绿色家园>>>

“十大卫士”联手共筑洱海流域生态环境保护网

□ 通讯员 杨忠霞 李 蕊

既要金山银山,也要绿水青山。生态文明建设是社会主义建设的重中之重,也是大理建设的重中之重。洱海是大理的生命线,洱海清,大理才能兴,人民才能安居乐业。从2012年到2016年,洱海周边先后矗立起10座垃圾中转站,就像洱海的“十大卫士”一样,共同编织起洱海流域生态环境保护网。

2012年5月,大理市城市管理综合行政执法局启动了洱海流域垃圾收集清运处置系统的建设工作。以“国内十年不过时,二十年能正常运行使用”为目标,高起点、高标准规划,项目总投资11372.74万元,建设项目为一是在环洱海流域建设10座大型垃圾压缩中转站。二是购置小型垃圾收集车111辆、收集箱体1002个,按每个村委会配发一辆收集车,每个自然村配发两个收集箱的原则配发大理市111个村委会,501个自然村。三是垃圾收集清运处理信息化管理系统建设。截至2016年4月,洱海“十大卫士”全部上岗履职,其中挖色站、下关南区站、上关站、开发区东城站日处理生活垃圾量50吨,喜洲站、满江站、古城站、下关北区站、凤仪站日处理生活垃圾量150吨,海东站日处理生活垃圾量200吨,日转运生活垃圾量可达到1150吨。“十大卫士”每天接纳来自大理市辖区的创新工业园区、旅游度假区、海东新区和下关、大理等10镇1乡111个村委会501个自然村,面积1815平方公里,总人口68万人的垃圾量约688吨,覆盖洱源、宾川等邻县。

与此同时,投资326万元建设生活垃圾收集清运处理信息化管理系统,并实行垃圾收集清运日报制度。确保了城乡垃圾日产日清,初步建成具有“层级化管理、科学化处置、市场化运作、信息化监控”的城乡垃圾收集清运处置一体化长效机制,有效实现生活垃圾无害化、减量化、资源化处理和综合利用,彻底消除垃圾靠风刮,污水靠蒸发的历史。

据统计自2013年大理市生活垃圾处置一体化建设以来,全市生活垃圾清运量及处理量逐年增长。2013年日均清运量451.12吨,2014年日均清运量527.32吨,同比增长17%,2015年日均清运量657.05吨,同比增长24.6%;2013年日均处理量406.87吨,2014年日均处理量542.02吨,同比增长33%,2015年日均处理量664.95吨,同比增长22.7%。“十大卫士”的建成运营使大理的山更绿、水更清、天更蓝、环境更优美。

弥渡推广农业高产栽培技术

本报讯(通讯员 杨宋) 今年以来,弥渡县建立示范区,引进新品种,推广农业高产栽培技术,挖掘农作物增产潜力,稳步推进科技增粮工作,为夺取农业丰产丰收打下基础。

2016年,云南省农业厅继续确定弥渡县为部级超级稻示范县之一。弥渡县与云南省农科院加强技术合作,根据气候、土壤状况,制定实施方案,确定最佳水稻播种期和移栽期,举办技术培训,统一供应种子、化肥、药剂,统一栽插规格、配方施肥、病虫防治,在丰产节令内栽插水稻,推广水稻高产栽培技术。在寅街镇下邑村设立101亩“云粳39号”水稻示范区,在寅街镇头邑村设立125亩“楚粳37号”水稻示范区,指导农户科学施肥、合理密植,开展水稻高产技术试验示范工作,发挥以点带面的作用。严格按照试验设计技术方案,在牛街乡康郎村委会试验水稻新品种,为低热河谷地区、中海拔地区推广水稻新品种打好基础。把农机农艺结合,在水稻种植面积较大的谷芹、龙泉、龙华、双海等村社,采取集中育苗、专户管理、精准移栽的方式,培育塑盘机插秧,抓好水稻机插秧技术,取得节省用工、节省成本、增加效益的效果。在吉祥村委会柳树村、吉祥村委会福长村、史近村委会仙女庄、先锋村委会德龙村,设立457.2亩的玉米高产栽培示范区,明确责任人,向农户补助种子和化肥,推广优质玉米杂交种子纪元8号和路单8号,调动农户的生产积极性,推广玉米高产栽培技术。

针对部分地区大量使用化肥,造成成本增加、农田污染、耕地退化等问题,弥渡县开展化肥使用零增长行动,切实保护耕地,提高农产品的产量和质量。在乡村摆放44块测土配方信息公示牌,下大力气推广配方施肥技术,减少水稻、玉米、马铃薯的化肥用量。开发利用有机肥资源,引导农民增施有机肥,支持养殖企业利用畜禽粪便生产有机肥,推广规模化养殖+沼气模式,推行秸秆还田,推广种植绿肥。

为了把农业高产栽培技术推广到户、落实到田,弥渡县选拔科技指导员、科技示范户,组建农业科技推广排头兵,通过多种形式的技术帮扶,带动广大农户学科技、用科技,提高农业生产技术水平,增加经济收入。

剑川开展公益林保险投保工作

本报讯(通讯员 康东福) 近日,剑川县开展2016年度森林火灾公益林保险投保工作。

剑川县根据省、州关于2016年森林火灾保险的有关要求,紧紧围绕森林火灾保险要做到实现“生态得保护、林业经营者得实惠、保险得发展”的目标,坚持“政府引导,市场运作,自主自愿,协同推进”的原则,由剑川县防火办负责办理森林火灾保险相关工作。

其中:公益林部分由省、州、县三级财政按比例补贴参保,目前,剑川县公益林115.08万亩,已全面参加投保,向财保股份有限公司云南省分公司缴纳保费460334.8元,涉及八个乡镇和红旗林业局国有林区;商品林部分,保费的15%,即每亩0.06元由林权所有者或林权承包经营单位个人交纳,目前,此项工作正有序推进。

近日,永平县水稻高产示范种植暨重大病虫害统防联防现场观摩会议在博南镇新田村召开。

观摩会现场,无人植保飞机在操作员定位遥控下,对新田村8小组600多亩稻田实施喷洒作业。喷向稻田的营养剂和防虫药剂形成雾状水汽渗透性强、吸收均匀等特点,比传统人工喷雾效果更好。

今年,永平县首次在博南镇试用“无人智能植保飞机”进行稻田植保作业,作业效率极大提升,比人工作业效率提高20倍以上。

(通讯员 李群峰 杨袁平 摄影报道)

读图>>>

近日,祥云县水产技术推广站在刘厂镇江尾村张家大海开展鱼菜共生示范推广。此次推广工作通过理论和实际操作对鱼菜共生原理、浮床制作、空心菜移栽等技术进行了讲解示范,在现场共制作浮床30张,空心菜采用带根水培、无根水培两种模式进行了示范。

鱼菜共生是根据鱼类、蔬菜生长的特点,将水产养殖和蔬菜种植两种不同的农业技术,通过科学的生态设计,达到协同共生,实现养鱼不(少)换水,种菜(主要种植空心菜)不施肥的生态共生效应,起到降低水体富营养化、减轻环境污染,实现鱼菜双丰收。

① 制作好的浮床。

② 空心菜移栽。

(通讯员 李建莲 摄)

科技服务>>>

宾川以科技创新引领葡萄产业科学发展

本报讯(通讯员 周应良) 近年来,宾川县把培育葡萄产业作为促农增收致富的主要抓手,大力引导果农和企业以科技创新做大做强葡萄产业,从优化品种抓质量、做强龙头促带动和科技创新提效益上下功夫,多渠道引领葡萄产业科学发展。

优化品种抓质量,确保葡萄“走得稳”。宾川县农业部门根据宾川炎热、干燥、少雨的气候条件,先后引进葡萄新品种100余个进行观察和试验示范,筛选出部分适应宾川发展的优良品种。目前,全县葡萄产业已基本形成早、中、晚熟合理搭配的品种结构,优质品率达98%。成立县农业综合执法大队,切实加强农业化学投入品监管,成立了宾川县农产品质量安全监管站,配备了流动监测车和农残速测设备,实现了乡镇农产品质量安全监管站全覆盖,确保葡萄产品质量安全。成功创建为国家级出口食品农产品质量安全示范区,目前,全县已取得出口基地备案资格的企业有28户,备案证书85个,备案面积达24.6万亩,其中葡萄备案面积5万余亩,25个葡萄样品在全国首届早熟、设施、优质葡萄评比中荣获金奖。

做强龙头促带动,确保葡萄“走得远”。目前,宾川县共培育了有一定规模的农产品加工企业21户,其中产值超亿元的企业4户、农业产业化经营重点龙头企业13户。发展农村专业合作经济组织383个,发展会员20184人;培育代理商、批发商和农民经纪人近6000人,带动成员农户3.5万户。建设开通了近百个网站(网页),与全国上百家农业网站、农户产品加工企业、进出口公司建立合作关系,促进了葡萄流通。通过举办中国·宾川葡萄营销推介新闻发布会、中国·宾川葡萄文化旅游节、全国葡萄产品质量安全与流通学术研讨会等交流活动,进一步提高宾川高原特色农产品的知名度和影响力。率先在全省实现了葡萄“农超对接”,阿里巴巴农村淘宝宾川服务中心正式开业运营,开启了宾川县发展电子商务的新时代,成为全省第一个“全国电子商务进农村综合示范县”。

科技创新提效益,确保葡萄“走得响”。积极研究并大力推广葡萄标准化、无公害生产技术,集中打造了一批果蔬标准园、示范园,通过不断实践探索,总结形成了一套具有自主知识产权,在省内领先、国内有名的标准化生产技术规范。科技进步在农业经济增长中的贡献率达48.5%。积极支持引导企业做好品牌认证工作,全县有25户企业注册了26个商标,其中有近20户企业注册的商标应用范围含葡萄,通过国家无公害葡萄产地认定面积16.96万亩,出口葡萄种植基地备案面积5万余亩,7个无公害葡萄通过国家农产品认证,“宾川红提葡萄”成功注册为“中国地理标志证明商标”。宾川相继被评为“中国葡萄之乡”、“中国水果之乡”、“全国早熟葡萄重要生产基地”。

南涧科技兴烟重落实

本报讯(通讯员 饶华松) 2016年,南涧县烟叶生产牢固树立科技是第一生产力、科技是节令、科技是质量的意识,按照质量提升目标要求,抓实各环节科技措施落实,走科技兴烟之路。

抓实轮作。强化对南涧山地烟的规划布局,轮作率达88%以上,同时积极倡导各乡镇、村、组连片种植,发展100亩以下连片460片,26589亩,100—300亩连片132片,20486亩,300—500亩连片7片,2711亩,500亩以上连片3片,1614亩。

抓实农家肥堆捂。按每亩施用有机肥1000—1500公斤的要求,全县共完成堆捂农家肥56342吨,亩均施用量达1096公斤,为实现生态绿色烟叶品牌奠定坚实基础。

抓实壮苗培育。俗话说“苗好七分收”。严格按照《大理州漂浮育苗操作规程》,通过培训、监督、考核、验收,全县共育苗6800万株,出苗率达90%以上,壮苗率达85%以上,确保5.14万亩壮苗大田移栽。

抓实规范移栽。严格按节令规范移栽,各乡镇早宣传、早发动、早动员,帮助烟农算清经济账,在前期小春作物收割不利情况下,积极发动烟农抢收小春作物,确保全县5月13日全面完成移栽任务,比去年提前2天,为提高烟叶有效供给打下坚实基础。

抓实物资保障。积极做好地膜、肥料、农药等大田移栽物资就位工作,严格按照实际落实面积发放烟用物资,全县共供复合肥2570吨、硫酸钾768吨、水溶性钾9吨、地膜280.71吨,确保物资保障到位。

抓实膜下小苗移栽和膜下滴灌技术推广应用。全县烟区100%为山地,全县积极推广膜下小苗技术和膜下滴灌节水骨干措施,共推广膜下小苗移栽面积15400亩,膜下滴灌节水技术608亩,彰显科技效应。

抓实烟蚜茧蜂生物防控。在各乡镇烟区投放5140多万头烟蚜茧蜂,每亩投放烟蚜茧蜂数量大于1000头,全县6月17日全面完成放蜂任务,确保全县5.14万亩烤烟100%推广烟蚜茧蜂生物防控技术,减少农药残留,走“绿色、生态”之路。

观天象>>>

新研究认为火星卫星源于天体撞击

近日,一个国际科研团队表示,他们的模拟计算显示,火星的两个卫星源于约40亿年前一次天体撞击。

火星有两个形状不规则的卫星“火卫一”和“火卫二”,两者体积都不大,最宽处只有10到20千米,和直径约6800千米的火星相比显得极为渺小。对于这两颗卫星的起源,科学界存在两种观点,一种认为它们是被火星引力捕获的小行星,另一种认为是源于天体撞击。

日本东京工业大学的玄田英典和国际同行报告说,根据天文观测中发现的火星北半球上的撞击痕迹,通过计算机模拟,再现了约40亿年前一个质量相当于火星3%的天体撞击火星的情景。

模拟计算显示,当时的撞击产生了大量碎片,它们分布在绕火星的轨道上。其中,距离火星较近的碎片逐渐形成了一个体积约是“火卫一”1000倍的较大卫星,这个卫星又对距离火星较远的其他碎片产生引力影响,从而形成了“火卫一”和“火卫二”两颗较小的卫星。那颗较大卫星已在撞击事件数百万年后坠落到火星,而“火卫一”和“火卫二”则一直留在绕火星的轨道上。

日本宇宙航空研究开发机构计划于2020年后向火星卫星发射探测器,届时如能从火星卫星上带回样品,将有助于进一步揭开火星卫星形成之谜。

(据新华社电)

读数>>>

我州各类农技协会员达5万多人

近年来,我州认真贯彻落实《关于进一步加快农村专业技术协会发展的意见》和《关于支持农村专业技术协会开展农技社会化服务的意见》,坚持“民办、民管、民受益”原则,农技协保持平稳持续发展。截至目前,全州各类农村专业技术协会近500个,会员5万多人,带动农户近50万户,涌现出了宾川县水果行业协会等一批先进典型农技协。

自中国科协、财政部实施“科普惠农兴村计划”项目以来,大理州农技协共获奖补资金1000万元,占我州被中国科协、财政部表彰的科普惠农兴村计划项目数的63%,资金总数的74%。全州农技协在数量上稳步增长、质量上稳步提高、活动内容不断丰富,推动了全州农业产业结构调整和农民组织化进程,带动了当地群众依靠科技致富,较好地服务了“三农”工作。

(记者 何俊倬)

338个地级及以上城市上半年空气质量改善

环境保护部近日发布了2016年上半年全国空气和地表水环境质量状况。数据显示,338个地级及以上城市空气质量总体呈改善趋势,重点区域大气颗粒物浓度持续下降。全国地表水环境质量总体保持稳定。

据了解,2016年上半年,74个城市中空气质量相对较差的10个城市,倒序分别是:保定、邢台、郑州、邯郸、济南、唐山、乌鲁木齐、衡水、石家庄、西安。空气质量相对较好的10个城市,正序依次是:海口、惠州、厦门、深圳、珠海、中山、舟山、江门、丽水、拉萨。

长三角区域25个城市平均优良天数比例为72.9%,同比升高3.8个百分点。珠三角区域9个城市平均优良天数比例为94.7%,同比升高4.1个百分点。

罗毅说,2016年上半年,全国地表水环境质量监测网1940个断面中,除33个断面因断流未进行监测外,其余断面均开展监测。与2015年全年水质相比,水质优良(Ⅰ~Ⅲ类)断面比例为68.8%,上升2.8个百分点;劣Ⅴ类断面比例上升0.8个百分点。主要污染指标为化学需氧量、总磷和氨氮。

十大流域中,浙闽片河流、西北诸河、西南诸河水质为优,长江、珠江流域水质良好,黄河、松花江、淮河流域为轻度污染,辽河流域为中度污染,海河流域为重度污染。

湖泊方面,106个开展营养状态监测的湖泊或水库中,贫营养的10个,中营养76个,轻度富营养15个,而呼伦湖、沙湖、星云湖、异龙湖和杞麓湖则出现中度富营养。重点湖泊中,滇池湖体水质平均为Ⅴ类,同比明显改善;太湖、巢湖湖体为Ⅳ类,同比有所改善,三个湖泊的营养状态均为轻度富营养。

(据新华社电)

科普小贴士>>>

海豚也会抚养“孤儿”

日本一项研究首次发现,野生雌性海豚会抚养没有什么亲缘关系的“孤儿”。这从另一方面反映了海豚“助人为乐”的特性。

在伊豆诸岛的御藏岛附近生活着约120只野生东方宽吻海豚。日本近畿大学的研究人员2012年6月在观察这些海豚时发现,一只8岁的没有育儿经验的年轻雌性海豚正在抚养一只海豚“孤儿”。小海豚的亲生母亲因渔网缠绕而死。

研究人员随后分析了这只抚养“孤儿”的年轻雌性海豚的DNA信息,发现它和“孤儿”亲生母亲的血缘关系并不近。根据此前的录像,研究人员还发现它和“孤儿”亲生母亲也并无特别的亲缘关系,纯属“路人”。

研究人员认为,海豚的这种行为和此前观察到的野生动物抚养近亲“孤儿”现象完全不同,也不同于某些失去幼崽的动物抚养其他动物幼崽的现象。海豚是经常“助人为乐”的动物,这次观察到的情景可能和海豚的“助人”特性相关,这或许有助了解人类社会的“互助”进化史。

(据新华社电)