科学导报
2025年1月6日 星期一
责编:梁 晶
投稿:kxdbnews@163.com

贡献率突破63%

科技为山西农业农村高质量发展注入强劲动能

科学导报讯 记者王小静 1月2日上午,记者在中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室组织召开的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题第四十三场新闻发布会上获悉,近年来,山西省聚焦特优农业,瞄准关键核心,强化农业科技装备现代化建设,全省农业科技进步贡献率突破63%,科技为全省农业农村高质量发展注入了强劲动能。

主要做了以下四方面工作,可以概括为四个“高”——

高水平开展农业攻关。2024年,面向全省广大农业生产经营者征集技术需求,聚焦产业瓶颈,布局底盘技术、核心种源、特色农产品加工等5大领域27项攻关任务,汇聚科技人才1000余名、省部级科创平台100余个,以市场产品、技术实力、产业实力为标准,突出技术实用性,全力开展农业攻关。目前,已获得新品种权49个,审定登记品种87个,丘陵山区急需的中小型高效专用农机研发等已取得较大突破。

高标准推动种业创新。针对山西省种业上的短板弱项,启动谷子、黄花菜、西葫芦、绵羊(东佛里生)4个国家重要特色物种和玉米、小麦等11个省级育种联合攻关,自主培育的“太行云牛”“山晋黑猪”“雁云白羊”已具雏形。举办育种成果转化活动,现场交易总额近500万元,其中,玉米、小麦3个新品种单项转让成交破百万,促进创新链与产业链深度融合。

高质量发展有机旱作。积极构建有机旱作技术体系,建设有机旱作农业、耕地地力提升等重点实验室。聚焦“土、肥、水、种、技、机、绿”关键要素,打造有机旱作科研基地44个,组织专家指导建设有机旱作省级生产基地125万亩。“寿阳旱地玉米超深松一次分层施肥增产技术模式”入选全国五大肥水增产增效集成创新技术模式。

高效能开展农技服务。集成发布主导品种78个、主推技术57项。玉米、小麦、谷子、高粱4个品种、“玉米探墒播种抗旱保苗艺机一体化技术”入选全国农业主导品种和重大引领性技术。采取“层层包联、村村覆盖”的形式,组织全省1.4万余名农技专家进村入户开展技术服务,重点围绕小麦、玉米、杂粮实施重大技术协同推广计划。截至目前,技术服务覆盖1.3万个行政村、1万余个新型经营主体、24万余农户。专家技术服务、重大技术协同推广计划连续两年被中宣部评为全国科技文化卫生“三下乡”优秀团队、示范项目。

科技是第一生产力。山西省农业农村系统将深入学习贯彻党的二十届三中全会和中央农村工作会议精神,持续推进各项工作,积极构建优势互补、同向发力的科技创新体系,凝聚起产学研、农科教一体的强大合力,为农业农村高质量发展提供强有力的科技支撑。

科学释疑 kexueshiyi

嘴唇干裂起皮,都是干燥惹的祸?

■ 孙正 司燕

寒冷的冬天,不少人的嘴唇反复干裂起皮,总忍不住用舌头去舔,结果越舔越干,越干越想舔,形成了恶性循环。很多人误以为这是因为缺水或秋冬季节气候干燥,只要做好保湿,就会好了。

其实,这种说法并不全面。冬天嘴唇反复干裂、起皮、红肿,这是得了唇炎,属于慢性脱屑性唇炎。

唇炎还有一种类型,叫糜烂性唇炎。糜烂性唇炎有时会形成糜烂,有时会长小的丘疹或者疹子,会有痒的感觉等。有的孩子有湿疹,嘴唇周围也会起小水泡、起皮,有痒感,忍不住要抓挠,出现糜烂、渗出。

慢性脱屑性唇炎和糜烂性唇炎是比较常见的两种唇炎类型,慢性脱屑性唇炎更为常见。

为何会得唇炎

慢性脱屑性唇炎,表现为嘴唇干、肿胀、干燥、脱屑、裂小口等症状,病因不是很清楚。特别在秋冬季节,嘴唇是没有皮脂腺的,不分泌油脂,干燥时特别容易起皮。再加上风吹日晒,很多人有舔唇、撕皮的不良习惯,舔得多、撕得多,就容易形成恶性循环。南方空气湿润,唇炎发病率相对就低些。

糜烂性唇炎和全身因素有关,病因非常复杂,可能和寒冷刺激、气候干燥、吃辛辣刺激食物、反复舔唇、机体抵抗力下降等有关。

目前的研究认为,维生素缺乏会引起嘴唇干燥、起皮。但相对而言,嘴唇干燥、起皮跟环境因素和不良习惯关系更密切。

湿敷可以缓解吗

嘴唇干燥起皮可以湿敷,有很多湿敷的方法能够去掉干皮,比如用抑菌的药物湿敷,也可以选用一些中药来湿敷。湿敷药物有抑菌、促进愈合等作用。湿敷后轻轻地擦掉干皮,不要扯掉或撕掉,然后再涂上一层润唇膏,逐渐就能恢复正常。

门诊中,常常有人会问,嘴唇干燥起皮可以用淡盐水湿敷吗?

一般不建议用淡盐水湿敷,如果是过敏体质,更不要用淡盐水湿敷,防止盐浓度过高对黏膜产生刺激和损伤。

润唇膏偶尔也没用

对于慢性脱屑性唇炎,一般只要纠正不良习惯,别舔唇、撕皮,抹点日用的润唇膏,不用药物也能恢复正常。

对于比较严重的唇炎,比如已经形成了裂口的,则需要用软膏类的药物,伴发感染局部要涂抹有抗菌作用的药物。

同时,也要注意一些全身的因素,比如糖尿病患者容易出现口唇干燥的感觉,这就需要患者首先把血糖降下来,控制好;还有甲亢、干燥综合征等患者,也会出现口唇干燥,需要治疗原发疾病才能改善症状。

嘴唇干,经常涂润唇膏会有什么副作用吗?

选择日用的润唇膏没有什么副作用。有慢性唇炎的人应尽可能避免接触刺激性的东西,选用护唇用品时要注意防止过敏,不要总是更换品牌,使用频率也不要太高,早、晚用两次即可,如果嘴唇很干,中午可以再加一次。

如果通过调整不良习惯,做润唇护理后,嘴唇干燥起皮的症状依然不能缓解,建议患者到医院寻求医生的帮助,一般的专科医院有口腔黏膜科,设置了专门治疗嘴唇疾病的科室。

唇红也属于皮肤的一部分,皮肤科也能够治疗慢性唇炎,且皮肤科的药物会更多一些。

亮点新闻 liangdianxinwen

聚成绿洲

“社区生鲜+非遗文化”的跨界之旅

■ 科学导报记者 杨凯飞

在熙熙攘攘的城市社区角落,山西聚成绿洲食品股份有限公司(以下简称“聚成绿洲”)宛如一颗璀璨的商业新星,正绽放着独特的魅力。它的故事,是一段将非遗文化与现代传承巧妙融合的精彩之旅。

聚成绿洲创新性地把传统生鲜和便利店进行跨界整合,从而催生出独特的“社区生鲜便利店”模式。经过多年的发展,如今已开设近400家社区生鲜连锁便利店,服务社区居民达200余万人。而在这一片繁荣景象中,“老白家族”的非遗卤味是核心,在传统便利店的商品范畴上进一步扩充,将老百姓餐桌上的日常必需品纳入其中,为消费者提供一站式快捷服务。

聚成绿洲不仅仅满足于线下的风生水起,它还积极扬帆起航,驶入互联网的浩瀚海洋。总经理岳婷说:“公司联合尖草坪区乡村e镇,精心打造社区服务电子商务运营平台,集直播、产品展示、购物体验、实体售后等多维度功能于一体。借助该平台,一方面传播当地的非遗文化,让“老白家族”为更多人所知、所爱;另一方面,从商业运作角度而言,优化了上下游的对接。”

依托“老白家族”老字号自有品牌,锁定优质产品安全和品质,提高采购与物流效率,减少流通环节,降低交易成本,助力规模化、标准化生产;优化物流系统、保障生鲜食品新鲜度的冷链物流的投入使用,减少流通环节,提升整个链条的经济效益,而且达到了供应链金融目的,将品牌与上下游企业深度融合,实现资金流、物流及信息流的整合与优化,提供稳定的金融支持。

此外,聚成绿洲还在供应链管理方面展现出了独特的融合智慧。传统手工业依循以人为核心的主导理念,现代工商业注重标准化管理。聚成绿洲则将工商业的标准化、数字化和量化管理引入供应链管理。在遵循各种标准的前提下,建立起自身的供应链执行标准体系,实现降本增效、提升产品质量、提高供应链运作效率和经济效益。

在环保与社会责任的大道上,聚成绿洲也是一位坚定的践行者。岳婷说:“我们全部采用新能源配送车辆(含冷链运输),同时全部统一使用可循环配送周转箱和保温箱,这种举措不仅实现了资源的高效利用、降低成本,还有利于公众健康、推动可持续发展,用行动积极响应国家号召。”

“目前,我们拥有上百人的专业管理团队、2000多平方米的生产车间、先进的设备、健全的质量保证体系和专属专利,还有近2万平方米的各类仓库,以及30台新能源厢式物流车(其中10台冷链物流车)。”岳婷话语里满是自豪,“直接就业人员达172人,带动间接就业人员4500多人,重点帮扶高校毕业生、退役军人、残疾人等就业人群,带动农户约2046户……”

随着“老白家族”非遗传承产品和供应链携手稳步前行,聚成绿洲未来扩展到1000家社区便利生鲜店的蓝图指日可待,且将继续在非遗传承与商业创新的道路上书写更多华丽篇章。

小“扎机”闯出大市场

1月2日,朔州市亮兰不锈钢制品有限公司生产车间内,技术员正在赶制四代四辊轧机。据了解,四辊轧机的精度误差能达到0.2丝,相较前几代精度翻了3~5倍,做出的产品光泽度、精度都非常好。下一步,公司将持续加大自主研发力度,不断探索新技术、新工艺,铆足干劲,跑出发展“加速度”。

■ 科学导报记者刘娜 通讯员李言摄影报道

视觉科学 shijuekexue

执绿色之笔绘就生态画卷

——晋能控股忻州公司泰安煤业推进绿色矿山高质量发展

绿色是矿山高质量发展的底色,是打造中国式现代化矿山的必然要求。

近年来,晋能控股忻州公司泰安煤业(以下简称“泰安煤业”)坚持贯彻落实习近平生态文明思想和省委、省政府关于生态环境保护工作的决策部署,严格按照晋能控股集团创新、绿色、卓越、高效的发展理念,从矿区环境、资源开发方式、节能减排、科技创新、企业管理与企业形象等方面全面推进绿色矿山建设,从而实现社会效益和生态效益双赢。

贯彻环保理念 打造绿色矿山

泰安煤业把环境保护工作提到与安全生产同等重要的高度来抓,制定科学合理的治理措施、技术标准等,分区划片,责任到人,力争以最大的决心、最严的标准和最有力的措施,全面开展绿色矿山建设工作。并在企业上下深入推进环保宣传教育,使环保理念悄然在每位泰安煤业职工的内心中生根发芽、蔚然成荫。

除此之外,泰安煤业将矿区内道路及入矿公路进行全部硬化,道路两侧及矿区内全部绿化,配备专职人员每天进行矿区及周边环境卫生的清扫工作,配备清扫车每天对入矿公路及矿区道路进行清扫抑尘。如今,绿篱环绕的洁净大道、别具特色的职工文化广场、错落有致的楼群散发着蓬勃生机,让人心旷神怡、流连忘返。

泰安煤业办公楼

“6·5世界环境日”宣传活动

治理“三废”污染 促进生态和谐

泰安煤业将环保作为矿井高效发展的“稳压器”,以打造“井下标准化,地面园林化”为目标,针对“三废”等各种环境问题进行全面整治,推进资源利用高效化。

发运环节历来是环保的难点和重点。泰安煤业运煤汽车全部采用厢式新能源运输车,并采用加盖篷布。选煤厂配备了标准化车辆冲洗装置,从而起到很好的抑尘防尘作用。

在水污染防治方面,泰安煤业对污水处理系统进行优化提能改造,新增活性炭过滤器、压滤机,并通过在矿井下增加沉淀池数量、加长沉淀时间等措施,确保污水处理达标排放。生活污水处理工艺采用“A/A/O 生物膜-MBR+活性炭过滤”,处理水质合格后全部用于道路洒水降尘、绿化。此外,泰安煤业在工业场地建设了容积为240m³的初期雨水收集池,可以满足工业场地初级雨水收集的需要,收集后的雨水经沉淀后用于道路绿化洒水,做到雨水零外排,同时降低了用水成本,实现水资源循环利用。

危险废物暂存库的建成是泰安煤业环保工作的重头戏。危险废物暂存库建筑面积为92.5m²,最大贮存能力为20吨,危废物资存储区域划分清晰、操作安全省时省力,使用过程中可有效保证整洁干净。

步履不停,躬耕不辍。从矿井安全高效生产到绿色低碳发展,泰安煤业把“绿色”责任扛在肩上,把生态保护机制落在实处,用实际行动绘制了一幅建设绿色矿山、实现和谐发展的怡人画卷。 **李海斌 王海军 文/图**

科学微评 kexueweiping

用好科技人才贷 释放创新活力

■ 柳洁

近日,中国银行、交通银行、兴业银行、汉口银行4家银行机构为湖北科技人才企业共提供3000万元“科技人才贷”贷款,标志着湖北首批科技人才贷正式落地。这项政策有利于丰富科技贷款产品类型,为创新人才、创新企业融资提供更多优质通道。

科技人才贷款是指合作银行以科技人才分层分类分级评价情况为重点参考因素,用于科技人才或其所在企业开展科技成果转化和创新创业活动的低门槛、低成本的信贷产品。一般的科技贷款以企业知识产权或者企业自身的信用作为考核的关键因素,而科技人才贷重在对“人”的判定。

对政府主管部门而言,科技人才贷款是将政府部门的政策导向、专业资源和公共服务落实到了关键节点,补上了科技金融“最后一公里”的缺口。对金融机构而言,科技人才贷款业务有利于积累优质客户资源,改善传统银行客户结构,打造独具特色的客户结构。而对科技型中小企业而言,科技人才贷款更是拓宽了融资渠道,降低了融资成本。

实施科技人才贷,首先要解决的是科技人才识别评价难题。积极推动地方政府部门建立科技、人才、税务、市场监管、产业发展等部门间数据共享机制,建立科技人才资源库并搭建科技人才数据服务平台。汇集从事科学研究、技术开发、工程设计、技术转移、科技创业、科技服务等科技活动的科技人才,用直观的可视化效果为科技人才“画像”,积极稳妥推进科技人才数据场景应用;构建人才评价指标,合理设置创新价值、能力、创新贡献、诚信等指标,引导金融机构给予科技人才不同力度的授信支持,真正实现“人才有价”。

实施科技人才贷,还需完善创新创业金融服务体系。依托数据服务平台,根据科技人才贷人才评价指标体系,借助大数据和人工智能技术,建立科技人才评价大数据模型。按照科技人才的类型、产业领域、创新创业阶段等分层分类分级量化科技人才金融价值,引导金融机构、创投机构和担保机构开展精准化金融服务,进一步拓宽应用场景,探索多层次、全链条、立体式服务科技人才创新创业的金融产品矩阵。

同时,应建立科技人才贷款风险共担机制。优化科技人才贷款风险补偿机制,通过先代偿后补偿、灵活调整财政补偿比例等方式与银行共担信贷风险。建立符合科技人才贷款风险补偿金使用规律的绩效评价制度,构建“政府+银行+担保”风险共担机制,有效降低科技信贷风险。将科技人才贷款风险补偿纳入中小微企业贷款风险补偿范围,并适当提高科技人才贷款风险补偿比例。

科技人才是科技型企业发展的核心资源。让科技人才插上“金”翅膀,形成“以才定贷、量才放贷”的良好运作模式,可降低科技型企业融资门槛,充分发挥科技金融与科技人才的合力,助力科技型企业高质量发展。

科学进展 kexuejinzhan

世界首片8.6代OLED玻璃基板下线

近日,中建材玻璃新材料研究院集团有限公司和蚌埠中光电科技有限公司自主研发生产的世界首片8.6代有机发光二极管(OLED)玻璃基板产品在安徽蚌埠成功下线,开创了高世代OLED玻璃基板“中国制造”的新纪元。 **汤梦婷**

研究人员实现基于非局域性的量子电路等价性检验

中国科学技术大学郭光灿院士团队在量子电路等价性实验研究中取得重要进展。该团队教授李传锋、柳必恒等与清华大学助理教授魏朝晖合作,实现了基于贝尔非局域性的量子电路等价性检验。相关研究成果近日发表于《物理评论快报》。 **王敏**

慕士塔格观测站大气表层光学湍流特征研究获进展

近日,中国科学院新疆天文台研究人员通过深入研究慕士塔格观测站大气表层光学湍流的时空分布特征及其与大气物理条件的相关性,揭示了该站点在光学观测领域的独特优势。相关研究成果发表于英国《皇家天文学会月报》。 **袁一雪**

新策略为干细胞治疗提供有前景的细胞来源

中国科学院院士、华东理工大学材料科学与工程学院教授刘昌胜团队提出了一种新型自体间充质干细胞原位授权策略。植入活性材料产生的自体来源间充质干细胞,为干细胞治疗提供了一种有前景的全新细胞来源。相关研究近日发表于美国《国家科学院院刊》。 **江庆龄**