科技要闻

我国自主研发的北斗快速辅助定位系统用户规模突破3亿

我国自主研发的北斗快速辅助定位系统,填补了我国移动通信领域卫星导航辅助定位服务技术空白,用户已突破3亿规模。这是记者从中国兵器工业集团有限公司近日召开的2019年科技工作会议上了解到的消息。

据了解,当前兵器工业集团装备体系策划与重大专项科研取得新突破,重点型号研制与关键核心技术攻关取得新成果,军工核心能力与科技创新基础能力取得新提升。

值得一提的是,在民品科技创新领域,兵器工业集团取得新成效,承担了一批国家级重大科研项目,核心关键技术取得创新突破,掌握了一批拥有自主知识产权的关键技术和工艺。

此外,兵器工业集团建成了技术领先、自主可控的"全国一张网"(国家北斗地基增强系统)和"一个服务平台"(千寻高精度位置服务平台),实时动态亚米级服务已覆盖全国,北斗高精度服务在战略性行业、区域经济和大众市场得到推广应用,自主研发的北斗快速辅助定位系统,填补了我国移动通信领域卫星导航辅助定位服务技术空白,用户已突破3亿规模。

"十三五"以来,兵器工业集团新增9个国家级技术创新平台,国家级技术创新平台达到56个,新增特聘院士13人、双跨院士4人。2016至2018年,兵器工业集团共获得国家科学技术奖7项、国防科学技术奖179项。3项标准获得国际标准化组织批准,实现兵器工业集团国际标准制定零的突破。累计申请专利、授权专利同比分别增长122%和157%。

此间,兵器工业集团还对8个科研项目团队给予表彰,其中对获得兵器工业集团科技创新一等奖项目团队奖励300万元、二等奖奖励200万元、三等奖奖励100万元,进一步完善了科技创新的顶层设计和有关措施。

据新华社

最新发现

胎儿肠道中发现真菌群落

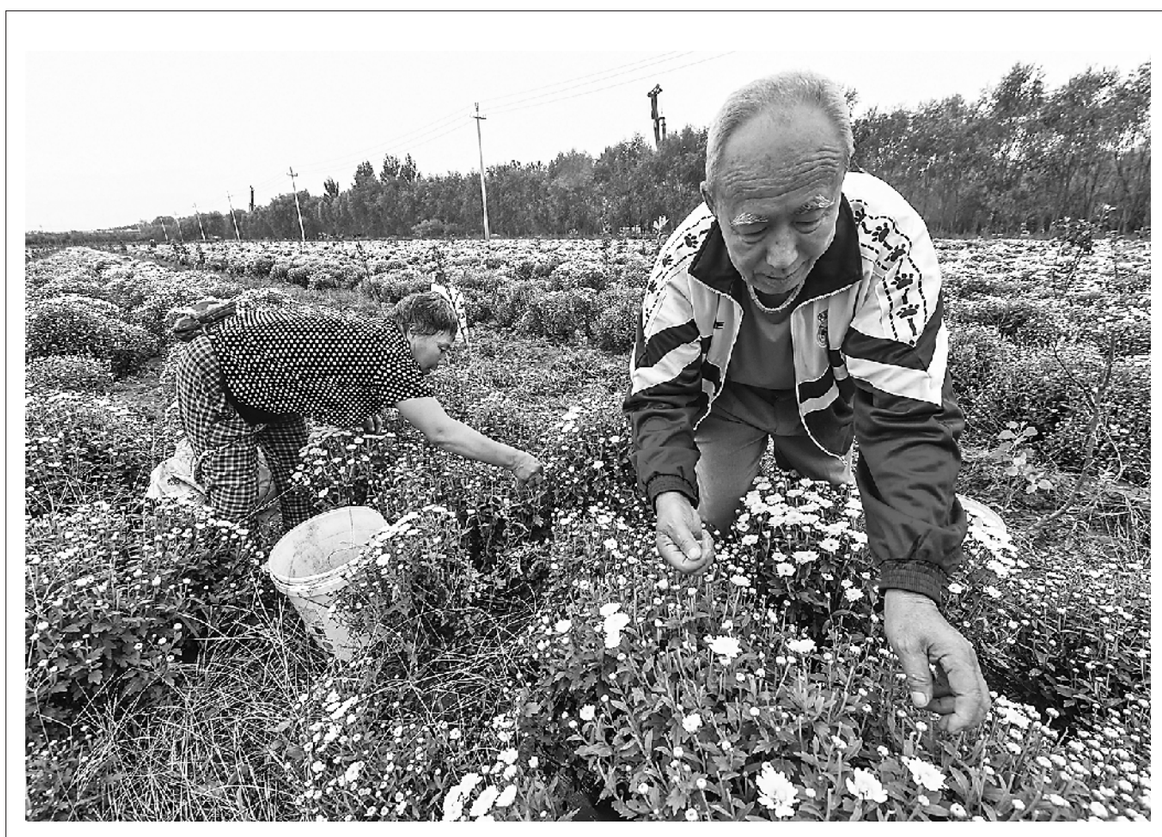
最新发表在美国实验生物学学会联合会杂志《FASEB期刊》上的一项研究发现,在人类胎儿肠道中存在真菌群落,其会随着妊娠时间的增加而发展。这是科学家首次在胎儿肠道环境中观察到真菌。

在该研究中,美国田纳西大学和芝加哥大学研究人员组成的研究小组,收集了足月出生婴儿和早产儿出生后首次排出的粪便,这种被称为胎粪的粪便由肠道形成的剩余物质组成。研究人员通过扩增子测序(一种高靶向性测序方法)在胎粪中检测出了真菌DNA,并使用培养技术筛选出了其中的活真菌。

在论文中,研究人员描述了真菌在胎儿原始肠道的生态情况,但并不清楚这些真菌是如何在胎儿肠道中积聚的,它们在妊娠早期就存在,且会随着胎龄的增加而变得越来越复杂。研究人员认为,胎儿肠道中的真菌群落可能在其出生后的健康发育过程中起重要作用。他们发现,某些早产儿肠道内的真菌群落主要由念珠菌所控制,这表明,早产儿的一些易患病可能与其肠道内的真菌群落有直接的病理联系。

研究人员指出,真菌和细菌共生物对人类宿主健康十分重要,但对于真菌在原始肠道的初始定植情况,科学家了解的并不多。

据9月11日《科技日报》



9月12日,香河县蒋辛屯镇领子村农民在采摘菊花。

近日,河北省香河县蒋辛屯镇领子村菊花农业园迎来收获季,菊农抢抓农时进行采收。近年来,领子村采取"公司+基地+农户"的方式,引导农民科学种田,发展特色菊花种植产业,取得良好的经济效益和社会效益。

新华社发

提高葡萄座果率有什么方法

清丰县雷先生问:提高葡萄座果率有什么方法?

市林科院高级工程师张兆欣答:

1.保证葡萄树的充足营养:葡萄树的基肥应该在采摘后进行,施肥用量为全年的60%左右,通常以堆肥、厩肥、有机肥为主。如果葡萄园土壤为酸性,可施入钙镁磷肥和草木灰。给葡萄追肥可以分为3次:第一次在葡萄发芽前后结合灌水施氮肥,施用量为全年总量的15%;第二次为葡萄浆果膨大期以复合肥为主,人粪尿或氮磷钾相配合,施用量占全年的30%;第三次在葡萄果实着色期以磷、钾肥为主,少施速效氮肥,约占全年施肥量的10%。另外可以在葡萄花期喷硼砂或硼酸以促进葡萄的坐果。

2.控制葡萄新梢旺长:葡萄树势过强过弱均不利于开花结果,只有健壮中庸的树势方可稳定坐果。树势过强,枝蔓的旺盛生长必然消耗大量营养物质,造成葡萄翌春抽生的新梢成花结果能力差。如巨峰系品种可采取花前强摘心,花后再用副梢叶片补充有机营养。对于紧穗品种为降低其座果率,可推迟主梢摘心期,使其果穗松散。对于副梢发生力强的葡萄品种,应少留副梢,必要时采取"跑单条加回缩",利用冬芽副梢增加叶面积;而副梢发生力弱的品种,应适当多留副梢叶片。

3.对葡萄树合理留果:葡萄如果盲目地追求产量不进行疏花疏果,不仅会降低葡萄品质,还会使葡萄树势衰弱,从而生长不良,葡萄花芽质量差,使葡萄枝条成熟不充分,葡萄植株内贮藏养分少,而且还会影响下一年开花结果,加剧葡萄的落花落果。应当适当的控制产量,不但可以保证正常结果,还能有一个利于连年高产的良好树势。

4.及时预防葡萄病虫害:葡萄重点防治的是黑痘病、霜霉病、白腐病和叶蝉等,以上病虫害均会造成葡萄的落花落果。另外注意天气预报,防治晚霜危害。

秋白菜种植技术要点

一、选用良种

根据生产时间、消费习惯、市场需求来确定品种。河南地区一般选用抗病、丰产、耐逆、适应性强、商品性好的品种,以矮桩叠包为主,如小包23、小包26、东京868、秦白3号、北京新3号等。

二、整地施肥

播种前,结合翻地施入优质农家肥5000公斤,高氮低磷中钾型复合肥40公斤。前茬最好是未种植过十字花科类蔬菜的地块,如地块多年种植蔬菜,要每亩施入生物菌肥2~3公斤,可以改善土壤状况,增强白菜抵抗病虫害的能力。

三、适时播种

一般秋白菜品种适宜播期为8月上下旬,可采用穴播,每穴播4~5粒种子,播后镇压,以利一次出全苗。

四、加强田间管理

1.间苗、定苗,留壮苗

在小苗拉十字时进行第一次间苗,每穴留3~5株。幼苗两叶心时进行带土移栽补苗。4~5片叶时第二次间苗,每穴2~3株。幼苗长到6~8叶时进行定苗,定苗宜在下午4点后进行。

2.中耕除草

结合间苗分别在定苗后和莲座中期进行中耕,按照"头锄浅、二锄深、三锄不伤根"的原则进行,高垄栽培要遵循"深锄沟、浅锄背"的原则,结合中耕锄草培土,如莲座后期生长过旺,可进行蹲苗。

3.科学的肥水管理

苗期的生育日期为20天左右。如遇干旱,有浇水条件的地块,要慢浇降温水,不浇大水快水,防止苗期土温过高,根系受害。大白菜产量高,需肥量大,在施足底肥的基础上,要合理追肥。一般幼苗期不追肥,如底肥用量少,每亩追施尿素10公斤。在莲座期、结球期,各追一次肥,亩施尿素15~20公斤,结合喷施叶面肥磷酸二氢钾和尿素的混合液每10天一次。浇水要结合追肥进行,结球前期土壤见干见湿,结球期要保持土壤湿润。直至收获前10~15天时停止浇水,以利贮藏。

五、病虫害防治

秋白菜主要病虫害有蚜虫、烟青虫、菜青虫、软腐病等。对于蚜虫可选用吡虫啉1000倍液喷雾,烟青虫、菜青虫等害虫选用高效氯氰菊酯1500倍液喷雾。大白菜软腐病在高湿环境下发生极为普遍,在发病初期可选用农用链霉素喷淋防治,严重的要连根拔除带出田外深埋处理,并在病穴周围撒施生石灰预防病菌传播。

市农业科学院 顾桂兰 张雪平 靳艳革

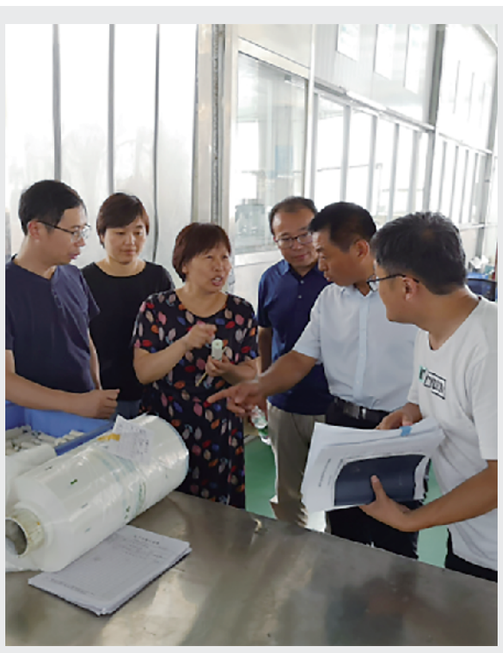
实施知识产权战略 建设创新型濮阳

市知识产权局学习全省知识产权工作座谈会精神

本报讯 近日,市知识产权局召开全体会,传达学习全省知识产权工作座谈会精神。

会议集中传达了省市场监管局党组书记马林青的讲话精神、原省知识产权局局长刘怀章工作报告精神,并就当前全市知识产权工作面临的形势和任务进行讨论。围绕认真贯彻落实省局会议精神,市场监督管理局党组成员、副调研员、市知识产权局局长田春英提出三点要求:一是学好会议精神。深刻领会中央对知识产权工作的新定位,深刻领会马书记、刘局长讲话精神,进一步提高政治站位,适应角色转变,进一步增强知识产权工作的责任感和使命感。二是学好业务知识。在掌握专利知识的基础上,学好商标、地理标志等业务知识,为下一步做好工作奠定基础。商标彰显品牌价值,专利体现技术高度,技术和品牌的结合会让知识产权插上翅膀。地理标志品牌和产品是一个地区农产品高质量的象征,对农村经济发展、农业增产、农民增收、精准扶贫意义非凡。下一步我们将开展商标集群培育、驰名商标培育工作,掌握相关业务知识迫在眉睫。三是理清重点工作。充分利用今年后四个月时间,加大工作力度,完成全年营商环境、重点工作等三个台账任务,打造知识产权工作亮点,推动知识产权工作持续发展,为营造良好营商环境增光添彩。

(王淑杰)



近日,市市场监管局党组成员、副调研员、市知识产权局局长田春英带领各科室负责人一行7人赴各县区开展"不忘初心 牢记使命"主题教育专题调研活动,全面了解机构改革后知识产权工作推进情况及存在的困难、问题,切实落实"守初心、担使命,找差距、抓落实"的总要求。

调研组一行深入各县区及相关企业调研了解机构改革后知识产权机构设置、当前知识产权工作推进情况、企业知识产权工作情况和发展中遇到的问题、困难,并组织召开座谈会,向企业征询知识产权工作在服务基层方面存在的问题和建议。田春英要求,各县区要明确知识产权工作对营造营商环境、促进创新驱动发展的重要作用,根据市局党组"保稳定、争一流"总体工作要求,合理配置人力资源,安排部署知识产权工作,切实抓好下半年知识产权重点工作和目标的落实,争取出亮点,圆满完成年度工作任务,对征询的意见建议要逐条研究、逐条落实。

闫闪 周高贺 文/图

我市开展打击侵犯"中国石化"商标专用权专项行动

本报讯 中国石化是我国在世界500强排名靠前的知名企业,其注册的"中国石化""朝阳""SINOPEC""满天星""中石化""易捷""小油滴""EASY JOY"等商标,涉嫌被我市20多座社会加油站在企业门头、品牌柱加油机等设施上假冒仿冒,造成消费者误认误购,严重损害了企业和群众利益,扰乱了我市市场经济的正常秩序,妨害了经济社会的和谐健康发展。

为了整顿市场秩序,净化市场环境,保护知识产权,市市场监督管理局决定从即日起,利用两个月的时间,在全市范围内部署开展打击侵犯"中国石化"商标专用权等行为专项行动,全面清理,依法制止、纠正、查处侵犯中国石化注册商标专用权的违法行为,切实保护企业合法权益,净化我市石油销售市场,维护市场经济秩序,营造良好的营商环境。

市场监管局要求系统各单位要把这次专项整治工作作为今年下半年打击侵权假冒工作重点,加强组织领导,认真部署落实,确保取得实效。特别是要以查办案件为重点,组织精兵强将,开展一次拉网式排查活动,进一步摸清情况,对于发现的问题,要坚决依法查处,有效遏制侵权假冒等行为。要加强宣传引导,及时曝光典型案件,强化警示和教育,震慑不法分子。要畅通投诉举报途径,鼓励和引导消费者、权利人积极举报投诉,为打击侵权假冒行为营造良好的社会氛围。

(谷令杰)

市知识产权局开展展会知识产权维权援助活动

本报讯 9月6日至8日,第六届中原(濮阳)油气技术装备展览会在濮东产业集聚区隆重举行,濮阳市知识产权局组织华龙区科技局、濮阳市知识产权维权援助中心与濮阳市保护知识产权律师服务团成员共同进驻展会,开展知识产权维权援助服务活动,为专利权人及其自主知识产权产品保驾护航。市知识产权局副局长张建军参加并指导了此次活动。

展会期间,现场设立了知识产权维权援助工作服务台,向参展商发放知识产权宣传手册,为参展商和群众提供知识产权咨询服务,受理知识产权侵权行为投诉和假冒专利、商标等举报,并及时解决展会期间的知识产权纠纷。展会共发放宣传资料500余份,接受咨询100余人次。通过此次活动,不仅增强了参展各方的知识产权保护意识,同时也提升了展会知识产权维权服务水平,为展会提供了良好的知识产权保护环境。

(刘亚玲)

本版主办:濮阳市科学技术局
组 稿:路晓燕 李树华