵山区适用小型机械)方面,多款6-15度坡丘陵山地拖拉机、再生稻收获机、白萝卜收获机、根茎类中药材收获机实现产品定型;山地玉米播种机实现突破,适用于西南山区;油菜移栽机、带状复合种植专用播种机等规模量产,有力支撑大豆油料产能提升。(据《光明日报》)

国内首款轻简型甘薯收获机研发成功

适用于丘陵黏土区,一次性完成收获作业

近日,国内首款轻简型自走式甘薯联合收获机,在江西省樟树市开展了丘陵红壤地区甘薯田间收获试验示范和推广检测。试验结果表明,该机适用于丘陵黏土区,装备工作顺畅可靠,作业性能指标良好,可一次完成甘薯的挖掘、输送、分离、清杂、装送筐等收获作业。该机收获的薯块破皮率低于1.5%、损失率不到2%,作业效率相当于人工作业的20倍左右,受到当地种植大户和相关部门的高度好评。

据悉,该机由农业农村部南京农业机械化研究所西

南丘陵山区农机与电动装备团队创制,在国家现代农业甘薯产业技术体系、中国农业科学院创新工程等项目支持下,研究人员攻克了浮动限深挖掘、凹凸杆组配低振输送分离、防卡滞柔性顺畅交接、全液压驱动底盘等关键技术。该款甘薯联合收获机的研发成功,有效破解了丘陵黏土区甘薯收获无机可用、无好机用难题。

该技术目前已开始产品化开发,根据丘陵山区不同甘薯种植模式,推出了800型和1000型两款自走式甘薯联合收获机产品。自走式

甘薯联合收获机的成功研发,将有效解决丘陵山区甘薯收获装备短缺、收获辅助用工多、破皮多、损失高等难题,并且可兼收马铃薯等作物,实现一机多用,具有良好的推广应用前景。下一步,该团队将继续完善产品结构和工艺设计,尽快形成批量生产能力,并加大市场推广力度,为保障薯业健康发展、国家粮食安全和乡村振兴建设提供有效装备支撑。

(据《南方农村报》)

科技博览



“神农大模型 1.0”于2023年12月29日在中国农业大学正式发布,这标志着我国农业科技领域AI应用获得重要突破。

当天上午,农业大模型项目研发论证会暨“神农大模型 1.0”发布会在中国农业大学举行。会上,中国农业大学科研团队对外发布了应用于农业领域的行业大模型“神农大模型 1.0”。模型具备农业知识问答、农业文本语义理解、文本摘要生成、农业生产决策推理等多项功能。与会专家表示,这标志着AI应用在我国农业领域获重大进展,标志着由高校及科研院所研发的行业大模型又添新军,对我国以科技驱动农业现代化发展将起到重要基础性作用和引领作用。

此次发布的“神农大模型 1.0”,在常规大模型技术架构基础上融合了知识图谱、向量数据库等技术,实现了农业知识有问必答的同时,提高了回答的准确率,缓解了大模型普遍存在的“幻觉”诟病问题。模型由海量高质量农业知识数据训练而成,数据涵盖农学、园艺学、栽培学、生物信息学等学科,包含超过1000万条农业知识图谱数据及超过5000万条现代农业生产数据和2万本农业类图书。模型设计了并行加速推理算法,极大地提高了大语言模型的推理吞吐性能。

据悉,目前中国农大科研团队与多家政府机构和农业企业达成合作,推动智慧育种、智慧植保、农业标准化生产等方面的校政、校企合作,助力科技赋能农业。(据央广网)

我国农业科技领域AI应用获重要突破
「神农大模型 1.0」发布

陕西省传播学会2023年 工作交流研讨会在西安召开

本报西安讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 齐巨儒)近日,陕西省传播学会2023年工作交流研讨会在西安召开。会议由陕西省传播学会会长赵锦荣主持,各会员单位,会长、副会长、分会会长及理事参加会议。会议以“深入宣传贯彻党的二十大精神:传播新征程、谱写新篇章”为主题,通过总结工作、研讨交流,进一步谋划2024年学会工作。

会上,陕西工人报社、交大新媒体学院、陕西省人大报刊社、西安交大二附院、华商报社、文化艺术报社、旅游商报社等负责人作了经验交流发言。与会人员围绕宣传贯彻党的二十大精神、扎实开展主题教育、凝聚奋进力量、筑牢思想政治防线、严守意识形态主阵地、唱响舆论时代强音、加快传统媒体数字化转型、重视全媒体矩阵建设、巩固壮大主流思想舆论等方面的经验做法进行充分交流。

会议指出,2023年陕西省传播学会各项工作取得了一定成绩,但与主管单位的要求和兄弟社团相比还有一些差距。今后要以此次研讨会为契机,汲取经验、拓展思路、互学互鉴,在工作中力求完善和改进,不断推动学会学术成果产出、新会员发展等工作再上新台阶。

会议要求,2024年,陕西省传播学会要深入学习贯彻党的二十大精神,持续当好新时代的传播者、记录者、践行者,为奋力谱写中国式现代化建设的陕西新篇章凝聚精神力量。当天还召开了学会理事会议,按程序增补两名副会长。