

全国科技工作会议在京圆满闭幕

2018年需重点把握八个方面要求

1月10日,2018年全国科技工作会议在京闭幕,科技部党组书记、副部长王志刚作总结讲话。王志刚指出,这次会议是党的十九大之后召开的首次科技工作会议,是全国科技界深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、总结成绩、谋划未来、部署工作的重要会议。他强调,要认真学习、深刻领会习近平总书记关于新时代中国特色社会主义科技创新思想的科学体系、精神实质和实践要求,并对2018年工作提出八个方面的重点要求。

王志刚传达了国家科学技术奖励大会精神,以及国务院副总理刘延东出席科技工作会议座谈会的情况。王志刚指出,本次会议进一步统一了思想、凝聚了共识、振奋了精神、鼓足了干劲,明确了思路、部署了任务。会议代表一致认为,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央的坚强领导和科学决策,是我国科技创新取得历史性成就、发生历史性变革的最根本原因。在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,党中央对科技创新的全面部署形成了从思想到

战略到行动的完整体系,创新型国家建设成果丰硕,改革已成为科技跨越发展的最大动力,创新驱动发展格局初步形成。党的十九大把科技创新摆在党和国家发展全局的重要位置,将科技创新全面融入社会主义现代化建设各个方面,对科技工作提出了新目标、新任务、新要求。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,谋划推进科技工作,主动适应中国特色社会主义进入新时代的新要求,准确把握我国社会主要矛盾的变化,紧紧围绕新时代中国特色社会主义发展的战略安排,牢牢坚持全面深化改革,全面落实以人民为中心的发展思想。新时代做好科技工作方向更加明确,信心更加坚定,责任更加重大。各级科技管理部门一定要用加倍的努力,以更加出色的工作业绩向党和人民交出一份满意的答卷。

王志刚强调,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央在领导科技创新工作实践中形成了习近平总书记关于新时代中国特色社会主义思想,要认

真学习、深刻领会这一思想的科学体系、精神实质和实践要求。一是不断提高坚持党对科技工作全面领导的自觉性。二是充分认识科技强国是建设社会主义现代化强国的应有之义。三是深刻理解创新作为引领发展的第一动力的重大历史意义和理论价值。四是把全面提高科技创新能力作为走中国特色自主创新道路、加快建设创新型国家的根本要求。五是把以人民为中心的发展思想作为科技工作根本出发点和落脚点。六是把加快完善国家创新体系、打造战略科技力量作为科技体制改革向纵深推进的战略主线。

王志刚指出,做好2018年工作需重点把握好八个方面要求:一是认真学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,认真钻研领会蕴含其中的科技创新思想,保证科技工作政治站位高、定位准。二是科技创新在新时代要有新格局、大格局,真正发挥科技创新在我国发展理念形成、发展战略谋划、发展规划制定、发展行动落实等各项工作中的战略引领和核心关键作用。

三是向科技要规律,向科技要力量,同时要按照科技规律对待科技创新,要大力支持科技,争取科技创新更多、更大的回报。四是坚持问题导向,把问题作为思考的起点,作为科技工作的起点。五是深化科技体制改革,要重在环境构建、重在落实,并不断深化完善。六是增强中国科技创新自信,自豪而不自满,自信而不自傲。七是坚持全球视野,最大限度地开展国际科技合作。八是科技管理部门要放下身段,换位思考,做到感同身受,不断改进提高工作水平,使广大科技人员有更多的获得感、认同感。

王志刚要求,2018年是贯彻落实党的十九大精神的开局之年,是改革开放40周年,科技改革发展任务十分繁重。全国科技管理系统要认真学习贯彻会议精神,做好精神上传下达。把会议各项部署细化落实为各方面做好2018年科技创新工作的具体举措。推动全面从严治党向纵深发展,以过硬的政治素质、作风和能力抓好工作落实。

据2018年1月11日《科技日报》

猪群相互撕咬争斗咋办

范县高先生问:猪群相互撕咬争斗咋办?

市畜牧兽医工作站高级畜牧师白继武答:

①**满足营养** 猪群相互撕咬争斗是因为在饲养过程中,猪体内缺乏必要的营养元素而导致的一种常见现象。针对这种情况,建议农户在猪的日粮中添加一些复方维生素和矿物质。另外,不要用已发霉变质的饲料喂猪。

②**科学分群** 不同品种、不同体型的猪很容易发生争斗。因此,在分群的时候要严格区分猪的品种、大小、强弱、公母等,让各方面都比较相近的猪呆在一个圈里,以降低猪群发生争斗的概率。

③**密度合理** 4个月大的育肥猪之间很容易发生争斗,因此饲养密度不宜过大。合理的饲养密度(通常按平均每头0.6平方米为宜)可以让每一头猪都拥有足够的领地,从而减少猪群因争地盘而相互撕咬。

④**环境控制** 如果猪舍空气环境过差,就很容易导致猪群躁动,进而发生争斗,因此应保持猪舍的良好通风和合理的湿度。猪舍通风应选择一天中最温暖的时间段进行。

⑤**仔猪断尾** 为了防止仔猪之间相互咬尾,可在其出生一到两天时进行断尾处理。断尾时要注意止血并消炎杀菌。



冬季大棚草莓如何保温

草莓根系较浅,冬季耐寒温度为-8℃~-10℃,温度再下降就会发生冻害甚至植株死亡。因此,必须做好草莓越冬防寒工作。

覆盖材料 可用秸秆、树叶、软草、腐熟马粪等作为覆盖材料。如用土壤覆盖防寒,最好先少量覆一层草,然后再覆土,以免开春后撤土时损伤草莓苗。覆盖厚度一般为3~5厘米。覆盖方法:最好分2次进行。浇完封冻水地面稍干时,先覆盖一部分材料;几天后气温不再回升时,再将草莓全部盖严。

设风障防寒 在积雪稳定的密植草莓园,可以架设风障进行防寒。风障每隔10~15米设一道,高度为2~2.5米,用高粱秆、玉米秸、茅草席等均可。有条件的可用防寒布、彩钢瓦等在园地周围架设风障,效果也很好。

采用地膜覆盖 草莓浇封冻水后,待地表稍干时,将地膜按畦的走向进行覆盖。覆膜时要拉紧地膜,使其与畦面紧贴,膜的四周用土压严,中间再盖上小土堆,以防风吹透膜,然后再盖上覆盖物。有积雪的地区,可在草莓上直接覆盖约10厘米厚的麦秸、茅草、稻草等,然后再覆盖塑料薄膜,效果会更好。
柴全喜

农资百科

如何识别真假水溶肥

看包装袋上各元素含量

依据水溶肥料标准,其氮、磷、钾单一养分含量不能低于4%,三者之和不能低于50%。若水溶肥料包装袋上某一元素标注含量不足4%,或者氮、磷、钾之和不足50%,说明此类产品不合格。

看产品配方和登记作物

水溶肥料是一种配方肥料。高品质的水溶肥一般都有好几个配方,作物从苗期到采收期都能找到适宜的水溶肥配方。若水溶肥料包装上明确说明是某一种作物专用肥,那么农户要小心购买。

看有无产品执行标准

需要说明的是,我们通常说的全水溶性冲施、滴灌肥料,实际上它们的通用名称是大量元素水溶肥料,通用的执行标准是NY1107-2010。如果包装上出现的不是这个标准,说明此类肥料不属于大量元素水溶性肥料。

看是否标注重金属含量

正规厂家生产的水溶肥料,重金属含量都应低于国家规定的标准,且有明显的标注。若肥料包装袋上没有标注重金属含量,农户应慎用。

看肥料的颗粒

质量好的水溶肥产品颗粒均匀,呈结晶状。若水溶肥料的颗粒大小不一,有的大颗粒类似于复合肥或尿素颗粒大小,农户最好不要购买。
中化

我市新增2家 河南省节能减排科技创新示范企业

本报讯 近日,第十批河南省节能减排科技创新示范企业名单公布,濮阳市联众兴业化工有限公司、濮阳市德信食品有限公司名列其中。

近年来,市科技局始终以实施节能减排科技创新工程为抓手,加大节能减排新技术、新工艺的研发力度,组织实施一批重点节能减排科技攻关项目,培育和发展了一批省、市级节能减排科技创新示范企业,为我市改造提升传统产业、发展节能环保型新兴产业提供了强有力的科技支撑。截至目前,我市拥有河南省节能减排科技创新示范企业27家,市级节能减排科技创新示范企业37家。据不完全统计,2017年我市24家省级节能减排科技创新示范企业销售收入达到73.65亿元,投入研发资金28573万元;获得已授权专利402项,申请专利363项;累计节约用煤27857吨、节约用电1522.8万千瓦时、节约用水143963吨,对全市企业节能减排和科技创新起到了较好示范带动作用。
(管世超)

本版主办:濮阳市科学技术局
组稿:路晓燕 李树华

最新发现

“大脑扫描”人脸 判断对方善恶

以色列希伯来大学的研究小组发现,人脑在处理面部信息时会突出两种面孔:与支配和威胁有关的面孔及与可信度有关的面孔。目前,研究小组正着手探寻大脑具有该现象的原因,包括大脑如何决定想要看到哪些脸,又如何忽视了其他的脸,人们能否对大脑的这项功能产生外部影响。

研究小组负责人拉恩·哈辛教授说,他们对174名实验者进行的测试显示,人脑算法将与支配性和潜在威胁有关的信号进行了排序。大脑处理过程是动态的,并且常常基于个人动机。在寻找伴侣时,大脑会优先考虑潜在伴侣的脸,并忽略其他面孔。与此类似的是,当人具有逃避危险等其他动机时,眼睛可能会在人群中优先注意到某些凶恶的脸型,并刻意避开。

拉恩希望这些发现能有助于更好地理解自闭症、创伤后应激障碍,以及抑郁症等精神障碍。未来可能以此训练人们去感知或忽略某些面部特征。

据2018年1月11日《科技日报》

可吞咽式电子胶囊能监控健康

英国《自然—电子》杂志近日在线发表的一篇电子学论文报告称,一种可吞咽式电子胶囊研发成功,其将用于监控人类健康,同时这种设备还能够被用于帮助理解饮食和医药补充剂对人体的影响,并有助于创建个人定制化的饮食方案。

可吞咽式传感器是一项新兴技术,有能力在监控人类健康中扮演重要角色。但是,这类设备的发展目前仍比较有限,还无法取代传统可穿戴传感器。

此次,澳大利亚皇家墨尔本理工大学研究人员库罗什·卡兰塔-扎德及其同事开发出的这种可吞咽式小型胶囊,虽体型极小,却“五脏俱全”,包含若干气体传感器、1个温度传感器、1个小计算机(微控制器)、1个射频发射机和若干电池。

在一次有6位健康志愿者参与其中的小型人体先导试验中,研发团队发现其可检测肠道中的不同气体,从而辨别个体饮食的变化。

实验结果还强调了这种电子胶囊能够检测人体中不同的发酵模式。这表明,新型传感器还可以被用来监控个体对定制饮食的反应。

据2018年1月11日《科技日报》



1月11日,农民在河北青县广旺农业专业合作社温室内管理无土栽培蔬菜。

近年来,河北省青县培育新型农业经营主体,实现小农户和现代农业发展有机衔接。截至2017年底,青县建起各类农民专业合作社618家,入社成员2.3万户,实现销售收入上亿元。
新华社发

农资百科

尿素巧施更高效

深施 尿素无论用作底肥还是追肥,均应深施覆土。施入深度以10~12厘米为宜。试验表明,尿素表施或浅施2~3厘米,利用率仅30%;施入深度5厘米,利用率为45%;深施10~20厘米,利用率可达65%。

早施 尿素属于酰胺态氮肥,施入土壤后不能被作物直接吸收利用,需要在土壤中脲酶的作用下转化成铵态氮,然后才能供作物根系吸收。所以,尿素施用时间过晚,不仅不利于肥效发挥,还可能引起作物贪青晚熟。

喷施 尿素分子体积小,容易被叶片吸收,是最适合进行叶面喷施的化肥。叶面喷施尿素针对性强,作物吸收速度快,且不受土壤环境因素影响,养分利用率高,增产效果显著。所以,当土壤环境不良、水分过多或干旱、过酸或过碱造成根系吸收作用受阻,作物急需氮素营养时,采用叶面喷施尿素的方法,可以弥补作物根系吸肥的不足。

混施 尿素与有机肥、磷钾肥及微量元素肥料配合施用,可以保持土壤养分平衡,最大限度地提高养分利用率,达到增产效果。

戚晓梅

媒体视点



实施知识产权战略 建设创新型濮阳

2017 知识产权回望——产业篇

专利金奖 彰显自主创新力量

2017年12月13日,由中国国家知识产权局和世界知识产权组织共同主办的第十九届中国专利奖颁奖大会在北京举行。本届中国专利奖共评选出中国专利金奖20项,中国外观设计金奖5项。其中,很多获奖专利在所属行业实现了新突破。如:发明专利——具有分化和抗增殖活性的苯甲酰胺类蛋白酶乙酰化酶抑制剂及其药用制剂,攻克了现有药物的治疗难点,打破了我国原创新药海外零授权的纪录;发明专利——润滑油连续皂化的方法使用的装置,实现了润滑油自动进料,推动了我国润滑油制造业的工程化和产业化。据悉,本届中国专利奖评选出的各个项目创造质量高、运用效益好、保护能力强,将为行业发展助力。

点评:自中国专利奖设立以来,其对

激励中国企业和发明人了解知识产权制度,促进创新发展等方面发挥了积极作用。与此同时,该奖项的激励和导向作用也日益彰显,有效提升了我国知识产权创造质量、保护效果、运用效益和管理水平,为加快知识产权强国建设提供了有力支撑。

成果转化 实现体制机制突破

2017年9月,中南大学冶金与环境学院赵中伟团队的“电化学脱砷法从盐湖卤水提锂”等3件专利,以独占许可方式转让给某公司,许可使用费超过1亿元,成为中南大学金额最大的一笔科技成果转化交易。

近年来,各地高校因地制宜探索科技成果转化道路,许多沉睡在高校里的创新成果正逐渐被唤醒。山东理工大学毕玉遂团队研发的“无氟聚氨酯新型化学发泡剂”被买断20年独占许可使用权,创下5亿元的高价许可收益;同济大学王占山团

队将自主研发的“高性能激光薄膜器件及装置”6件发明专利授权转让,对价800万元;四川大学王琪团队研发的分子复合MCA阻燃剂制备技术已在全国20多家企业获得应用,相关产品出口韩国、欧盟等国家和地区,实现产值约3.1亿元。

点评:高校作为我国科技成果产出的集中地,如果能进一步完善权益分配改革,构建更加科学合理的权益分配机制,将从根本上调动权利人转化成果的积极主动性,构建更加科学合理的权益分配机制,将从根本上调动权利人转化成果的积极主动性,构建更加科学合理的权益分配机制,将从根本上调动权利人转化成果的积极主动性。

电商保护 营造良好营商环境

2017年8月31日,在广东知识产权交易博览会上,来自19个城市的代表共同签署了《电商领域知识产权联合执法宣言》,旨在有效遏制和打击电子商务领域专利侵

权假冒行为,提高电子商务领域的知识产权执法协作水平。

2017年以来,北京等地相继成立了电商知识产权保护联盟,通过建立高效快速的专利保护机制,帮助企业快速进行专利侵权判定和对自营专利商品的自查,针对电商领域隐蔽性强、辐射面广、成本低廉、举证难度大等知识产权侵权行为等进行有效反击,为电商领域营造良好营商环境添油加力。

点评:迈入“互联网+”时代,电子商务发展正盛,与我们的生活购物息息相关。然而,电商作为新兴事物,在该领域的立法滞后与不完善给电商的知识产权保护带来了诸多挑战。当务之急,我们应从立法、司法、行政执法等多维度加强新业态新领域的知识产权保护,为塑造良好营商环境、加快建设开放型经济新体制提供制度保障。(未完待续)
据2018年1月5日《中国知识产权报》