

柳沟里有群生态鸡

□ 本报记者 范建

■ 一片绿叶

青少年生态文明教育体验活动启动

科技日报讯(胡利娟)以“扬帆中国梦,共筑生态家”为主题的“童眼观生态——全国青少年生态文明教育体验活动”近日启动。

该活动重点利用各地科技馆、青少年宫、生态文明教育基地,在全国小学生及初中生中广泛开展生态文明教育体验活动,并以文章、绘画和摄影作品为形式记录活动经历,畅想绿色梦想。

据悉,此次活动由国家林业局、教育部、团中央、全国少工委、中国科学技术协会和全国政协人口资源环境委员会联合开展,小学及初中生可将自己创作的生态文明美文、美术、摄影作品,在5月1日至10月8日,投递至该活动官方网站shengtai.k618.cn,或邮寄至设立在中国少先队事业发展中心的办公室。活动主办方征集、评比出的优秀作品,将于10月下旬开展“童眼观生态”成果展示活动。

固液分离设备高效处理粪便

科技日报讯(新兰 记者束洪福)日前,从北京世纪国瑞环境工程技术有限公司了解到,该公司自主研发的GLF系列固液分离设备已在全国的近80座粪便处理厂得到广泛的应用,并且实现了城镇粪便的“机械化、智能化、工业化、无害化”处理目标。

据悉,世纪国瑞2002年首次研制成功GLF系列固液分离设备,并以此替代了同类进口设备。经北京朝阳仙仙桥、北小河等多家粪便处理厂工程实践证明,GLF系列设备具备大块物重先分拣再过滤功能,并集传输、压榨脱水及除砂等多种功能为一体,解决了垃圾缠绕设备和密闭运行的难题;对粪便中漂浮、悬浮物及沉淀物等分离率能达到95%以上,出渣含水率可达35%以上;具有液位自动控制功能,比同类设备耗电节省80%,运行成本低;设备与处理介质接触部分采用优质不锈钢制成并经过酸洗钝化处理,抗腐蚀程度比一般不锈钢强数倍,延长了使用寿命。

绿色警营提倡低碳生活

科技日报讯(于峰)日前,辽宁省大连市花园口边防大队开展以“低碳生活,绿色警营”为主题的“节能环保”活动,从自我做起,以节约一滴水、一度电入手,倾力打造绿色环保警营,维护辖区环境。

该边防大队组织学习《公共机构节能条例》,制作节能横幅,张贴节能宣传画,普及节能知识,传播节能理念。同时,开展节能减排建言献策活动,围绕节能降耗问题,针对节约燃料油耗问题,提出了合理性建议意见,努力打造绿色环保的生活方式。

开滦南仓矿技术创新保安全

科技日报讯(庞英德)开滦南仓矿矿业公司围绕矿并安全提升,积极开展技术创新活动。他们针对副井主电机采用新电控产生的转子感应电势较大的问题,设计制作了接地装置加装主电机轴座内衬,避免产生轴电流烧毁主电机轴、轴瓦等零件,同时防止了轴电流减轻减速器润滑油,保证了提升装置安全可靠运行。为解决旧电控离合器及传动轴无法与新电控有效配合的问题,他们自行设计制作安装了新电控离合器控制开关,并对离合器传动轴加以改进,增加了离合器的灵活性,简化了调绳工作步骤。据统计,今年以来,该公司已完成了技术创新19项。

波音“放飞梦想”活动再升级

科技日报讯(记者宋莉)5月6日,“放飞梦想2014总动员——波音公益伙伴论坛”活动在京举行。波音中国总裁唐义恩宣布:2014年“放飞梦想”项目将在深度和广度上继续升级,一方面,放飞梦想将丰富教学内容并且从小学拓展至中学,另一方面,放飞梦想将强化“波音少年航校”的模范带头作用,在北京17个区县选出17所先进校命名为“波音少年航校”,每所航校在本区内帮助其他学校,促进全区“放飞梦想”活动的发展。

论坛上,波音中国总裁唐义恩与合作伙伴共同探讨了航空科普教育系列活动在中国的实践现状及未来的发展方向。

唐义恩表示,2014年是“放飞梦想”活动的第六年。“放飞梦想”——波音航空科普教育系列活动是波音公司在中国最重要的企业公民活动。

在北京延庆县井庄镇果树园村柳沟里,2300亩的山林中,绿树掩映下一座座养鸡的小房子若隐若现,“咯咯”的母鸡声此起彼伏,依山傍林,足有几千栋。5月上旬,当记者走进这些小巧别致的小房子,恍若走进一个童话世界。

穿着白大褂的工作人员介绍说,这种小房子叫“鸡别墅”,还专门申请了国家专利,就是说,这里的鸡也享受“五星级待遇”。鸡舍是钢结构,屋顶是彩钢瓦加隔热层,四季恒温,空气流畅。每间或6平方米或1平方米,餐厅、卧室、产蛋室、卫生间彻底分开。有食槽、水槽、触碰式饮水乳头,还有沙浴坑、栖架。鸡吃的是有机原粮,喝的是过滤过的纯净水,听的是班得瑞的轻音乐,或悠闲地在栖架歇息,或调皮地在沙浴坑嬉戏,每亩山林牧养的母鸡不超过33只,还配有3只公鸡就伴。这种鸡、草、地、林和谐相处,养殖业和林业可持续发展,环境友好,产品安全和品质均有保障的养殖模式就是低密度生态牧养模式。在全国首家通过了中国和欧盟有机产品标准双认证。

现在,延庆生态养鸡基地的蛋鸡年饲养量有10多万只,年产有机鸡蛋1500余万枚,可直供北京1万多个家庭,从生态养殖场直接将鸡蛋送到家里不超过3天时间,很新鲜。

工作人员告诉科技日报记者,经过30多年发展,我国蛋鸡产业规模化、设施化、自动化养殖的比例快速增加。但是长期快速无序的发展,使蛋鸡产业存在标准化程度降低、饲养密度高、疫病多发,从而导致产品低劣、生产成本低,尤其是污染环境成了大问题。在禽流感出现后,鸡的各种病毒不断变化,让养鸡越来越难养,越来越不会养。在这样的背景下,柳江提出了“坚持安全是在所有养殖行业的基本出发点和落脚点。”

作为别墅式生态牧养的开创者,河南柳江生态牧业股份有限公司董事长许殿明说:鸡的营养无非三种,固态者如饲料,液态者如水,气态者如空气。农户养鸡,哪有专门的饲料、专门的水?鸡不照样活蹦乱跳。“现在建了专门鸡舍,配了全价饲料,却越养病越多。为啥?是不是我们的空气出了问题?”带着这些问题,2004年和2007年许殿明选择了山清水秀的河南济源王屋山附近的南山森林公园和贵州安顺市黄果树附近的林场,建立了两个分别占用天然林地近万亩的生态养鸡基地,取得良好的经济效益。今年5月,又在北京延庆长城脚下的两千多亩生态牧养基地建成投产,上海、广州等全国各地的生态基地正在规划中。在他看来,山清水秀,自然条件优越,很适合母鸡饲养。

为了能达到有机食品标准,柳江公司从母鸡的出生、喂养到日常打理都进行严格管理。采用低密度饲养模式,开创了别墅式生态牧养,“让鸡妈妈们享受动物福利,快乐生活,幸福产蛋。”许殿明提出蛋鸡行业未来将向两个方向发展:一个是高密度集约化、规模化的笼养模式,主要解决鸡蛋数量的供应问题;另一个是低密度生态放养模式,主要解决鸡蛋的高品质问题。两种模式的前提都是要确保食品安全、环境安全和公共卫生安全。在经营战略和养殖布局上许殿明总结“四大转移”即“养鸡生产从耕地面积比例大的平原地区向非耕地面积大的丘陵、山区、荒原地区转移;从人口高密度地区向人口低密度地区转移;从养殖密度高的地区向养殖密度低的地区转移;从经济发达地区向经济欠发达地区转移”和“三超措施”即“超远隔离、超低密度、超强通风”。定下

格管理。采用低密度饲养模式,开创了别墅式生态牧养,“让鸡妈妈们享受动物福利,快乐生活,幸福产蛋。”许殿明提出蛋鸡行业未来将向两个方向发展:一个是高密度集约化、规模化的笼养模式,主要解决鸡蛋数量的供应问题;另一个是低密度生态放养模式,主要解决鸡蛋的高品质问题。两种模式的前提都是要确保食品安全、环境安全和公共卫生安全。在经营战略和养殖布局上许殿明总结“四大转移”即“养鸡生产从耕地面积比例大的平原地区向非耕地面积大的丘陵、山区、荒原地区转移;从人口高密度地区向人口低密度地区转移;从养殖密度高的地区向养殖密度低的地区转移;从经济发达地区向经济欠发达地区转移”和“三超措施”即“超远隔离、超低密度、超强通风”。定下

格管理。采用低密度饲养模式,开创了别墅式生态牧养,“让鸡妈妈们享受动物福利,快乐生活,幸福产蛋。”许殿明提出蛋鸡行业未来将向两个方向发展:一个是高密度集约化、规模化的笼养模式,主要解决鸡蛋数量的供应问题;另一个是低密度生态放养模式,主要解决鸡蛋的高品质问题。两种模式的前提都是要确保食品安全、环境安全和公共卫生安全。在经营战略和养殖布局上许殿明总结“四大转移”即“养鸡生产从耕地面积比例大的平原地区向非耕地面积大的丘陵、山区、荒原地区转移;从人口高密度地区向人口低密度地区转移;从养殖密度高的地区向养殖密度低的地区转移;从经济发达地区向经济欠发达地区转移”和“三超措施”即“超远隔离、超低密度、超强通风”。定下

格管理。采用低密度饲养模式,开创了别墅式生态牧养,“让鸡妈妈们享受动物福利,快乐生活,幸福产蛋。”许殿明提出蛋鸡行业未来将向两个方向发展:一个是高密度集约化、规模化的笼养模式,主要解决鸡蛋数量的供应问题;另一个是低密度生态放养模式,主要解决鸡蛋的高品质问题。两种模式的前提都是要确保食品安全、环境安全和公共卫生安全。在经营战略和养殖布局上许殿明总结“四大转移”即“养鸡生产从耕地面积比例大的平原地区向非耕地面积大的丘陵、山区、荒原地区转移;从人口高密度地区向人口低密度地区转移;从养殖密度高的地区向养殖密度低的地区转移;从经济发达地区向经济欠发达地区转移”和“三超措施”即“超远隔离、超低密度、超强通风”。定下

格管理。采用低密度饲养模式,开创了别墅式生态牧养,“让鸡妈妈们享受动物福利,快乐生活,幸福产蛋。”许殿明提出蛋鸡行业未来将向两个方向发展:一个是高密度集约化、规模化的笼养模式,主要解决鸡蛋数量的供应问题;另一个是低密度生态放养模式,主要解决鸡蛋的高品质问题。两种模式的前提都是要确保食品安全、环境安全和公共卫生安全。在经营战略和养殖布局上许殿明总结“四大转移”即“养鸡生产从耕地面积比例大的平原地区向非耕地面积大的丘陵、山区、荒原地区转移;从人口高密度地区向人口低密度地区转移;从养殖密度高的地区向养殖密度低的地区转移;从经济发达地区向经济欠发达地区转移”和“三超措施”即“超远隔离、超低密度、超强通风”。定下

格管理。采用低密度饲养模式,开创了别墅式生态牧养,“让鸡妈妈们享受动物福利,快乐生活,幸福产蛋。”许殿明提出蛋鸡行业未来将向两个方向发展:一个是高密度集约化、规模化的笼养模式,主要解决鸡蛋数量的供应问题;另一个是低密度生态放养模式,主要解决鸡蛋的高品质问题。两种模式的前提都是要确保食品安全、环境安全和公共卫生安全。在经营战略和养殖布局上许殿明总结“四大转移”即“养鸡生产从耕地面积比例大的平原地区向非耕地面积大的丘陵、山区、荒原地区转移;从人口高密度地区向人口低密度地区转移;从养殖密度高的地区向养殖密度低的地区转移;从经济发达地区向经济欠发达地区转移”和“三超措施”即“超远隔离、超低密度、超强通风”。定下

格管理。采用低密度饲养模式,开创了别墅式生态牧养,“让鸡妈妈们享受动物福利,快乐生活,幸福产蛋。”许殿明提出蛋鸡行业未来将向两个方向发展:一个是高密度集约化、规模化的笼养模式,主要解决鸡蛋数量的供应问题;另一个是低密度生态放养模式,主要解决鸡蛋的高品质问题。两种模式的前提都是要确保食品安全、环境安全和公共卫生安全。在经营战略和养殖布局上许殿明总结“四大转移”即“养鸡生产从耕地面积比例大的平原地区向非耕地面积大的丘陵、山区、荒原地区转移;从人口高密度地区向人口低密度地区转移;从养殖密度高的地区向养殖密度低的地区转移;从经济发达地区向经济欠发达地区转移”和“三超措施”即“超远隔离、超低密度、超强通风”。定下



五月气温回升,在位于辽宁省西部的朝阳市朝阳县七道岭乡苏家营子村,成群结队的苍鹭在此筑巢觅食,村里20多棵杨树树上分布着600多个鸟巢,“人鹭共住一村”成为一道和谐的人文景观。近年来,随着当地生态环境的不断优化,每年都有近千只苍鹭来苏家营子村繁衍生息。日前,朝阳县旅游部门启动了“苍鹭自然生态保护区”项目建设,规划建设湿地500亩,以保护苍鹭的栖息环境。左图:几只苍鹭在树上休憩。上图:一只苍鹭找回树枝准备筑巢。新华社发(白铁军摄)

科技特派员群英谱

陈瑛:大学生村官创业的带头人

□ 本报记者 马爱平

作为一名大学生村官,陈瑛发挥大学生村官的知识优势和导师团队的作用,带领农民和其他大学生村官共同创业,谱写了动人的篇章。

2011年9月,陈瑛从宁夏大学农学院设施园艺专业硕士研究生毕业后,成为贺兰县的一名大学生村官,负责新平村设施蔬菜园区技术指导工作。

了解到村民害怕市场风险,不愿试种新品种,她发动家人筹资40万元,购置了4栋温棚,成立了绿蔬丰果蔬产销专业合作社,引进沙培、套种等4项新技术,示范种植樱桃番茄、苦瓜、彩椒等16个新品种。

在陈瑛的示范带动下,20户村民加入合作社。合作社与新华百货连锁超市签订蔬菜直销合同,还利用农村信息化电子商务平台扩大销售渠道,年销售蔬菜100万公斤,销售额520万元。以上,富岗公司年产值达到8000多万元;使绿岭公司发展成了核桃生产、良种繁育、核桃深加工和技术推广为一体的大型农业企业,全国的型设施农业发展之路。

他是一位科研人员,将青春全部奉献给了科技扶贫事业,他服务和创业的价值在太行山区多年的扶贫开发中体现得淋漓尽致,他就是李保国。

李保国2007年被河北省科技厅聘为邢台市和承德市科技特派员。在作为科技特派员到农村传授技术过程中,他坚持“可持续发展”和“协调发展”原则,依靠科技进步,结合当地实际,创建高效农业产业,做了大量的工作。

他扶植创办了以苹果生产为主产业的河北

富岗食品有限责任公司和以早实薄皮核桃生产为主业的河北绿岭果业有限公司,还带领当地农民创办了聚利核桃专业合作社,推广了有机苹果生产技术、有机核桃生产技术等6项先进技术。

在他的努力下,贫困山村内丘县岗底村人均苹果年收入达到了2万元以上,荒山亩产值2万元以上,富岗公司年产值达到8000多万元;使绿岭公司发展成了核桃生产、良种繁育、核桃深加工和技术推广为一体的大型农业企业,全国的型设施农业发展之路。

富岗食品有限责任公司和以早实薄皮核桃生产为主业的河北绿岭果业有限公司,还带领当地农民创办了聚利核桃专业合作社,推广了有机苹果生产技术、有机核桃生产技术等6项先进技术。

在他的努力下,贫困山村内丘县岗底村人均苹果年收入达到了2万元以上,荒山亩产值2万元以上,富岗公司年产值达到8000多万元;使绿岭公司发展成了核桃生产、良种繁育、核桃深加工和技术推广为一体的大型农业企业,全国的型设施农业发展之路。

生态公益林如何可持续经营

□ 曾令海

生态林业建设,促进了生态公益林面积的不断扩大。我国现有集体公益林地约15亿亩,占全部集体林地的60%左右。南方是一个以集体林为主体的地区,大部分地方“七山一水两分田”,林区居住的人口多,人均耕地面积少,农民的生计对林地依存度高。同时,有着水热资源条件好、物种丰富的得天独厚自然条件,林木及林下植物速生丰产。

在广东,2013年提出将生态公益林面积由5815万亩增加到6215万亩,占林地面积的比例由35.3%提高到37.7%,并力争到2017年达到8000万亩,届时比例达到48.6%。

随着生态公益林建设的大力推进,一个涉及民生和可持续经营的问题逐步显现。如果政策上不解决好面积庞大的一般生态公益林林地的保护和合理利用问题,就忽视了林区农民的生产利益。目前,生态公益林经营的状况是除了一“封”了之,就是政府包办,林农不愿参与经营,由政府主导的荒山造林,采用的多是粗生、速生的品种,造成了林木严重缺乏质量,生物多样性匮乏,林地缺乏长期经营

价值。林农的坐视不管,年年造林不成林的情况比比皆是。在经济相对发达的广东,目前仍然有年均收入不足3000元的贫困村2500多个,超50万户,224万多人,每亩每年22元的生态公益林补贴也可谓是杯水车薪。

要建设和保护好生态公益林,仅靠政府的一厢情愿等行政管制不是明智之举。只有好的政策引导,充分尊重农户意愿和给予资金、技术的支持,才能建设惠及当代、造福子孙的生态公益林,实现可持续经营。

为探索解决南方集体林区生态公益林可持续经营的技术问题,2002年国际热带木材组织开始资助广东省林业科学研究院开展“旨在提高生态和经济效益的热带次生林经营研究与示范”,2012年科技部科技支撑项目又支持了广东省林业科学研究院提出的“南方集体林区生态公益林可持续经营研究与示范”,与中国林业科学研究院、北京林业大学、浙江农林大学、中南林业科技大学、华南农业大学等院校共同组成科技攻关团队开展研究与示范,从政策和技术层面研究了南方集体林区生态公益林可持续经营问题。

富岗食品有限责任公司和以早实薄皮核桃生产为主业的河北绿岭果业有限公司,还带领当地农民创办了聚利核桃专业合作社,推广了有机苹果生产技术、有机核桃生产技术等6项先进技术。

在他的努力下,贫困山村内丘县岗底村人均苹果年收入达到了2万元以上,荒山亩产值2万元以上,富岗公司年产值达到8000多万元;使绿岭公司发展成了核桃生产、良种繁育、核桃深加工和技术推广为一体的大型农业企业,全国的型设施农业发展之路。

富岗食品有限责任公司和以早实薄皮核桃生产为主业的河北绿岭果业有限公司,还带领当地农民创办了聚利核桃专业合作社,推广了有机苹果生产技术、有机核桃生产技术等6项先进技术。

富岗食品有限责任公司和以早实薄皮核桃生产为主业的河北绿岭果业有限公司,还带领当地农民创办了聚利核桃专业合作社,推广了有机苹果生产技术、有机核桃生产技术等6项先进技术。

科技部农村科技司特约

农产品质量与农业投入安全协查中国行启动

科技日报讯(记者范建)大型公益性活动“农产品质量与农业投入安全协查中国行”将着力打造“新型农业经营主体体系、新型农业服务体系、新型绿色植保体系、新型社会公共安全体系”等四大体系,提高全社会的食品安全意识。本月开始的这一科技界的大型公益活动,是由中国农业科技下乡专家团、科技部中国技术市场协会,中国科协中国农村专业技术协会、中国农用塑料应用技术学会,农业部中国农业国际合作促进会,中国农业大学,中国科学院等单位共同发起并组织的。由中国食品安全报社和农产品加工杂志社联合地方政府共同配合组织的“中国食品安全万里行走进四川活动”也同时进行。

2014年是农产品质量安全监管年。据组委会秘书长辛士在5月11日在京召开的农产品质量与农业投入安全协查中国行高层座谈会上介绍说,活动将以“助推农产品安全,关爱健康”为主题,汇聚各方力量,从源头抓起,全面提高农业生产资料企业(农药和肥料企业)、技术推广和农化服务管理人员、农资经营人员、农民专业合作社、家庭农场、生产基地等管理人员的理论知识、管理人员的职业化水平。

中国农业大学副校长傅泽田代表专家表示,要与各界人士一起,共同关注食品安全问题并参与其中,把安全食品、安全农产品的理念在生产、经营、流通、消费等各个环节持续传递下去。

三招提升水环境质量

科技日报讯(孙德志 胡新广)碧波荡漾,鱼游虾戏,鹭飞鸭鸣……昔日污水横流的孝妇河,身为今天风景优美的滨河公园,成为广大市民休闲娱乐的好去处。带来这喜人变化的,是山东淄博市周村区为提升水环境质量所打出的三招“组合拳”,即远程监控擒“污龙”、源头遏制得“清流”、雨污分流见“真功”。

今年周村区投资100余万元,在全区40余家涉水企业、20余家化工企业以及10余处易发生偷排偷放的位置安装了视频监控设备,实现了对重点部位的24小时远程实时监控,有效遏制了企业废水私拉乱倒现象。现已查处违法违规企业120余家,立案20余起,依法移交公安部门案件5起。

为了从根本上遏制水污染问题,周村区封堵了企业排污口287个,将城区生活污水全部纳入排污管网,确保所有污水全部进入污水处理厂进行深度处理。同时还在全区重点企业安装在线监控装置44套、电磁流量计53套,通过与在线监测信息联网控制排水口阀门,杜绝了超标排放废水现象。

以往化工企业是排污大户,周村区要求化工新材料产业园区内各企业厂区一律实施雨污分流,雨水走明渠,污水走地上管,处理达标后,经污水管网送往污水处理厂进一步深度处理,并充分做好防腐、防渗漏等地面处理措施,原料、产品和生产污水的输送管道进行统一规划,防止物料和污水渗漏对地表和地下水造成污染,实现了用循环经济统领园区环境保护工作的新理念。

目前,周村区辖区出境断面水质达标率达到了100%,影响科学发展和损害群众健康的突出水环境问题得到有效遏制。

缺乏自主知识产权制约北京花卉产业发展

科技日报讯(胡利娟)5月7日,从北京市园林绿化局获悉,近年来,北京市花卉产业抢抓机遇,发展迅速,在扩大生产规模、提高产品质量、优化品种结构等方面虽然取得明显进步,实现新突破,但目前缺乏具有自主知识产权的花卉品种和技术仍然是制约花卉产业发展的首要问题。

据调查,北京共有13家科研单位和大专院校的93名副高以上科技人员从事花卉研究与开发,有多数处于各自为战的状态,资源整合不足,技术力量分散,研究方向和投资重复,科技成果转化率低。

为切实解决科研与生产脱节的弊端,北京市园林绿化局花卉产业处副处长单宏说,今后工作重点将支持育种研发及研发基地开展自主知识产权新品种的扩繁、中试示范,从政策、资金、信息等方面做好服务。

同时,扶持综合实力强的花卉龙头企业或创新示范基地,积极开展新品种的试验示范工作,将其打造成为2019年世园会新品种展示的重点供应商,使之发展成为服务世园会、带动产业发展的中坚力量。

此外,还将研究制定花卉科技创新实施办法及实施细则,以尽快实现新品种的规模化、产业化,力争今年发布《2014-2019花卉产业行动计划》。

中国智慧城市投资联合体成立

科技日报讯(谢培红)东华软件、碧水源、东方园林、利亚德、综艺股份等十多家上市公司行业龙头企业及金融机构5月9日在北京联合发起成立“中国智慧城市投资联合体”。这些创始者将与随后加盟的其他企业、机构一道,在“智慧、绿色、安全、环保、共赢”的理念下,提供智慧城市一揽子解决方案,将中国的城市化、人居环境、生活质量提升至更高水平。

联合体首届轮值主席、东华软件董事长薛向东在成立大会上表示,智慧城市被视为未来城市的发展方向,目前我国智慧城市试点已达193个,各地不断掀起智慧城市建设热潮。愿与智慧城市产业链各方携手把握商机,共同应对我国智慧城市创建中的新问题和新的挑战。

联合体执行副秘书长郭浩哲表示,要致力于打造市场化的开放投资平台,积极发挥市场主导作用,整合优质资源,给城市发展带去资金,带去技术,帮助城市产业升级,推动城镇化建设。