

## 鸡螨虫高发怎么预防

濮阳县张先生问:鸡螨虫高发怎么预防?  
市畜牧兽医工作站高级畜牧师白继武答:  
鸡螨虫是家禽常见的一种体表寄生虫,主要寄生在鸡的羽毛和皮肤上,一年四季均有可能发生,夏季是螨虫高发时期。

**临床症状:**  
蛋鸡感染螨虫会引起瘙痒不安、蹦跳飞跃,常啄自身羽毛与皮肉,导致羽毛脱落、皮肤损伤,鸡冠发白、食欲下降,产蛋率下降、蛋壳颜色变浅,鸡体日渐消瘦、精神萎靡不振,进而出现贫血症状甚至死亡。鸡体感染螨虫,血液不断流失,造成饲料消耗量增多。血液中禽流感和新城疫的有效抗体不断流失,会使鸡的抗体滴度不断下降。螨虫不断叮咬鸡体,会传播新城疫等病毒和大肠杆菌、沙门氏菌等细菌病。

**防治措施:**  
1.控制鸡舍环境卫生,及时清除鸡粪,定期对鸡舍进行消毒工作。  
2.在日常饲养管理中关注鸡群是否患病,一旦发现患鸡应立即采取防治措施。  
3.发病须及时处理,全群用药,对患病严重的鸡只挑出隔离饲养,加强投药,或直接淘汰处理。灭虱方法虽多,针对鸡场饲养环境,目前最有效的方法是利用灭虱药物直接喷雾,对鸡舍所有鸡只进行逆羽毛彻底喷雾,将鸡全身各处羽毛都喷至微湿,对严重部位,如肛门附近、大腿两侧等位置则加大喷雾力度。  
4.除对鸡体施药外,还要对鸡舍周围环境进行控制,对鸡舍的地面、笼具、网架等全面喷雾,设法杀灭环境中的活虫源。



## 玉米苗期管理注意事项

夏玉米从出苗到拔节这一阶段为苗期,一般历时25天左右,该时期玉米的生长特点是地上部分生长缓慢,根系生长迅速。此期间管理的中心任务是促进根系生长发育,以期苗全、苗匀、苗壮、苗齐,为高产打下良好的基础,在管理措施上要突出抓好以下6点:

一、查苗补苗。玉米播种以后,常因种子质量或播种质量不高,或墒情差及虫、鼠危害造成缺苗断垄。因此,要在玉米出苗后立即进行查苗补苗。对于缺苗严重的,要浸种催芽补种,以促进早出苗;对于缺苗不太严重的,可进行补栽,移栽要在下午或阴天进行,这样有利于返苗,提高成活率。  
二、中耕灭茬。中耕可铲除根茬,消灭杂草,疏松土壤,散墒、保墒,促进土壤微生物活动,加速有机质分解,增加土壤养分,并且可以促进根系发育,增强抗旱、抗倒伏能力,促进幼苗健壮生长。夏玉米苗期一般中耕2~3次,并掌握行间深、苗旁浅的原则。第一次在定苗前进行,中耕要浅,深度3~5厘米为宜;第二次、第三次在定苗至拔节期进行,中耕要深,深度以10厘米左右为宜。  
三、间苗定苗。夏玉米生长速度快,若不及时间苗,幼苗拥挤,相互遮光,争夺水分和养分。农谚云,苗荒恶于草荒。定苗密度掌握高肥地走上限,中肥地走下限的原则。定苗时,缺苗处要留双株,要去掉弱苗、小苗、病苗,留大小一致的健壮苗。定苗要在晴天下午进行,因病苗、虫咬苗及发育不良的幼苗经中午日晒易萎蔫,便于识别。  
四、化学除草。夏玉米苗期正值高温、多雨季节,田间杂草发生量大,严重影响玉米的生长,化学除草省工、省时、效果好,深受农民的欢迎。在播种后出苗前每亩用40%乙阿合剂200毫升,或50%乙草胺乳油100毫升,加水50公斤均匀喷洒地面。玉米出苗后3~5叶时,每亩用玉农乐(4%烟嘧磺隆)60毫升加38%莠去津100毫升,加水30公斤定向杂草喷雾。

五、追施苗肥。夏玉米大都是麦茬点种或铁茬播种,没有施用底肥,因此,苗期追肥对培育壮苗非常重要。全部磷肥、钾肥、锌肥及1/3的氮肥在定苗前后(5~6叶)一次施入,一般每亩施五氧化二磷5~7公斤,氧化钾8~10公斤,纯氮5~6公斤,硫酸锌1~1.5公斤。  
六、防治虫害。玉米苗期主要害虫有地老虎、蓟马、蚜虫等,防治地老虎用2.5%敌杀死800~1000倍液喷洒苗行,或配成0.05%毒砂撒于苗行两侧,对于超过三龄后的幼虫,可在傍晚撒毒饵诱杀,毒饵配制方法是:40.7%乐斯本或90%晶体敌百虫50克,加水0.5公斤,拌炒香的麸皮或棉饼5公斤,每亩用毒饵2.5~3公斤,于傍晚顺垄撒施于幼苗附近。防治蓟马、蚜虫等可用3%啶虫咪乳油2000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液,或40%乐果或2.5%敌杀死1000~1500倍液喷雾防治。

(吴天明)



本版主办:濮阳市科学技术局  
组稿:路晓燕 李树华

## 我国发布新一代人工智能治理原则

6月17日,我国新一代人工智能治理专业委员会发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》,从和谐友好、包容共享、尊重隐私、开放协作等角度,为我国人工智能法律、伦理及社会问题研究打了一剂强心针。

对于人工智能领域而言,除了法律伦理层面,关键技术与落地应用同样是影响人工智能持续健康发展的关键,一直是业界关注的焦点。日前,中国工程院院士徐匡迪等20位人工智能专家在《前沿科学》杂志撰文探讨中国人工智能基础研究发展现状与产业

化路径。徐匡迪在卷首语中指出,我国人工智能创新创业氛围活跃,部分领域已跻身国际第一梯队,但我们仍需正视基础理论、核心算法和伦理、法律研究等领域与国际水平的差距。

中国工程院院士潘云鹤也提到,我国人工智能发展需形成合力,持续加强人工智能与其他技术、技术与产业的互通互融,建立从数据到知识、从知识到智能行为的能力,打通数据孤岛,形成连接多领域的知识中心,支撑新技术、新服务和新业态的跨界融合与创新服务。

中国科学院自动化研究所所长徐波认为,在大数据、深度学习与计算能力大幅提升的背景下,新一代人工智能解决了相对简单的感知智能,但仍处于初级阶段。如何突破机器的认知能力,将人工智能深入应用于人类生活,还需要科研与产业的深入探索。

为了实现这个目标,北京大学教授、北京智源人工智能研究院院长、新一代人工智能产业技术创新战略联盟秘书长黄铁军表示,应该坚持开源开放原则,倡导开源共享,只有将作为支撑的基础平台全面开源、接受监督,才能得到信任、采纳和广泛应用。“作

为一项辐射性极强的基础技术,人工智能只有开源开放,才能发挥最大效益。”黄铁军说。

从2年前全球首个人工智能国家战略——《泛加拿大人工智能战略》发布,到今年4月欧盟推出的《可信人工智能道德准则》,世界主要发达国家都将人工智能列入国家战略,力争抢占新一轮科技革命的制高点,赢得全球科技竞争主动权。一个与现世界相互交融的人工智能世界正在快速形成。

据2019年6月19日《科技日报》



6月20日,在吉林省蛟河市黄松甸镇,菌农将采摘下来的黑木耳铺平晾晒。黄松甸镇地处长白山余脉,山地多,耕地少,加上冬季漫长寒冷,春秋两季昼夜温差大,不适合传统农作物生长。

近年来,当地政府顺应域内独特气候,大力推进黑木耳产业化进程,现已建成国家级标准化种植示范区1个、省级示范区2个,规模园区29个。扩大种植面积的同时,当地政府与大专院校和科研院所积极合作,定期开展黑木耳种植技术、营销知识、农村后备劳动力培训。目前,全镇农民90%以上的经济收入来源于黑木耳等食用菌产业。

新华社发

## 人脑和猴脑区别有多大 最新研究有说法

据英国《自然·神经科学》杂志6月10日在线发表的一项研究,美国科学家测定了人脑与猴脑在对声音反应方面的差别,结果发现,人类的听觉脑区更偏爱谐波声音,而恒河猴并没有这种特征。

对语音和音乐有相应的反应,究竟是不是人类所独有的本领?这两者都含有谐波频率,即含有音高,辨别音高的能力对于语音和音乐来说至关重要。人脑中被认为参与音高感知的区域对于谐波声调的反应比对噪声的反

应更强烈。但是,尚不清楚其他动物的大脑中是否存在类似脑区。

此次,美国哥伦比亚大学的萨姆·诺曼—海戈纳里及其同事,使用功能性磁共振成像测定人类和恒河猴的大脑对天然以及合成谐波声音的反应,其中包括恒河猴叫声的录音,再将这些反应与其对无音高噪声的反应进行对比。

在一项实验中,研究人员观察到4名人类受试者对谐波声调反应强烈,而另外3只恒河猴基本未出现这

种反应。

在另一项实验中,研究团队向6个人和5只恒河猴分别播放恒河猴的天然叫声,或是将谐波声调换成有噪声的叫声,并测试其大脑的反应。结果发现,相比恒河猴,人类大脑对有谐波的叫声表现出更强的选择性。

研究团队推断,人类与恒河猴的听皮层组织存在差异,这种差异可能是由于语音和音乐对人类具有独特的重要性而导致的。

据2019年6月12日《科技日报》

## 实施知识产权战略 建设创新型濮阳

## 我市再获全国专利行政执法绩效考核河南第一

本报讯 日前,国家知识产权局办公室下发《关于公布2018年度专利行政执法、知识产权快速协同保护和维权援助工作绩效考核结果的通知》,我市专利行政执法以高于90分的成绩在参评的全国158个副省级城市及地级市中排名第14位,居河南省第一,这是我市继2016年之后再次荣获全省第一。

我市一直十分重视专利行政执法工作。2018年,为营造知识产权大保护、同保护、快保护、严保护的格局,净化营商环境,我市重点采取了以下措施:一是把专利行政执法保护作为工作重点,与知识产权创造运用同部署、同推进。制订《2018年濮阳市知识产权行政执法“雷霆”专项行动工作方案》,明确目标任务,与县区签订目标责任书,并将有限的工作经费向行政执法工作倾斜,优先保障执法和维权工作。二是突

出重点,加大执法检查力度。以涉及民生、健康、安全的电子产品、食品、药品、医疗器械、环境保护、生活消费品、儿童用品等与人民群众生产生活密切相关的领域为重点,围绕大型超市、集贸市场、专业市场、商品集散地、商品批发市场等重点区域,通过全员执法、市县联合执法,分两轮次深入县区开展执法检查共15次,出动专利行政执法人员100余人次,检查商业场所30余个,检查商品5000余件,发现涉嫌假冒专利线索200余起。三是开展电子商务领域和展会专利执法等维权活动。积极开展电商领域知识产权保护工作专项调研,与我市3个电商平台签订了知识产权保护协议,开展查处电商领域假冒专利案件专项行动,共查处案件8起。进驻中国·台前2018第二届国际相框影楼用品交易会博览会、第五届中原(濮阳)油气技术装备展览

会等展会,开展知识产权保护和维权援助工作,接受举报投诉和咨询,出具咨询意见,调解专利纠纷。充分发挥濮阳市知识产权保护律师服务团的作用,多次组织律师服务团专家深入全市八大产业集聚区,开展知识产权维权援助活动。四是严格执法程序,规范案件办理。通过以案代训、现场示范等形式,加强人员专利执法业务培训,提高执法质量和效率。出台了《濮阳市知识产权局关于加强专利行政执法案卷管理的通知》,进一步规范案卷管理;按照国家知识产权局《专利行政执法操作指南(试行)》和《专利行政执法案卷审查办法(试行)》有关规定,开展案卷自我审查活动,确保了案卷质量。市知识产权局案卷在2018年全省专利行政执法案卷审查中名列前茅,在全市法治政府建设领导小组办公室2018年度优秀行政执法案卷评比中位列第三。五

是加强执法协作,建立纵横交织专利执法网络。强化与市政府相关部门的横向协作,积极参加社会信用体系建设联席会议,扎实做好企业信用信息归集共享工作,与我市检察、司法、公安等部门共同建立了“两法”衔接机制。加入了晋冀鲁豫四省十二市知识产权执法协作及苏鲁豫皖四省交界区域知识产权维权联盟,加强与周边地市专利执法交流合作,促进形成知识产权大保护格局。这些措施,进一步提升了我市知识产权依法行政和执法办案水平,提高了办案质量与效率。

2018年,我市共办理专利行政执法案件340起。其中,调处专利纠纷案件140起,查处假冒专利案件200起,完成年度目标任务的189%,较上年增长13.3%。

(刘亚玲)