

我国高分十一号 02 星发射成功

9月7日13时57分,我国在太原卫星发射中心用长征四号乙运载火箭,成功将高分十一号 02 星送入预定轨道,发射获得圆满成功。

高分十一号 02 星由中国航天科技集团五院研制,是一颗光学遥感卫星,地面像元分辨率最高可达亚米级,主要用于国土普查、城市规划、土地确权、路网设计、农作物估产和防灾减灾等领域,可为“一带一路”建设等提供信息保障。

该星与高分十一号卫星在轨组网后,将大幅提高观测效率。

长征四号乙运载火箭是由航天科技集团八院研制的常温液体三级运载火箭,具备发射多种卫星、不同轨道要求的单星、多星发射能力。

这次任务是长征系列运载火箭的第 345 次飞行。

右图为9月7日13时57分,我国在太原卫星发射中心用长征四号乙运载火箭,成功将高分十一号 02 星送入预定轨道,发射获得圆满成功。

据 9 月 8 日《科技日报》



据物理学家组织网近日报道,瑞典卡罗林斯卡学院研究人员从羊驼身上鉴定出一种小型中和抗体 Ty1,这种纳米抗体能阻止新冠病毒进入人体细胞。研究人员认为,这种纳米抗体有望用于开发靶向新冠病毒的药物。研究结果发表于最近的《自然·通讯》杂志。

这次鉴定出的纳米抗体是骆驼身上天然存在且可适应人体的抗体片段。今年 2 月,瑞典科学家在羊驼身上注射了新冠病毒的刺突蛋白(刺突蛋白在新冠病毒进入人体细胞方面起关键作用)。60 天后,羊驼的血液样本显示出对刺突蛋白的强烈免疫反应。

随后,研究人员克隆并分析了来自

羊驼 B 细胞(一种白细胞)的纳米抗体序列,以挑选出最适合开展进一步评估的纳米抗体。最终,他们鉴定出了纳米抗体 Ty1——以羊驼“泰森”(Tyson)的名

此可以预防感染。

ACE2 是新冠病毒感染人体细胞的蛋白。对于病毒来说,人体细胞上的受体 ACE2 相当于一个“门把手”,病毒上的

的刺突蛋白上,其位点与细胞受体 ACE2 结合位点重合,让我们可以从结构上理解 Ty1 为何具有强大的中和活性。”

研究人员指出,与普通抗体相比,纳米抗体拥有多项优势,可作为特定疗法的候选药物。首先,它们的大小不到常规抗体的十分之一;其次,它们更易于大规模生产且具有成本效益;更重要的是,此前已有研究人员将其应用于人体以抑制病毒性呼吸道感染。研究人员说,Ty1 可与新冠病毒的刺突蛋白有效结合中和该病毒,且没有检测到脱靶活性。他们现在正着手进行临床前动物研究,以确定 Ty1 在动物体内的中和活性及治疗潜力。

据 9 月 8 日《科技日报》

最新发现

瑞典:找到能有效中和新冠病毒纳米抗体

有望用于开发抗病毒药物

字命名。研究发现,Ty1 会附着在与血管紧张素转化酶 2(ACE2)受体结合的刺突蛋白上,从而有效中和病毒。这表明,Ty1 纳米抗体可阻止病毒进入细胞,因

刺突蛋白会与之结合,从而打开进入人体细胞的大门。

研究人员表示:“我们借助冷冻电子显微镜发现,Ty1 纳米抗体附着于有毒

科技改变生活

牛奶常喝 这些“常识”不能信

牛奶是许多人早餐必不可少的食物,也是最古老的天然饮料之一,含有丰富的营养物质,被誉为“白色血液”。然而,人们对牛奶的认知有时却存在误区。今天,我们就来盘点一下那些常见的认知误区。

空腹不能喝牛奶?

空腹状态下喝牛奶,牛奶中的脂肪和乳糖可以提供能量,也不会造成蛋白质的浪费。同时,空腹喝牛奶非但不会伤胃,反而有利于胃部健康。因为,牛奶中的乳清蛋白具有抗微生物感染及控制黏膜炎症的作用。

由于人的个体差异,对于那些乳糖不耐受的人而言,空腹喝牛奶容易加重乳糖不耐受的症狀,因此在空腹饮用牛奶后容易出现腹胀、腹泻等不适现象。

对于这一类人,建议在饮用牛奶时搭配早餐或其他食物。这样可以减轻乳糖不耐受的症狀,营养吸收也会更多、更均衡。

牛奶敷脸能美白?

其实,牛奶并不富含特殊的美白成分,其所含的蛋白质分子比较大,不能直接经过皮肤被吸收。因此,用牛奶敷脸并不能达到美白效果。牛奶敷脸的好处是冷湿敷本身的湿润、降温效果,可以使晒后皮肤的毛细血管收缩。另外,直接用食品做面膜容易滋生细菌,还有导致皮肤表面正常菌群失调的风险。

牛奶煮沸后会损失营养、生成有害物质?

网传“牛奶煮沸会使蛋白质‘烧焦’,生成果糖基氨基酸,不易消化吸收,还会

影响身体健康”。事实上,所谓的“蛋白质‘烧焦’”,其实是蛋白质中的氨基酸与乳糖发生美拉德反应,“果糖基氨基酸”就是美拉德反应的产物之一。在大家的日常经验中,把牛奶加热到沸腾,也不会见到颜色变深、出现“焦糊味”的状况,这意味着美拉德反应发生的程度微乎其微。此外,通过正规渠道购买的牛奶,不管是巴氏鲜奶还是常温奶,都没有必要加热到高温。如果消费者将牛奶加热煮沸,并不会对身体有害或者损失多少营养。

袋装牛奶可以用微波炉加热?

不少人习惯有饮用前将牛奶加热的习惯,也有人将牛奶连同包装袋放进微波炉中加热。实际上,袋装牛奶之所以有长达数天、一个月甚至几个月的保质期,是

因为其包装材料选用的是含有阻透性的聚合物或是含铝箔的包装材料。虽然这两种包装材料都是安全可靠的,但是存在一个使用问题。聚合物材料的主要成分是聚乙烯,在温度达到 115℃时会发生分解和变化,而且它不耐微波高温,所以这种包装的袋装牛奶不能放入微波炉中加热。而铝箔属金属性材料,经微波加热会着火,所以也是绝对禁止微波炉加热的。

一般的牛奶包装材料只要在 100℃以下都不会产生问题。如果袋装牛奶需要带袋加热,可以用 100℃以下的开水烫温奶袋,使牛奶温热。如果需要用微波炉热奶,则必须倒入微波专用容器再进行加热。

据 9 月 10 日《科技日报》

如何预防雏鸡早期死亡

范县高先生问:

如何预防雏鸡早期死亡?

市农科院副研究员郭凤英答:

温度要合适。雏鸡对温度比较敏感,出壳后 1 周至 3 周内保持 35℃至 32℃的减势。随着雏鸡日龄的增加,以后每周降低 2℃至 3℃。

饮水要及时。特别是经过长途运输的雏鸡,一定要及时饮水,否则会造成脱水。采取自由饮水法,第一次饮水给予 5%的糖水。

湿度要适当。出壳后 10 日龄内,保持较高的湿度,有利于雏鸡羽毛生长及防止脱水;10 日龄后,湿度要降低一些,以免诱发球虫病。一般 10 日龄内 65%,10 日龄后 55%。

密度要适宜。育雏密度过大,鸡舍内会产生较多有害气体,并产生啄癖现象;育雏密度过小,育雏面积和设备利用不充分,造成浪费。一般平养时密度为每平方米 20 只,笼养时密度为每平方

米 40 只至 50 只。

用药要细心。用药量过大或药物在饲料中搅拌均匀,会产生药物中毒。所以,预防和治疗雏鸡疾病时,一定要按剂量饲喂,片剂类药物要碾成细粉、均匀掺和在饲料或饮水中饲喂。

光照要合理。光照可促进雏鸡的采食、饮水和活动。雏鸡出壳后 3 日内应给予 24 小时的全天照明,以后每昼夜光照 8 小时。

看护要精心。要特别精心看护雏鸡,注意观察雏鸡的精神状态及粪便情况,如有异常应立即采取积极的解决措施。



专家讲座

葡萄成熟后果粒发软原因及防治措施

□ 郑言文

近年来,果农朋友发现:每到葡萄开始转色后,一些果粒开始发软、不够饱满,颜色看起来发乌、不新鲜,葡萄的产量和品质受到很大的影响。这是怎么回事呢?

经专家分析,问题出在用肥上。

有的果农朋友平时喜欢施用高氮、高钾肥料,而钙肥用量不足。葡萄是喜肥作物,在生长过程中,既需要大量氮、磷、钾元素,也需要钙、硼、镁、锌等中微量元素。在葡萄的整个生育期内,虽然对氮、钾的需求量较大,但是长期过量施用,元素间会产生拮抗作用。特别是钾过量,会抑制钙元素的吸收。

此外,葡萄开花期间对硼、钙的需求量增多。硼肥除了能促进葡萄花粉管萌发和增长、促进授粉受精、提高坐果率、减少无籽小果、提高产量外,还可提高含糖量、改善果实的品质;钙能提高果实韧性,更有效地抵抗日灼、延长挂树时间,减少裂果,提高储运性;同时,钙也是糖分积累的关键元素,可以提高果实甜度。由此可见,钙元素是葡萄生长发育中不可缺少的营养物质。特别是在葡萄膨大至转色期,对钙的需求量最多。若钙供应不足,葡萄生长点

细弱,果粒发软易烂、耐储性差,会大大影响葡萄的品质。

对此,建议果农朋友用肥时注意以下几点:

适当降低氮、钾的用量。为避免土壤出现盐渍化现象,追肥时最好选用低氮低钾或中氮低钾的肥料,每亩 10 公斤左右。除了能满足葡萄对养分的需求外,还可逐渐使土壤中的氮、钾含量恢复到适宜范围,之后再按照正常用量来施肥。

增施有机肥。趁秋施基肥的机会,要加大大有机肥的用量,特别是有机质含量高的商品有机肥,每亩 15 袋左右,不仅可以促进土壤团粒结构形成,使土壤变得疏松透气,利于树体的生长,同时还能降低土壤中化学养分的固定,提高肥料利用率。

补充中微量元素。在秋施有机肥时,每亩搭配施用硼肥 0.5 公斤、钙肥 80 公斤至 100 公斤。葡萄坐果后,再及时追钙肥 2 公斤左右;在生长期,主要在葡萄开花前、盛花期连续喷施 2 次硼肥;钙肥喷施一般分多次进行,第一次在谢花后 1 周至硬核期,连续使用 2 次至 3 次,间隔 7 天至 10 天,在葡萄采前 10 天至 15 天再喷一次,可选择吸收利用率较高的螯合态钙或木质素钙等钙肥。

预防棚膜过快老化有办法

□ 陈立东

高温闷棚的时间不宜过长

高温闷棚对棚膜的损害很大。据了解,大棚长时间进行高温闷棚可明显降低棚膜的使用寿命。如果夏季高温季节闷棚时间超过一个月,会造成棚膜严重老化、透光率很低,很容易烫坏棚膜。因此,夏季高温闷棚时间不要过长,一般以 15-20 天为宜。大棚在闷棚前最好先不要换新膜,应在闷棚结束后下茬蔬菜定植时再换上新膜,这样可减缓棚膜的老化,保证越冬时棚膜透光流通性良好,使用寿命长。

严防大棚钢管烫膜

目前,大棚的主骨架大都换成了钢管。在夏季,钢管在强光直射下温度很高,很容易烫坏棚膜。因此,大棚骨架上尤其是钢管上一定要事先缠好保护层,可选择薄膜或者碎布等包裹,一是防止骨架上的铁丝、刺头刮破棚膜,二

是防止夏季钢管的高温将棚膜烫坏、缩短使用寿命。

避免 EVA 棚膜与聚氯乙烯膜接触

大多数菜农在更换新膜时不会将旧的棚膜撤掉,这是不合理的。若上季大棚上用的是聚氯乙烯膜,下季想换用 EVA 膜时,两种棚膜接触,就容易加速 EVA 棚膜的老化速度,危害很大。

少用刺激性农药喷洒或熏蒸棚室

很多农药在棚内使用后对棚膜有损伤,尤其是某些含有硫或氯成分的杀虫剂、杀菌剂,会破坏农膜的稳定性。喷洒时一定要注意不要将农药喷到棚膜上,熏棚时也要注意减少硫制剂等的使用,合理安排熏棚时间。如用硫磺熏蒸棚室就对棚膜寿命影响很大,尤其是经常熏蒸时,会大大加快棚膜的老化速度。

本版主办:濮阳市科学技术局

组 稿:路晓燕 李树华

我市调整专利资助政策

本报讯 为深入实施创新驱动战略,持续优化专利创造激励政策,提升企业核心竞争力,加快我市知识产权事业发展,结合我市实际,市市场监督管理局、市知识产权局会商市财政部门,对《濮阳市专利发展专项资金管理办法》(濮财科文〔2017〕27 号)中有关专利创造资助政策进行调整。

调整主要涉及三个方面。一是国内发明专利授权后每件一次性资助 4000 元。除在校中小学生的专利资助外,实用新型专利和外观设计专利不再资助。二是对在校中小学生的专利资助、实用新型专利授权后每件资助 600 元,外观设计专利授权后每件资助 400 元;发明专利申请阶段每件资助 1000 元,授权后每件一次性资助 4000 元。三是对每件授权发明专利前 10 年(含第 10 年)所交年费,按实际发生额的 70%给予资助;第 11 年至 15 年所交年费,按实际发生额的 50%给予资助;第 16 年至 20 年所交年费,按实际发生额的 30%给予资助。

本次政策调整坚持专利创造激励质量优先导向,按照“资助发明、授权优先、部分资助”的原则,调整专利资助的范围和标准,加大对授权后国内发明专利及其维持年费的资助,并于 2020 年 8 月 1 日起正式施行。

(吴蔚然)

实施知识产权战略 建设创新型濮阳

我市开始受理 2020 年专利资助申报

本报讯 为充分发挥专利资助政策的引导作用,激发全社会的创新活力,促进全市专利创造质量持续提升,近日,市市场监督管理局、市知识产权局印发《关于开展 2020 年濮阳市专利资助申报的通知》,开始受理 2020 年濮阳市专利资助申报。

本次专利资助资金的资助对象

为我市行政区域内注册的机关团体、企事业单位和有经常居所的个人。资助范围为 2019 年 7 月 1 日至 2020 年 7 月 31 日期间的授权专利,进入实质审查的发明专利申请、发明专利年费。

本次专利资助资金的集中受理时间为 2020 年 8 月 14 日至 10 月

14 日,符合条件的申请人应在 10 月 14 日前向市知识产权局提交《濮阳市专利资助申请表》及相关证明材料,逾期不再资助该时间范围内的专利资助申请。具体请关注濮阳市知识产权局官网(<http://pysipo.gov.cn/>)和濮阳知识产权微信公众号,咨询电话为 4665719。(吴蔚然)

我市 14 家企业获省专利权质押融资奖补资金

本报讯 日前,省财政厅下达 2020 年河南省知识产权事业发展专项资金,濮阳市诚信钻采药剂有限公司、河南东方龙机械制造有限公司等 14 家企业获得省专利权质押融资奖补资金 165 万元。

近年来,我市围绕国家知识产权投融资试点城市建设,把盘活中小微企业无形资产、实现专利资本价值,作为促进企业知识产权有效运用的一项重要举措,开展知识产权质押融资巡讲培训宣传、银企对接、促进金融企业开发设立专利权

质押融资产品等系列活动,积极探索推进专利权与金融资源有效融合,逐步构建行之有效的“政府引导带动、银保协同联动、平台助力推动”的专利权质押融资模式,助推中小微企业迈向高质量发展的快车道,专利权质押融资工作在全省居于先进位次。

今年前 7 个月,全市 10 家企业通过质押 69 项专利签订 12 笔贷款协议,实现专利权质押贷款 7790 万元,居全省第七位。截至目前,全市已累计实现专利权质押贷款 7.43 亿

元,发放六批市专利权质押融资贴息资金 480 余万元,实现政府资金四两拨千斤的百倍放大效应,有效缓解了中小企业融资难问题,破解了企业融资难题,推动了企业转型升级、创新发展。我市知识产权质押融资工作模式被省知识产权局作为综合创新典型案例,推荐至国家知识产权局。今年 7 月 8 日,《中国知识产权报》以《好风凭借力“扶”企上青云》为题,对我市知识产权质押融资工作经验给予了长篇报道。

(郑少斐)

▲ 编号为 O410336744,姓名为魏艾琳的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 O410370600,姓名为刘子茉的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 T410985901,姓名为张怡欣的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 P410075115,姓名为翟麦雅的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 O410336768,姓名为张文博的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 O410339506,姓名为胡艺萌的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 I411926077,姓名为白稼雪的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 I411940442,姓名为王若涵的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 I411604392,姓名为陈一一的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 I411033038,姓名为陈慧婷的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 M412099423,姓名为宋凯航的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 O410339694,姓名为宋致远的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 H410575303,姓名为吴博的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 I411926098,姓名为李果的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 I410236020,姓名为罗伊璇的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 卢勤甫(身份证号:410901197507141114)的道路运输从业人员客运资格证不慎丢失,声明作废。

▲ 张二项(身份证号:372930197408162690)的道路运输从业人员客运资格证不慎丢失,声明作废。

▲ 张怀森(身份证号:410901196502040539)的警官证(编号:049793)不慎丢失,声明作废。

▲ 编号为 U410061303,姓名为孙明晟,出生日期为 2020 年 3 月 29 日的原出生医学证明不慎丢失,声明作废。

▲ 冯立跃(身份证号:410928198010020012)不慎将濮阳荣佑房地产开发有限公司开具的定金收据(收据号:0032492;金额:5000 元;开票时间:2020 年 7 月 11 日)丢失,声明作废。

▲ 史正鹏(身份证号:410922197405025819)的医师执业证书(执业证书编号:210410922000101;执业单位:清丰县柳格镇卫生院)不慎丢失,声明作废。

本报仅对广告进行形式审查,以上广告所产生的后果由刊登广告者本人(单位)承担。