

绿色家园>>>

弥渡养殖污染“零排放”

□ 特约记者 王亚林 文 / 图

走进位于弥渡县弥城镇倪家营村的金润良种奶牛场,没有异味,绿树成荫,一个现代化规模养殖场展现在眼前。负责人范俊宇告诉记者:“农场争取财政扶持109.7万元,投资330万元建成大型沼气工程,采取‘预处理+ CSTR中温发酵+湿式气柜’为核心的处理工艺,日处理粪污达40吨,年产沼气29.2万立方米,实现循环经济、环保经济双赢。”

这个奶牛存栏750头的金润良种奶牛场,是弥渡县大力推广养殖污染“零排放”的一个缩影。近年来,弥渡县加大财政扶持力度,引导广大畜禽养殖户改善基础设施,引进生态高效的生物发酵床养殖新技术,改变传统养殖方式,实现“无污染、零排放”的生态养殖。在生猪、奶牛、肉牛等养殖场项目建设中,将粪污处理作为项目建设的

“必修课”,建设沼气池、沼液暂存池、粪便储存池、雨水沟、污水管等设施,做到雨污分离,定期清运。分片建设集中处理设施,对畜粪便、尿液、污水等畜禽排泄物实行统一收集,实施无污染处理,全部实现农业生产利用,从源头上实现了养殖污染的减量化、无害化、资源化。对建设蛋鸡、肉鸡等规模养殖场项目,财政补贴扶持5家肉鸡规模养殖场购置牵引刮板式清粪机,建设生物发酵床鸡舍16栋,全面实施采用干清粪清理。同时,将养殖排泄物的无污染处理与养殖过程有机结合起来,大力推广生物发酵床养殖,即在鸡舍内填充锯末稻壳等农产品垫料进行养殖,肉鸡出栏时,垫料作为肥料一同出售给农业庄园,用作农业有机肥。该举措不仅不需要额外占用土地来处理排泄物,而且消除了二次污染,有效改善了养殖环境,促进了养殖健康和禽产品质量安全,提高了养殖收益。



①农场建成的大型沼气工程。②农场标准卧床卧栏牛舍。



结合洱海保护网格化管理工作,大理市采用引水渠+沉淀池+生态植物库塘模式,启动多塘系统建设,进一步加强洱海入湖河道治理,实现清水入湖。按计划到2017年,大理市将在洱海沿湖各个乡镇建成380个库塘,为洱海保护再筑一道“防火墙”。(特约摄影师 郭鹏昌 摄)

清洁家园 清洁水源 清洁田园

“三清洁”让南涧变得更靓丽

本报讯(通讯员 余霞)为创建天蓝地绿、水清气净、花红景美的城乡生产生活环境,南涧县强力推进“三清洁”工作,营造干净卫生、整洁有序、优美文明的城乡人居环境。今年以来,全县共有17.8万人次参加了“三清洁”环境卫生整治活动,投入资金146.35万元,清理河道378千米,清理公路6989千米,清理库塘304个,清运垃圾6015吨,全县环境卫生明显改善,文明、卫生、科学的生产、生活习惯逐渐养成。

南涧县把“三清洁”工作与党建“五包五覆盖”相结合,纳入处级领导和县级部门挂钩包村的重要工作内

容;将“三清洁”工作纳入经济社会重点工作考核机制、干部包村组责任制、督查通报机制、群众主体参与机制、市场运作机制和项目化推进机制;认真落实“日清扫、周清运、月处置、季督查、年考核”的要求,形成完善“户清扫、组保洁、村收集、乡清运、县处理”的垃圾生态处理流程;把“三清洁”作为整治为官不为的重要内容,对县级通报三次仍未整改见效的,按干管权限启动整治为官不为问责程序,对被州通报三次且整改仍达不到要求的,给予乡镇主要领导处理问责,对“三清洁”工作搞形式主义、“一阵风”、表面

应付的进行问责。结合新农村、美丽乡村、重点村、民族团结示范村建设,加大项目资金整合力度,加强环保基础设施建设。县财政安排“三清洁”专项经费200万元,新建垃圾池、焚烧池700个,年内将实施县城垃圾中转站1座。积极引导民间资本参与生活垃圾和建筑垃圾的生产经营,实现南涧县垃圾处理场托管专业运营。在全县100个自然村开展村民自治和三清洁“双百”示范村创建活动。在全州率先开通首个“三清洁”官方微信“清洁南涧”,搭建与网民良性互动交流平台。

洱海常识100问

1、“洱海”的名称是怎么来的?

洱海在古代文献中曾称为叶榆泽、昆弥川、西洱河、西二河等,是大理“风花雪月”四景之“洱海月”所在。据说因形状像一个耳朵而取名为“洱海”。若是从空中往下看,洱海宛如一轮新月,静静地依卧在苍山和大理坝子之间。

2、“洱海”是怎么形成的?

洱海形成于冰河时代末期,其成因主要是沉降侵蚀,属构造断陷湖。其形成时期与苍山一致,都是喜马拉雅地壳运动的产物,其雏形大约在350万年前形成。

3、洱海是全国第几大淡水湖?比它大的有哪几个?

洱海是中国第七大、云南第二大淡水湖泊,比它大的有鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖、滇池。

4、洱海流域有几个县市、几个乡镇、几个行政村和几个自然村?

洱海流域有大理市和洱源县两个县市,有16个乡镇、159个行政村,845个自然村。

5、环洱海有多少乡镇、多少行政村和自然村?

环洱海有大理市的10个乡镇,44个行政村,91个自然村。

6、洱海属于哪个水系?流域面积有多少?

洱海属于澜沧江水系,发源于洱源县的北碧湖,源头出自苍山,总径流面积2565平方公里。

7、洱海湖面的海拔是多少?最高运行水位和最低运行水位是多少?

洱海湖面的海拔为1960多米,最低运行水位是海拔1964.30米,最高运行水位是海拔1966.00米。

8、洱海流域有多少河溪?

洱海流域有大大小小的河溪117条,其中包括苍山十八溪、弥苴河、

永安江、罗时江、波罗江等。

9、洱海出水口在哪里?最后流入哪个大洋?

洱海的湖水从下关西洱河的天生桥下流出,经漾濞江、黑德江后,汇入澜沧江,出境后称为湄公河,最后流进太平洋。洱海湖水的另一个出水口是人工开凿的“引洱入宾”隧道。

10、洱海湖面面积是多少?

洱海北起洱源,南达下关,长约42.58公里,东西最大宽度9.0公里,最小宽度3.05公里,湖面面积约256.5平方公里。

11、洱海的蓄水量是多少?

洱海的蓄水量约28亿立方米,会随着湖面水位的升降变化会有所增减。

12、洱海的湖岸线有多长?

洱海的湖岸线长约128公里。

13、洱海有哪些主要功能?

有供水、农灌、发电、调节气候、渔业、航运、旅游等七大主要功能。

14、洱海流域内平均年降雨量是多少?

洱海属低纬高原北亚热带气候,年平均降水量1000~1200毫米。

15、洱海年日照总量是多少?年太阳总辐射量有多大?

洱海年总日照时数2281.5小时,年太阳总辐射量139.4卡/平方厘米。

16、洱海地区的年平均气温是多少?

洱海地区年平均气温15.7℃,最高气温为34℃,最低气温为-2.3℃。

17、洱海湖内年平均气温是多少?年平均水温是多少?

洱海湖内年平均气温15.0℃,湖内平均水温16.4℃,湖水终年不结冰。

18、洱海的年湖蒸发量是多少?

洱海的年湖蒸发量约1211.3毫米。

(摘自中共大理州委宣传部编《洱海保护常识公民普及读本》)

鹤庆县灵地村卫生评比 比出清洁文明新风

本报讯(通讯员 王灿雄)鹤庆县灵地村在美丽乡村的建设中,积极推进“三清洁”活动,探索行之有效的环境卫生公众参与机制,通过农户卫生评比,引导全村群众共同参与清洁活动,形成了环境卫生群众自觉参与、自觉监督、自我管理的良好氛围。家家户户都是争创人,房前屋后干净整洁,在当地传为佳话。

在村里一些农户的家门口贴有“清洁”字样的标签,这是村里的一项环境卫生评比制度,这样的评比在以前每年进行一次。每年春节前,由村两委组织,各自然村村民小组长和村民代表组

成的检查评比小组都会对全村所有农户的卫生进行大检查,一一对各家各户的庭院卫生和房前屋后环境卫生进行检查评比。对评为清洁的农户贴上“清洁”标签,并实行动态管理,确保长效。灵地村从2001年开始开展农户卫生评比制度到现在已有十几年的历史,开展这一评比制度主要要借助榜样的力量,激发村民爱护家庭卫生和公共卫生,户户争先进,家家争清洁,逐步形成人人参与、户户行动积极参与建设美好家园的行动中。

自“三清洁”活动开展以来,灵地村被列为全州“三清洁”示范村,村民们有

了更强的环境保护意识,自觉自愿参与到环境卫生整治中,更加重视自家、周边和村里的环境卫生,村村村貌有了改善。现如今,村三委认真开展环境卫生整治活动,把原来一年一评比改为每周自查、每季度一交叉检查、每半年进行一次卫生大检查。还聘请专职保洁员,负责村内主要道路垃圾清扫和垃圾清运。发动群众在自家门口、活动场地、路旁尽可能种植花草树木,绿化周边环境。因地制宜建设垃圾池,现在全村共建成6个垃圾池,在离村1.5公里处的荒山下风口建成容积400立方米的垃圾填埋场一个,有效解决垃圾处理问题。

观天象>>>

氧气曾影响地球过去的气候

众所周知,二氧化碳、甲烷和水蒸气会影响全球的气候。但美国《科学》杂志11日发表的一项研究显示,氧气也可能曾在地球的长期气候变化中扮演重要角色。

过去5亿多年里,大气中的氧气浓度在10%至35%之间变动,目前的氧气浓度为21%。由于氧气并非像二氧化碳这样的温室气体,以往的气候

变化研究通常没有将氧气纳入考虑范围。但最新研究表明,这种做法可能错了。

在新研究中,美国密歇根大学的克里斯托弗·波尔森教授及同事根据大气密度、质量和分子质量建立了一个全球气候模型,量化分析氧气浓度波动对气候的影响。他们发现,氧气浓度会影响大气的密度与质量,进而影响大气对人

射太阳光的吸收和散射。

当氧气浓度下降时,大气密度随之下降,被大气吸收和散射的太阳光减少,辐射到地面的太阳光增多,而更多的太阳光辐射意味着更多的蒸发,这又导致大气湿度增加,降雨增多。而水蒸气是一种很有效的温室气体,结果大气温度也出现增加。

(据新华社电)

防震避震常识(四)

9、在家里怎样避震?

(1)家住平房。尽量保护头部,转移到空旷地带。如果来不及,就在坚固家具下暂时躲避,再伺机转移到户外。震时不可取的行为:躲在房梁下;躲在窗边;破窗而逃。

(2)家住楼房。室内较安全的避震地点:坚固的桌下或床边;低矮、坚固的家具边;开间小、有支撑物的房间,如卫生间、厨房、储藏室等。震时要注意:迅速关闭电源、火源;千万不要滞留在床上;千万不要跳楼;不要到阳台上去;不要到外墙或窗边去;不要乘电梯。高楼如何撤离:从高楼撤离时要走安全通道,不要乘电梯。如果震时在电梯里,应尽快离开;若门打不开要抱头蹲下,抓牢扶手。

10、在学校怎样避震?正在教室上课时,要在教师指挥下

迅速抱头,躲在各自的课桌下,震后应有组织地迅速撤离教室,到安全的地方,不要轻易返回教室;在操场或室外时,可原地蹲下不动,双手保护头部,注意避开高大建筑物或危险物。

11、社区震时避险服务内容主要有哪些?

(1)震情灾情报告与告知。及时调查收集震情和灾情并向上级报告;通过向上级部门询问、网络查询等方式,了解地震发生的时间、地点、震级和地震趋势判断意见并及时告知居民。

(2)应急处置。在楼栋之间、重要道口,定人值守,将居民引导到临时紧急疏散区域;对社区内发生的地震次生灾害(如火灾、有毒气体泄漏、燃气泄漏等)及时报警,密切监视,进行有组织的扑灭与控制;利用广播、喊话等形式,按照统一规定的疏导用语,消除居民恐慌

心理,安抚居民情绪;配合公安部门分组、分区域巡逻,处置紧急情况。

(3)组织疏散。根据政府或有关部门的公告,组织本社区居民疏散。工作人员佩戴工作标志,在自己的责任区域,运用疏导用语引导社区居民,依照社区地震应急疏散计划指定的疏散路线,有序地疏散到指定的避难场所。

(4)组织救助。迅速组织志愿者、居民和单位,对被埋压人员及受伤人员展开救助。

(5)开展心理帮助。快速掌握社区人员情绪和伤亡情况,对因恐慌和失去亲人、财产等造成心理障碍的居民开展心理帮助工作。

12、在公共场所怎样避震?听现场工作人员的指挥,不要慌乱,不要拥向出口,避免拥挤,要避开人流,以防被挤到墙壁或栅栏处。

读数>>>

5亿元

近年来,巍山县整合资源,打造“云药之乡”,切实推动云药原种种植和加工产业的发展,让资源优势转化为产业优势。

据不完全统计,截至目前,全县中药材种植面积已经达到33695亩,实现产值接近5亿元。其中:红花种植面积24861亩,重楼种植面积2037亩,续断种植面积5048亩,金银花种植面积500亩;其它中药材(紫金龙、桔梗、木香、叶下珠、白术、黄芩和铁皮石斛)种植面积879亩,其它种植面积较小药材共计370亩。

(通讯员 纳惠敏)

190件

近年来,大理市按照“深入合作,加强创新,转化应用,跨越发展”的科技发展方针,以人才建设为核心,以创新型城市建设为抓手,以交流合作为纽带,以机制创新为突破口,强化经济社会领域科技创新,着力提高自主创新能力,增强自我发展和可持续发展能力。

2014年,大理市成功获批立项国家级专项计划1个、省级科技项目25个,新认定(批准)高新技术企业3户、省级以上创新型试点企业3户、农产品深加工科技企业2户、院士专家工作站1个、农业科技示范园4户、优质种业基地1个、重点新产品4个、省“三区”人才23人,全市专利申请量190件,发明专利拥有量106件。

(通讯员 周应良)

生活小贴士>>>

肠道菌群会影响大脑

德国研究人员最新发现,肠道菌群会影响到大脑的免疫系统,可能还与阿尔茨海默氏症、帕金森氏症等脑部疾病密切相关。

德国弗赖堡大学医学院1日发布新闻公报说,研究人员首次在动物试验中发现,实验鼠肠道细菌可控制大脑内小胶质细胞的成熟过程及其功能。

小胶质细胞具有修复受损脑组织的特殊功能,被称为“脑内医生”。多项研究表明,小胶质细胞在帕金森氏症及阿尔茨海默氏症等疾病中扮演重要角色。然而,科学界目前尚不清楚小胶质细胞的成熟及激活过程。

研究人员在动物试验中发现,无菌环境中长大的实验鼠大脑中可见萎缩、不成熟的小胶质细胞,其大脑内的炎症刺激几乎没有反应。同样,给普通实验鼠喂食四周可杀死肠道细菌的抗生素后,实验鼠脑部免疫应答受到抑制。研究人员普林茨认为,这说明肠道细菌与大脑中的小胶质细胞间存在持续的信息流。

研究人员发现,在肠道菌群分解膳食纤维、奶制品等食品时,会产生一种短链脂肪酸。这种脂肪酸会作为信使物质,通过血液循环到达大脑,帮助小胶质细胞快速有效地应对炎症反应。

试验表明,肠道菌群会影响小胶质细胞的生长,这体现出均衡膳食对大脑健康的重要性。研究人员表示,这种作用机理也可能适用于人类,但肠道菌群对人类大脑究竟有多大影响,还有待进一步研究。

这项研究成果发表在《自然神经科学》杂志上。

(以上资讯除署名外据新华社电)

地震科普专栏

大理州地震局 合办 大理日报社