读 图>>>

祥云以绿色防控技术为平台培植特色水果产业

□ 特约记者 陈应国 文/图

周日,相邀到祥云泰鑫生态园采摘水果的游客走了一拨又来一拨,不少游客在采摘蟠桃时,被眼前硕大、鲜红、水灵灵的桃子吸引得惊呼:“这些桃子,简直比《西游记》中齐天大圣看管的蟠桃园里的蟠桃还好!”看到乐呵呵的游客,泰鑫生态园管理人员马桂兴说:“我们种植的水果施用的肥料以农家肥为主,利用诱捕灯具和黄板、蓝板等物理防治措施防治害虫,推广使用无害生产管理技术,果园结出的果子绿色环保,品质好、产量多。”

随着经济社会的发展,人们对舌尖上的安全高度关注,绿色无公害有机食品成为消费的主导方向。对此,祥云县以高原特色现代农业发展为引领,积极寻求农民增收致富的新路径,不断加大培植特色水果产业的工作力度,全面推广使用绿色防控技术,把当地盛产的云南红梨、冬桃、蜜桃、杨梅、李子、蓝莓等特色水果打造成特色品牌,特色水果种植突破3万亩,年产值逾4亿元。

为促进生态改善、林业增效、林农增收,祥云县按照“政府推进、社会参与、项目扶持、农民受益”的产业发展工作思路,积极实施省列特色经济林产业云南红梨、冬桃、杨梅等基地建设项目、退耕还林项目、农业综合开发项目和扶贫项目,不断加强特色水果产业软硬件设施建设,把特色水果产业化发展作为一项富民强县的重点产业来培植,将绿色防控技术普及到村到户,下大力气挖掘特色水果产业优势,加快脱贫致富进程和农村经济社会发展步伐。

祥云县还以建设高原特色农业示范县为契机,积极调整农业产业结构,以绿色防控技术为平台,充分发挥土地、气候优势资源,通过政策促动、科技带动、龙头联动、基地互动,依托产业协会、互助资金组织,积极推行“公司+基地+农户”的产业化经营模式,以市场为导向,以政策为支撑,以土地流转为突破口,强化农业科技服务,科学合理开发荒山荒坡,积极发展特色水果产业,使特色水果成为当地农业产业中的一支劲旅。

目前,全县特色水果种植面积达3.4万亩,其中种植云南红梨2.57万亩、冬桃3000亩、杨梅1200亩,以及其他特色水果。特色水果成为祥云农民致富的“金果果”,拓宽了农民增收的渠道。

① 生态园利用绿色防控技术灭虫灯物理防虫。

② 生态园内成熟的蟠桃。

读数>>>

我州严惩重处破坏洱海环境违法行为 叫停拆除违规违章建筑1020户

2016年,大理州创新执法方式,把洱海流域16个乡镇划分为6个片区,对客栈、餐饮、企业等单位和个人侵占湖面滩地、乱排污水、污染河道、私搭乱建等违法行为实施联合联动执法,做到执法监管全覆盖,严惩重处破坏洱海环境违法行为。

截至目前,全州共出动巡查17348人次,立案67件,移交案件30件,要求限期整改113户,查处排污口185处;全面清理排查大理市农村住房在建项目,查处土地违法866起,叫停违规项目、拆除违章建筑1020户,有效遏制了洱海流域农村无序建房和村庄无序蔓延势头。

(通讯员 周应良)

宾川完成农作物病虫害统防统治145.75万亩次

近日,宾川县农业部门在宾居镇清河村委会建立水稻病虫害统防统治和绿色防控融合示范200亩,柑橘病虫害统防统治和绿色防控融合示范300亩,在钟英乡建立梨病虫害统防统治和绿色防控融合示范500亩,把农作物病虫害防治工作落实到田间地头。

截至目前,宾川全县10个乡镇完成农作物病虫草鼠害统防联防工作,防治面积达145.75万亩次,全年农作物病虫害统防统治和绿色防控融合工作到位。在全县10个乡镇开展技术培训19场次,培训农户2367人次,重点培训葡萄、柑橘、水稻、玉米、梨等农作物病虫害识别与防治技术,发出农作物病虫害情报5期。在防治工作中为种植户发放了资金达5万元的物资。主要发放防治药剂70%吡虫啉水分散粒剂10万包、5.7%甲维盐水分散粒剂3万包、10%苯醚甲环唑水分散粒剂6万包,发放绿色防控物资色板5万片、性诱剂0.5万套。

(特约记者 张义红 通讯员 涂芥兵)

绿色家园>>>

大理市与农业部环境监测站签订洱海面源污染规划编制协议

本报讯(通讯员 周应良 田宇娇)近日,大理市人民政府与农业部环境监测站在下关举行洱海面源污染规划编制签约仪式。

此次签约仪式签订了《农业部环境保护科研监测所大理综合实验站合作协议》以及洱海海西农业面源污染综合治理试点项目实施方案、洱海海西农业面源污染综合治理试点项目实施方案两个项目的编制委托合同。合作协议签订后,大理实验站(原种场)从洱海流域典型农业资源环境问题和高原湖泊水质保护迫切要求出发,重点开展洱海流域农业面源污染发生发展特征的监测、评估和预警;农业面源污染防治技术研究和试验示范;高效特色环境友好型农业生产技术研究与试验示范等工作,充分发挥中国农业科学院及国内相关科研院所的科技资源、人才和科技成果等综合优势,为大理市主导产业发展、洱海保护、环境监测等提供技术支撑,有力促进大理市农业可持续发展和农业经济发展。

弥渡专项行动保护森林生态安全

本报讯(通讯员 涂光华 唐绍荣)近日,弥渡县林业局在全县开展2016年林业植物检疫联合执法专项行动,切实加大林业植物检疫执法力度,严厉打击检疫违法违规行为,从而进一步规范检疫秩序,加强检疫监管,严防松材线虫病等林业外来有害生物的入侵,全力保护森林资源和维护国土生态安全。

专项行动分准备、实施、总结等3个阶段,按照“属地管理、分级负责”的原则,县林业局采取“林检为主,森林公安、种苗管理、木材监督检查等部门配合,全面检查”的方式,分别对全县辖区内绿化苗木、花卉经营者和调运、加工、使用木材及其制品(含电缆盘、光缆盘、木质包装箱等)的单位、个人开展检疫联合执法专项行动。

此次专项行动的重点,一是突出产地检疫与调运检疫工作重点。严格造林绿化苗木及其繁殖材料调运检疫,确保检疫不合格的苗木不出圃、不向外调运;二是加强涉木加工和贸易企业执法监督。对违法违规调运、加工、经营、使用松木及其制品行为,坚决予以立案查处;三是加强流通环节检疫检查。严把主要道路和邻县地段的检疫巡查,确保带疫植物及其产品不进入本县;四是抓好各项检疫制度的落实检查。对检疫登记制度、产地检疫制度、凭产地检疫合格证书换发调运检疫证书制度、复检制度、检疫要求书制度等落实情况开展检查。

整个专项行动预计持续3个月,行动结束后,将进行全面分析总结成效,针对行动中出现的新情况、新问题,健全完善林业植物检疫管理的长效机制,不断开创林业植物检疫联合执法工作新局面。

科技服务>>>

专家送来“致富经”

□ 通讯员 字正张

“饲料是养牛的基础,是养牛成败的关键因素。通常饲料费用占养牛成本的70%—80%。所以,怎样合理地选择、利用、开发饲料,提高饲料报酬率,降低耗料率,对提高养牛的经济效益起到决定性的作用。”“品种是提高养牛经济效益的首要条件,品种的好坏直接决定了牛的增重量、饲料消耗量、饲养周期和料肉比等。众多试验表明,喂养优良的牛,可使牛增重量增加10%—30%。”这是近日省农业厅草地动物科学研究院专家赵刚、和占兴在永平县杉阳镇松坡村,给党员讲授肉牛养殖技术。

两位专家从肉牛圈舍建设、选种、喂养、防疫、青贮饲料等方面,用朴实的语言向广大党员讲授肉牛养殖技术。

“农民最缺的就是实用技术。今天,省里的专家来给我们讲养殖肉牛技术,送来‘致富经’这实在是太好了。”第一次聆听省级专家讲课,松坡小组羊开武十分感慨。

“肉牛养殖的关键技术就这些,如果各位有什么疑难问题,我们可以现场交流,并送上一套养肉牛技术资料。”专家的话音刚落,家里养殖肉牛的十几位村民就上前围住专家,请求解疑答惑。

“青贮饲料怎么青贮才不发霉?”养殖户王灿萍问。

“如果用塑料袋青贮,就把饲料切成2至3公分长,包装时最好进行适当搓揉,在添加0.5%的食盐后压实即可,假如饲料是青玉米秆就什么都不用添加。”专家说。

“我养的是西门达尔,我用面糊喂它,长得挺壮。”冉家小组的谭玉显骄傲地说。专家告诉他,单一的喂面糊不好,营养不均衡,这种喂养方式养不出优质肉牛,一定要喂上饲料,营养均衡才好。

“如何选种?”“怎么搞防疫?”“怎么建牛圈?”村民问个不停。专家耐心地一一作答。

已到吃中午饭时,但村民还不愿离开,在村党总支部书记李国普的多次劝说下,村民们才依依不舍地离开。“这堂课听得真值,学到好些养肉牛的技术,希望今后一年搞两三次这样的实用技术培训。”村民们憧憬着下次培训的到来。

巍山县农业技术推广站技术人员在大仓镇同兴村田间查看玉米极量创新试验效果。

今年,巍山彝族回族自治县依托基层农技推广体系改革与建设补助项目,在大仓镇同兴村田间开展中、高海拔玉米极量创新工作,组装最先进的玉米生产技术,为玉米产业发展提供依据。

该试点面积10亩,品种选用云瑞505和云瑞668,种植密度5500株,选用宽窄行地膜覆盖塘湿直播,1.2米开墒,大行距80厘米,小行距40厘米,塘距40厘米,塘播4粒种子,塘留两株。目前,试点玉米已完成增肥、提沟工作,玉米长势良好。 (特约摄影师 张树禄 通讯员 李春梅 摄影报道)

工人正在为无土栽培二茬果葡萄套袋。

近年来,宾川县华侨庄园农业科技开发有限公司以科技手段为支撑,加快葡萄产业转型升级为步伐,大力推广葡萄种植新技术,为群众增收致富奠定了坚实基础。 (特约摄影师 张兴祥 摄)

科普大理

废旧电池对环境有什么危害?

电池主要成分是镉、铬、镍、锰、汞等化学元素,这些重金属对环境的破坏性很大:一粒纽扣电池能污染60万公升水体;一节一号电池烂在地里会使1立方米左右的土壤无法利用。若把废电池混入生活垃圾中一起填埋,渗出的重金属可能严重污染地下水和土壤。

怎样使用灶具更节能?

(1)正确使用灶具。灶具放在避风处,或加挡风圈,防止火苗偏出锅底;要调节进风口大小,让燃气充分燃烧,判断方法是火焰清晰,呈纯蓝色;灶具架子的高度应使火焰的外焰接触锅底;直径大的平底锅比尖底锅更省煤气;最好是一个炉子的几个炉眼同时使用。(2)使用炉盘节能圈。在炉盘上放置个节能圈,方便、便宜又耐用(售价在5元左右)。(3)烹饪食物多用中火。使用中火烹饪食物,而不是大火,可有效节省燃气。(4)煤气炉定期检修。煤气炉使用时间长了,出火口容易被灰尘堵塞,不仅影响“火力”,还会造成漏气,所以每隔一段时间,清除出火口上面的灰尘。(5)给液化气装上节能罩和高压阀。原来能用40天左右的15公斤装液化气装上节能设备后,能用近两个月,而且里面的气烧得特别干净。(6)厨房需通风。厨房要保持良好的通风环境,否则燃气燃烧时没有充足的氧气,特别费气。(7)灶台设置避免风口。煤气灶的设置应尽量避开风口,风口流动空气的干扰,会使用气量增大,而且油烟也易被风吹散,影响油烟机的工作。

厨房烹饪有哪些节能小窍门?

(1)煮牛肉快熟法。炖牛肉费火费时,炖牛肉时加一小撮茶叶,约为泡一壶茶的量即可,用纱布包好同煮。用这种方法牛肉炖得快、炖得烂,味道鲜美。(2)煮烂火腿省火法。全瘦肉的火腿煮烂很费火,可以在煮火腿之前在火腿皮上涂些白糖,只需平时一半的时间就能把火腿煮烂,且味道更鲜美。(3)炖老母鸡省火法。在锅内加二三十克黄豆与老母鸡同炖,熟得快且味道鲜;或者在杀鸡前灌鸡一汤匙食醋,用文火炖就会煮得烂熟;或者放三四枚山楂,鸡肉也易烂。(4)炒肉省火窍门。切肉的时候,横纹切片,顺纹切条,肉更易熟;将切好的肉放在漏勺里,在开水中晃动几下,待肉刚变色时就起水,再下锅炒,只需3-4分钟就能熟。(5)快煮面条。煮面条时不要等到水沸后再下,当锅底有小气泡往上冒时就可以下,然后搅几下盖锅煮沸,适量加点冷水,再盖锅煮沸即熟。不但省火,而且煮出的面条柔软而汤清。(6)巧炖银耳汤。头天将洗净的银耳放进装开水的瓶中,不超过容积的80%(银耳会膨胀),第二天倒入锅中,大火烧开改小火焖20分钟即可喝到浓稠的银耳汤。一般炖银耳需要一个多小时,这种借助保温瓶炖银耳的方法只需20分钟,可以节省80%的能源。

科普小贴士>>>

触须可助动物感知风向

从狼到狗,从猫到鼠,陆地上几乎所有哺乳动物的脸上都长有触须。新一期美国《科学进展》杂志刊登的美国西北大学的一项新研究显示,这些触须除了具有和人手一样的触感功能以外,还具备感知风向的功能。

论文共同第一作者、西北大学博士生余炎对新华社记者说:“我们首次发现了陆生哺乳动物的触须具有新的功能——感觉风!”这一发现为设计功能更强大的仿生机器人提供了新灵感。

研究人员以大鼠为研究对象,在一个圆桌一侧边缘间隔均匀地放置5台小风扇,风扇都对准圆桌另一侧的同一扇升降门,圆桌上有5个洞与每个风扇相对应。实验中,每次随机打开一台风扇吹风,从升降门中跑出来的大鼠如果逆风钻进相应洞中,就得到糖水奖励。

经过三四个月的训练,大鼠的任务正确率稳定在60%以上。研究人员剪除它们的触须后发现,“寻风”正确率下降了20%左右。

对此,研究人员引进了对照实验,把风扇替换为灯泡,把“寻风”改为“寻光”。结果发现,大鼠失去触须后找到光源的能力基本不变,这说明大鼠失去触须后“寻风”成功率下降与失去方向感或感到不适应无关。

此外,他们还设计了一些方法防止对实验结果的干扰,如“寻风”实验在黑暗环境中进行,以防大鼠利用视觉完成任务;调大背景噪音,以防大鼠利用听觉完成任务。

余炎介绍说,虽然研究的是大鼠,但其他陆生哺乳动物,如猫、狗、牛、猪等的触须也极有可能被用来感风。他指出,感风的能力对许多动物而言至关重要,可以帮助它们找到食物、躲避天敌、迁徙乃至寻觅配偶。

余炎认为,既然触须能帮助动物来定位风源,我们也可在机器人上增加人工触须,用于执行探测气流、定位气源(如危险化学气体)等任务。此前他们研究还发现,可以根据触须在风中的变形和震荡程度来推算风的方向和大小,验证了“感风器”的仿生可行性。

(据新华社电)