

地区270万亩冬小麦相继进入分蘖期

抓好田间管理 确保安全越冬

栽培技术

本报阿克苏讯(记者 刘红文 通讯员 麦吾兰江)当前,地区冬小麦相继进入分蘖期,各地农民抢抓农时忙田管,为农作物安全越冬做好准备。

今年阿瓦提县冬小麦因采取统一机械化播种优良品种,出苗率高且长势良好。这两天,农民利用晴好天气,在农业技术人员指导下,科学施肥、冬灌

等,为冬小麦安全越冬做好准备。

11月9日,在阿瓦提县拜什艾日克镇昆其宋村,农民亚森·阿布都尼亚孜在和农业技术人员一起查看小麦长势,准备冬灌。今年,亚森·阿布都尼亚孜种植了220亩新品种冬小麦,目前,长势喜人。

“去年我家小麦亩产在450公斤左右。今年,我对土地进行了平整,又扩大了种植面积,好好管理,产量肯定还能提高。”亚森·阿布都尼亚孜说。

冬播前,阿瓦提县科学规划冬小麦种植区域,除引进冬小麦新品种外,还组织农业技术人员深入田间地头为农民提供技术指导。经该县监测,目前冬小麦出苗率在95%以上。

近年来,地区始终把保障粮食安全和重要农产品有效供给摆在首要位置,落实粮食安全责任制,确保粮食生产“区内平衡,略有结余”。今年地区播种冬小麦270万亩,其中滴灌小麦67万余亩。

正值冬小麦分蘖期,各级农业农村

部门在抓好常态化疫情防控工作前提下,引导农民抓好田间管理。与此同时,各级“访惠聚”驻村工作队和农业技术人员也纷纷深入田间地头,结合当前冬小麦生产状况、土壤墒情等情况,帮助农民管理冬小麦。

地区农业技术推广中心技术人员建议,立冬后气温将逐渐降低,各地要加强田间管理,及时查苗,确保冬小麦苗齐、苗壮、苗匀;秸秆还田的地块要及时镇压,提高冬小麦抗旱能力。

地区金银珠宝质量检验检测

本报阿克苏讯(记者 陈露露 通讯员 兰志山)11月8日,记者从地区检验检测中心了解到,今后,地区市场主体和消费者可在本地检验检测金银珠宝质量了。

“以前我们店里的珠宝都需要去外地检验检测,费时又费力,现在家门口就能进行相关检测,真的是太方便了。”阿克苏一家珠宝企业负责人郭华说。

地区产品质量检验所副所长王宝山介绍,开展此项检验检测业务后,将为地区300余家珠宝经营企业和消费者提供更好的服务,解决“异地送检难”问题。下一步,地区检验检测中心将不断强化珠宝识假辨假常识及珠宝知识的普及宣传力度,不断提高服务质量。

相关新闻

鉴别金银珠宝真伪有技巧

本报阿克苏讯(记者 陈露露 通讯员 兰志山)金银珠宝的鉴别,是否有简单可行的技巧?地区检验检测中心高级工程师王永健对此进行介绍。

辨别黄金贵金属首饰

掂重量:黄金的比重大于银、铜、铅、锌、铝等金属,因此放在手中应有沉重之感。假金饰品则有轻飘感,但此法不适用于镶嵌宝石的黄金饰品。

听声音:高纯度黄金掉在硬地上一般会发出吧嗒声,有声无韵也无弹力。假的或成色低的黄金声音脆而无沉闷感,而且落地后有余音,跳动剧烈。

看标记:看首饰上是否印有厂家代号、“足金”等字眼和纯度千分数等,如果信息缺少就要提高警惕。

识别珠宝玉石首饰鉴定证书

珠宝玉石鉴定证书的辨别技巧有以下几点:

首先,看检验机构是否合法。国家对珠宝玉石质量鉴定机构有严格的资格认定,只有通过认定,其颁发的鉴定证书才有效。珠宝玉石鉴定证书上经常见到的有CMA、CAL、CNAS三种标志。其次,看检测内容,包括送检商品的名称、颜色、净度、总质量、密度、折射率等项目,国家认证的珠宝玉石检测机构对这些项目的检验都非常严格。此外,鉴定证书要查看鉴定者签名,须两名鉴定师签字确认才有效:一个是鉴定者,另一个是校核者。同时,还要看印章,证书上应加盖检验检测印章,且上面的字体可以清楚辨认。

选购金银珠宝时,在做好购前辨别真假的的同时,还要让商家开具正规发票收据等,以备不时之需。

智慧农业赋能乡村振兴

聚焦三农

本报温宿讯(记者 胡潇潇 通讯员 程惠刚)11月6日,走进温宿国家农业科技园区智能温室,一座座日光温室矗立眼前。在花卉种植区,金钱莲、佛手、三角梅等花卉、中草药在这里茁壮成长。

“我们有金钱莲、茶花、佛手和盘锦展示区、三角梅展示区,金钱莲是名贵药材,具有保肝护肝作用,成熟以后烘干分级销售。”新疆康百嘉农业科技发展有限公司行政经理阿迪力·玉散说。

记者了解到,日光温室应用了物联网技术,通过无线传感器连接到电脑操作系统,工作人员可以实时掌握各区域的动态信息,包括温度、湿度、水肥状态、通风、透光、二氧化碳浓度等,并按照智能控制系统调节植物生长所需要的环境范围,实现精准控制。

温宿国家农业科技园区智能温室由新疆康百嘉科技发展有限公司负责运营,共分为两期,其中一期占地78.16亩,包括温室种植区、设备区和仓储区,控制室等配套区域,种植区主要采用无土栽培方式种植特色果蔬,智能

温室采用国际领先的全智能超气候玻璃温室技术,配套安装温室空气调节设备,水肥一体化灌溉系统、基质调温系统、水处理系统、二氧化碳补气系统、换气站及加温系统等配套设备设施,实现农业生产高度规模化、集约化、工厂化。

投产运营后的智能温室不仅成了温宿县现代智慧农业的“领头羊”,也为当地群众提供了很多就业岗位,在这里务工的农民已经成为新型农业产业工人。

温宿县依希来木乡什拜什热克村农民吐苏古丽·艾麦尔说:“我来这里工

作一年多了,工作环境好,收入也稳定。”

据了解,目前智能温室正着力建设集现代农业生产、农业科普培训、亲子休闲旅游、研学拓展体验于一体的田园综合体,将一二三产业有机融合,为现代农业发展打造新样板。

近年来,温宿县坚持以工业化理念谋划农业,突出用好国家农业科技园区、招商引资、龙头企业引领作用,带动农业提质增效。智能温室作为推进“菜篮子”工程建设的重点项目之一,将有力提升设施农业智能化水平,推动蔬菜产业绿色优质高效发展。

阿克苏科技馆新展品本月中旬向公众展示

本报阿克苏讯(记者 胡潇潇 通讯员 李珊珊)11月9日,记者从地区科协获悉,阿克苏科技馆购置一批关于航天类互动体验设备,目前正在抓紧组装中,将于11月中旬向公众开放。

这批新展品包括华夏神舟、华夏方舟、战斗机以及乐享滑雪、文旅骑行、红色之旅、智慧魔法墙、防震减灾互动科普展板等设备,体验者戴上VR眼镜,可以通过科幻、炫丽的视频画面直观地

了解宇宙、恒星、太阳系的面貌等,还可以深入了解中国航天发展历程以及航空航天、国防知识,激发大家学科学、用科学、爱科学的热情。

地区科协党组书记俱强表示,为做好新展品的准备工作,地区科协工作人员于7月开始根据群众的参观感受和对场馆的建议,确定增添以航天类为主的新展品,希望这些新展品能让大家耳目一新,有更好的体验效果。

温宿县积极培育壮大种子龙头企业

本报温宿讯(记者 胡潇潇 通讯员 程惠刚)作为农业“芯片”,种子行业的发展水平直接关乎粮食安全命脉。11月6日,在位于温宿县的新疆金丰源种业股份有限公司良种棉加工厂生产车间,工作人员正加紧生产棉种,从棉种烘干、抛光、脱绒、色选、磁选、包衣到定量包装,各项工序秩序井然。

新疆金丰源种业股份有限公司是一家集农作物种子育、繁、推于一体的种子企业,一直不断强化棉花、水稻、玉米、小麦四大粮种繁基地和加工业建设,通过应用智能化设备和科学管理技术,促进良种产业健康发展。今年该加工厂上线了一批新设备,大大提高了棉种生产效率和品质。

近年来,温宿县聚焦特色优势产业,积极培育壮大种子龙头企业,提高良种自主研发和加工能力,推动育种从数量型向质量型转变,实现良种生产“新突破”。

新疆金丰源种业股份有限公司聚合资源、技术、人才等优势资源,在成立研发中心基础上,与各科研院校建立良好的合作关系,通过自主研发和合作研发,掌握52个农作物品种的知识产权和生产经营权。目前,公司拥有26万亩棉花繁育基地,从源头抓好良种生产和管控,分品种开展收购、加工、包装等工作,把好种子质量关。

“2021年我们新增设了稀硫酸脱绒、色选仪、磁力选机。稀硫酸脱绒降低成本,减少种子的残酸率,色选仪把色差较大、成熟度不好的棉籽全部筛选出去,磁力选机则降低了种子破损率。”该公司加工部总经理刘继顺说,棉花种子经过公司质量检验,达到标准才可以出库,保障了农民的利益。近年来,国家对科研项目给予大力支持,为公司的发展起到了推动作用。今后公司将更加努力推动种子产业高质量发展。



我国学者新发现揭示哺乳动物“吓一跳”的科学机制

新华社合肥11月7日电(记者 徐海涛)对于包括人在内的哺乳动物来说,突发的声音或触觉刺激能瞬间诱发惊跳反射,俗称“吓一跳”。近期,中国科学技术大学熊伟教授课题组研究发现,耳蜗核—脑桥尾侧网状核—脊髓运动神经元这条神经环路,对哺乳动物的“吓一跳”反应起到重要作用。此发现深化了对本能防御行为神经机制的认识,为研究人类的创伤后应激障碍、恐慌症等疾病提供新方向。

惊跳反射存在于哺乳动物的整个生命周期,它的产生可以将机体多处肌肉收缩反应紧急调动起来,保护容易受伤的部位比如眼睛与后颈部,也为进一步的防御反应比如躲避、逃跑等做好准备。惊跳反射是一种重要的本能防御行为,但是控制惊跳反射的基本神经环路尚不清楚。

熊伟教授课题组研究发现,当

声音诱发惊跳反射时,位于哺乳动物脑干的脑桥尾侧网状核的谷氨酸能神经元被大量激活。研究人员使用光遗传及化学遗传手段,发现特异性“激活神经元”可以诱发小鼠出现弹跳表现,颈部及后肢肌肉也能同步记录到肌电活动,这是典型的惊跳反射行为。而特异性“抑制神经元”则可以抑制小鼠产生惊跳反射,并且不会影响运动协调、步态、感知觉等其他行为。

随后,课题组通过病毒示踪的方式,发现谷氨酸能神经元直接接受来自耳蜗核的兴奋性投射,并与脊髓运动神经元之间存在直接突触联系。他们进一步的实验结果表明,谷氨酸能神经元在接受耳蜗核的输入后,直接投射到脊髓运动神经元,最终完成了对颈部及四肢肌肉的控制。

日前,国际权威学术期刊《自然·通讯》发表了该研究论文。

高枕真能无忧吗?

现在有很多人喜欢用高枕头,有的人甚至觉得一个枕头不够,要枕两个才舒服、解乏,这样的“高枕”会给人带来不少隐患。

人体的脊柱,从侧面看是具有四个生理弯曲,分别是颈椎、胸椎、腰椎、骶尾椎。为保护颈部的正常生理弯曲,维持人们睡眠时正常的生理活动,睡觉时须枕枕头。但是,随着科技迅猛发展,现在很多人整天都是“机”不离手,导致颈椎病的患者迅猛增长,而且年轻化。白天人们长时间低头工作或者玩手机,颈椎的生理曲度已经发生了变化,如果睡觉时枕头过高造成头部前倾,相当于在睡觉的时候也做“低头族”。这种睡眠姿势会拉长脖子后方的肌肉,使其变得松弛而影响颈椎的正常生理曲度,造成颈椎劳损,严重者可出现眩晕、呕吐、颈部不适感等多种症状。

枕头不仅仅是枕“头”的,而且负责把脖子和床面间的空隙填满,这才是正确的睡觉姿势。那么,到底枕什么样的枕头最好呢?枕高的高低因每个人的生理特点而定,一般以8—12厘米为宜;枕头的硬度要适中。过

硬会使颈部肌肉紧张,并严重影响全身肌肉的放松。枕芯要柔软,具有较好的弹性、透气性、防潮性、吸湿性等;枕头的长度正常情况下最好比肩膀要宽一些。不要睡太小的枕头,因为当一翻身,枕头就无法支撑颈部。另外,过小的枕头还会影响睡眠时的安全感。

据《科普时报》



本版由地区科协协办

1版编辑:胡益 组版:杨雪琰 校对:韩桂萍 2版编辑:李义真 组版:杨雪琰 校对:张顺 3版编辑:徐栋 组版:何朝悦 校对:李树莲 4版编辑:李义真 组版:何朝悦 校对:陈