



(资料图)

破解难题 厚植优势 科技创新助推内蒙古农牧业高质量发展

本报记者 及庆玲 张劲

内蒙古农牧业资源优势得天独厚,农牧业生产更是在我国具有重要地位和显著成效。如何立足优势产业,走出生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子?靠科技创新。习近平总书记嘱托内蒙古要紧紧扭住产业链供应链部署创新链,推动产业迈向高端化、智能化、绿色化。

牢记总书记嘱托,自治区深入实施“科技兴蒙”行动,布局建设高水平创新平台载体,组织关键共性技术攻关,坚持开放合作搞创新,深化科技领域“放管服”改革,用科技赋能农牧业高质量发展。

锻造“长板”,补齐“短板”,是题中之意。

在“天赋河套”巴彦淖尔市,一个主题为“河套灌区生态农牧业”的国家级农业高新技术产业示范区正在紧锣密鼓地创建中。从2019年开始,自治区科技厅会同巴彦淖尔市政府,按照《国家农业高新技术产业示范区建设工作指引》要求,以促进农业科技成果转化、转化,培育新技术企业、发展农业高新技术产业为目标,以硬质小麦和肉羊为主导产业,全力打造国家农业高新技术产业示范区,投入专项资金1亿元支持农高区补短板、强弱项,目前已经报请国务院批复。

像这样,针对自治区农牧业大而不强的实际,自治区科技厅重点在农牧业优势突出的地区、领域,布局高水平创新平台载体,形成示范带动效应。“中国乳都”呼和浩特,自治区科技厅聚焦乳业发展需求,投入引导资金9600万元,推动呼和浩特市政府依托内蒙古乳业技术研究院、联合国内产学研各方力量,创建国家乳业技术创新中心。在通辽市、乌兰察布市、呼和浩特市、赤峰市相继启动建设玉米、肉牛、马铃薯、草业种植、设施蔬菜等自治区技术创新中心,每个中心支持经费1000万元。依托中国农科院草原研究所组建新型研发机构“内蒙古草业与草原研究院”,以市场化运行机制推进科技成果向现实生产力转化。认定备案“星创天地”193家,成功孵化企业400多家,创业服务团队人数2700多人。

如今,内蒙古农牧业科技进步贡献

率达到57%。为进一步提升产业技术水平,自治区科技厅组织实施农牧业关键共性技术攻关。

“科学的研究的重点是核心技术、关键技术的突破,只有掌握了核心技术,才能立于不败之地。”中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司(以下简称“呼分院”)党委书记、董事长王振华说。

2020年,呼分院联合内蒙古华德牧草机械有限责任公司组成产学研紧密结合的研究团队,针对我区草牧业生产产业链中存在的天然草原牧草自繁能力下降、肥力低下、乡土草种收获难、供给不足和柠条灌木定期平茬复壮延长植株寿命等问题,开始“草原生态恢复与生产力提升关键技术及设备研发”研究项目,并获得自治区科技重大专项支持。

目前,研究团队重点突破气吸式割前梳脱、复壮促生施肥、多品种牧草种子混播、高效切碎、物料成捆等关键技术,研制禾本科豆科牧草种子专用收获机、草原施肥切根复壮机、退化草原免耕多品种混补播施肥机和柠条灌木收割粉碎打捆一体机,通过试验测试优化改进,为草原生态恢复与生产力提升提供关键设备。

“过去的机器易堵塞、破碎率低,草捆含土量大,打捆效率低,这新机器不仅速度快,秸秆收拾得也干净,省时省力效果好!”巴彦淖尔市五原县村民李柱栓说道。

今年4月,课题组深入青藏高原开展退化草原免耕多品种混补播施肥机试验示范和培训服务,与西南民族大学教授、兰州大学教授共同配合在四川省阿坝州若尔盖县麦溪乡黑土地、青海省海南州贵南县西格日村退化草地进行试验示范和培训服务。补播试验示范近1700亩,培训当地牧民百余人。

这是自治区科技厅围绕产业链部署创新链的一个生动案例。自治区科技厅重点聚焦玉米、马铃薯、肉羊、肉牛、奶牛等自治区特色优势产业,在良种繁育、绿色种养、农畜产品加工等方面,系统谋划、重点部署一批技术攻关项目,两年来组织实施科技重大专项27项、关键技术攻关计划项目198项,共计支持经费3.7亿元,占相应科技计划支出的35%以上,

一批关键技术取得重要突破,集成了玉米“两改一增二保”绿色生产技术体系,育成适宜内蒙古地区种植的早熟、中早熟和中晚熟、鲜食和加工用马铃薯优异新品种8个,首次开展了家畜航天育种试验,建立了首个用于牛蛋白组功能研究的抗体平台。

科技,开放合作才有更大的发展空间。

6月18日,国家杂交水稻工程技术研究中心兴安盟分中心、国家耐盐碱水稻技术创新中心兴安盟试验基地在兴安盟正式揭牌成立。这是继2018年袁隆平院士在这里设立院士工作站后,国家杂交水稻工程技术研究中心、国家耐盐碱水稻技术创新中心与兴安盟合作的新平台、新起点、新阶段。2018年以来,在袁隆平院士的大力支持下,兴安盟科右中旗已建成耐盐碱水稻基地达6000多亩,2020年,耐盐碱水稻亩产量达到533.95公斤,为黑龙江、吉林、新疆等省区的耐盐碱水稻种植研究提供了借鉴。

自治区“科技兴蒙”行动启动实施以来,自治区不仅与中国农大、中国农科院等签署了战略合作协议,2020年油莎豆防风固沙等项目获国家重点研发计划支持,还与中国农大、中国农科院联合开展科研项目50余项,有力地推动了区内高水平创新团队,为内蒙古农牧业发展提供智力支撑。

此外,自治区政府连续举办两届科技成果转移转化对接会,推介科技成果500余项。推进建设自治区科技大市场,形成政府主导、市场运营、功能齐备的技术市场运营模式,为科技成果供需双方提供全方位支持。

破解发展难题,厚植发展优势。全区上下聚焦深化科技领域“放管服”改革,让内蒙古大地迸发出前所未有的生机与活力。

“以试点先行、分步推进的方式,重点围绕自治区11个亿元以上农牧业产业集群,引导高校科研院所推动组建相应科技特派员产业服务团,开展下基层服务行动……”翻开自治区科技厅新近印发的《深入推行科技特派员制度助力乡村振兴三年行动实施方案(2021—2023年)》,服务是主旋律。

自治区科技厅不断深化科技领域“放管服”改革,以良好的创新生态为农牧业高质量发展提供创新服务。制定“科技创新30条”政策,提出8方面96项措施,印发任务分工方案,推动各项优惠政策逐一落实。与农牧业厅建立“1+1”协同工作机制,形成工作合力,精准布局重点攻关任务。

开展科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点,突出知识价值在收入分配中的导向作用,落实企业研发加计扣除税收优惠政策,实施技术交易后补助,一批企业和科技成果所有者从中受益,调动了高校、科研院所、企业等创新主体积极性。

引导建设74家科技特派员工作站,全区科技特派员共4000多人,累计推广新技术1000余项,服务贫困村3000多个,实现科技特派员创新创业服务贫困村全覆盖。

深入实施“三区”人才计划科技人员专项计划,全区每年选派“三区”科技人员800多名,累计服务种养殖合作社等机构500多个,引进新品种500多种。

农牧业发展是小康之基、发展之本、稳定之要。“作为科技管理部门将深入探索管理创新、制度创新,不断提升创新治理能力。下一步,我们将以典型应用场景切入点,重点推进科研成果与应用场景高效互动衔接。”在7月19日召开的全区科技创新服务农牧业产业链高质量发展对接座谈会上,自治区科技厅厅长孙俊青表示,一要实现点上突破。针对典型应用场景,组织布局科研项目,开展适应性技术攻关和成果转化,以点的突破,带动科研成果在类似的应用场景中扩大推广。二要实现链上发力。围绕产业链创新发展需求,以产业链为应用场景,全链条布局创新链,系统推进应用研究、技术攻关、成果转化,统筹布局项目、平台、人才等创新要素,以科技创新提升产业链竞争力。三要实现面上布局。将县域全域作为应用场景,结合创新型县(市)建设,牧区现代化试点,一体化布局各类型创新要素,通过金融助力,发挥市场化机制的作用,点、链、面协同发力,推动地方高质量发展。



打卡太空展

小朋友在家人的陪伴下,在呼和浩特市玉泉区一家商场内打卡“漫步星奇遇太空展”。据了解,太空展设有360度投影+裸眼3D+立体声环绕+40部太空影片、超人气玩转时空转换仓、科普互动基地等内容,让孩子们在学习航天科普知识的同时,感受太空和宇宙的魅力,丰富暑期生活。

本报记者 王磊 摄

视界

小小讲解员

“小小讲解员”进行“一对一”学习培训。近日,阿拉善盟科技馆第八届“小小讲解员”培训活动圆满结业,29名学员经过科普展品知识介绍、讲解技巧与礼仪规范等方面的培训,成为合格的“小小讲解员”。 郑嘉和 摄



一线·发现

饲草增产增效有了新办法

本报记者 及庆玲 张劲

“饲草高效栽培技术选择优良饲草品种,通过水肥一体化、顶凌播种、适时收获、机械化作业等技术集成,示范区饲草产量较地方栽培技术增产50%以上,其中饲用燕麦复种、饲用谷子高产栽培技术的青干草产量达到每亩1吨以上;放牧用混播人工草地建植技术、生态修复人工草地建植技术等生态修复饲草生态化栽培技术由牧草品种选择搭配、保护性播种、经济播种、水肥一体化管理等技术优化集成。其中放牧用人工草地建成后第二年开始可以适度放牧

利用,减去了收获的人工、机械费用,从而显著增加经济效益,可用于限时放牧,解决部分家畜的饲草料来源。饲草高效生态化栽培技术实现了社会生态和经济效益双赢,为区域饲草产业提供科技支撑,应用前景广阔。”内蒙古农牧业科学院草原研究所牧草栽培研究团队负责人白春利说。

近日,记者从内蒙古农牧业科学院草原研究所牧草栽培研究团队处获悉,团队研究的饲草高效生态化栽培技术成果转化良好,为区域饲草产业提供了科技支撑。

2010年,团队开始研究这个项目,主要包括适用于农牧交错区、退耕地、畜牧业养殖核心区的高效饲草栽培技术和适用于牧

区的生态修复饲草生态化栽培技术。其中,高效饲草栽培技术包括饲用燕麦复种技术、饲用谷子高效栽培技术、饲用燕麦和草木樨混播栽培技术以及青贮玉米节水栽培技术等;生态修复饲草生态化栽培技术包括草木樨旱作栽培技术、放牧用混播人工草地建植技术以及生态修复人工草地建植技术。

白春利介绍,这项研究以保障生态安全和促进农牧民增收为目标,针对人工种草存在的品种选择、技术缺乏、人工牧草与天然牧草营养搭配不合理等问题,选择适宜的优良牧草品种,并对牧草栽培技术及机械化作业技术进行优化组装。综合考虑经济、政策、社会文化等外部因素,通

过技术集成、创新和成果展示,建立人工草地建植科技支撑技术服务体系,保障生态安全,提高饲草地生产力。

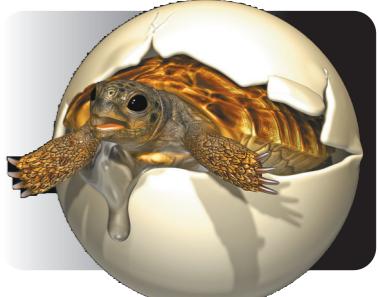
牧草栽培团队在区域牧草产业开展了部分示范工作,得到有关政府、经营主体的认可。目前,在巴彦淖尔市乌拉特中旗、包头市达茂旗、锡林浩特市西乌旗等地累计示范牧草栽培面积10000余亩,平均增产30%—50%,平均每亩增效300元—600元。

我区生态安全屏障建设任务重、难点多,需要科学规划、因地制宜、分类施策。牧草栽培团队将运用科学技术解决牧草产业存在的难点,以创新驱动为引领,实现生态效益与经济效益双赢。

要闻一览

●近日,基于我国第一颗全球二氧化碳监测科学实验卫星中国碳卫星的大气二氧化碳含量观测数据,来自中国科学院大气物理研究所等单位的研究人员利用先进的碳通量计算系统,获取了中国碳卫星首个全球碳通量数据集。这是一个里程碑式的成果,标志着我国具备了全球碳收支的空间定量监测能力,是国际上继日本、美国之后的第三个具备该技术的国家。

●近日,中科院古脊椎动物与古人类研究所和中国地质大学(武汉)等单位的研究人员合作,利用高精度的显微CT扫描技术,对距今约1亿年至6600万年的白垩纪晚期的一枚龟胚胎化石进行系统研究发现,这枚龟蛋是一类已经灭绝的南雄龟科成员——南阳豫龟所产。在龟鳖类当中,这是首次根据胚胎将龟蛋和具体的成体属种联系起来。



●公安部新闻发言人介绍,自6月1日在天津、成都、苏州三地启动驾驶证电子化试点以来,已有195万余名群众申领电子驾驶证。电子驾驶证式样全国统一,与纸质驾驶证具有同等法律效力,驾驶人可登录“交管12123”APP个人账号领取。据悉,公安部将在2022年全国全面推行电子驾驶证。

●日前,“阿拉善荒漠肉苁蓉药食同源创新产业化平台建设”项目正式启动。项目旨在通过对阿拉善荒漠肉苁蓉药食同源前期科技成果转化,实现荒漠肉苁蓉采收、收购、加工、储存等环节标准化管理,建立健全全肉苁蓉食品安全质量管理体系和荒漠肉苁蓉药食同源创新产业平台,实现学术、研发、产业化相结合。

●据美国国家跨部门消防中心公布的数据,目前,全国全境内仍有104处大规模山火在燃烧,分布在12个州。其中,加州新燃起的“卡多尔”山火迅速蔓延。美国林火专家表示,极度干旱是山火得以快速扩张的重要原因,而全球气候变化是严重旱情的主要原因之一。

●瑞士格罗宾登应用科学大学的研究人员宣布,他们借助数据分析、可视化和模拟能力中心(DAVIS)的一台计算机,历时108天,将著名数学常数圆周率π计算到小数点后62.8万亿位,创下该常数迄今最精确值记录。

(本报综合媒体报道)

求真相

只要晚睡 就一定不健康吗?



流言:

“90后姑娘熬夜10年长出老年斑”的热搜新闻,除了让我们认识到老年斑的存在,更是让很多长期熬夜的人再一次陷入对健康状况的担忧。熬夜不仅伤脸还伤身。

要回答“如何解决熬夜的问题”这个提问,就相当于已经默认了“熬夜”是个问题,并需要被解决。但是,“熬夜”真的不健康吗?如果必须晚睡熬夜怎么办?

真相解读:

我们所说的“熬夜”,其实是个相对概念,之所以出现这个概念,是由于大多数人的工作时间都与社会普遍认可接受的模式相一致。换句话说,由于现阶段人们将“周一到周五、朝九晚五”设定为社交、工作时间,其余的为非工作时间,比如晚上六点之后至次日早上七点或八点之前为休息时间,且这一设定已经被大多数人认可和接受,才有了我们所说的“作息时间和规律”。

由于社交活动大多数限定了工作开始的时间(即“作”的时间),而真正“息”的时间是因人而异的,也因此,对于习惯晚“息”者,我们称之为“夜猫子”,其行为我们称之为“熬夜”。

“熬夜”不是问题的“元凶”。之所以我们普遍认为熬夜对身体不好,是由于我们大多数人是需要遵循社会上约定俗成的时间起床工作。而在保证个体睡眠时间充足的前提下,晚睡势必造成晚起,这个问题在不需要早起的休息日对我们的生活不会造成什么困扰。主要的矛盾体现在工作日——晚睡又要按时起床,就相当于人为造成了睡眠不足,长期这样作息,就会出现相应的睡眠问题。

后续是否能保证足够长的睡眠时间与是否“熬夜”无关,而与是否需要按时“作”(即是否需要按时起床上班)有关,如果是在不需要像大多数上班族一样定点上班或参与社交活动的情况下,像是某些完全自由职业者,且也不需要考虑按照其他人的工作时间进行社交活动,完全可以遵从自己的作息时间规律生活,比如长期保持凌晨2点睡早上10点起。这样的作息规律从个体水平上讲,其实并没有什么问题。但是,如果“熬”到太晚,甚至昼夜颠倒,就可能对身体健康造成影响,比如说内分泌紊乱和免疫力降低等。

所以说,如果你能够做到“晚睡晚起,可以天天睡到自然醒”,即满足了个体的睡眠需求,就不算熬夜。但前提是长期保持这个作息规律,生活不受外界影响,否则,这种作息时间对身体健康会造成影响,也就是我们常说的“熬夜伤身”。(本报综合媒体报道)