



节能环保和资源综合利用水平较低 专家提出应加快水肥一体化发展

本报记者霍桃临沂报道 工信部肥料产业转型升级暨水肥一体化发展课题调研组日前赴山东金正大集团调研,来自国家发展和改革委员会、农业部、水利部、科技部、环境保护部等部门的专家了解了水溶肥研发、生产情况,实地考察了水肥一体化试验基地,并召开课题调研专家座谈会,对如何促进肥料产业转型升级、增产施肥、经济施肥、环保施肥的目标提出了建议。

目前,我国化肥施用总量和单位面积施用量在世界上都居首位,但由于农民使用不当,利用率只有30%,流失的部分即资源浪费,也恰恰是这些流失的部分污染了土壤和水环境。

在与当地农户进行了深入交流沟通后,中国工程院院士、清华大学教授李涌认为,水肥一体化是个很好的技术,中国工程院院士、中国农业问题研究中心主任康绍忠表示。

中国农业大学教授陈清认为,推广水肥一体化技术是一项系统工程,其价值将不仅停留在节水节肥层面,而且对环境保护产生巨大贡献,可以解决目前农业发展中的水资源浪费问题,降低化肥对环境的污染。他认为,推广水肥一体化需要建立商业推广模式,用市场的手段、工厂的办法、资本的手段来促进水肥一体化发展。

全国农业技术推广服务中心首席专家高祥照介绍,在华北小麦、玉米的种植试验中,改水肥分开施用为水肥同步供应,改1次追肥为4次~5次随水追肥,改常规复合肥为高效水溶肥,可以少用水40%,少用肥20%。“要想提高肥料利用率,大力发展水溶肥及推广水肥一体化势在必行。”

目前,我国水肥一体化产业发展仍然存在不少问题,比如一家一户的小农种植模式限制规模化发展,技术推广和服务体系不健全、重发展面积轻项目管理等。“要解决这些问题,须不断完善产品准入机制、节水补偿机制和技术服务推广体系,实行产品、技术、服务标准化定制化管理模式,不断提高产业的规范化管理水平。”

中国工程院院院士、中国农业问题研究中心主任康绍忠表示。

中国农业大学教授陈清认为,推广水肥一体化技术是一项系统工程,其价值将不仅停留在节水节肥层面,而且对环境保护产生巨大贡献,可以解决目前农业发展中的水资源浪费问题,降低化肥对环境的污染。他认为,推广水肥一体化需要建立商业推广模式,用市场的手段、工厂的办法、资本的手段来促进水肥一体化发展。

全国农业技术推广服务中心首席专家高祥照介绍,在华北小麦、玉米的种植试验中,改水肥分开施用为水肥同步供应,改1次追肥为4次~5次随水追肥,改常规复合肥为高效水溶肥,可以少用水40%,少用肥20%。“要想提高肥料利用率,大力发展水溶肥及推广水肥一体化势在必行。”

上海试种无化学农药蔬菜 力争实现绿色防控集成技术全覆盖

本报记者蔡新华 实习记者郭舒 上海报道 记者日前从上海市农业部门获悉,上海市正在尝试用绿色防控集成的办法,减少化学农药的使用,来防治蔬菜种植过程中的病虫害。

目前,上海绿叶菜种植面积稳定在21万亩,接下来将力争通过2年~3年时间,使绿色防控集成技术在绿叶菜生产基地基本实现全覆盖,蔬菜生产核心基地的主要生产环节也基本实现机械化。

绿色防控集成办法是指在菜田先采用“四诱一网”和生物农药(从植物和微生物中提取制成的农药)控制病虫害,在上述杀虫办法不奏效的情况下,才适量使用化学农药。

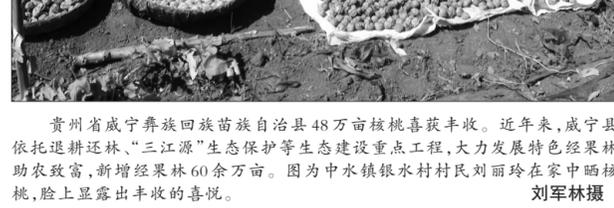
据介绍,2014年上海市郊蔬菜生产中农药亩使用商品量和有效量同步下降,分别减少227.1克和8.7克。2015年,绿叶菜奖励资金中有50%用于绿色防控技术的推广。宝山区的人口密集居住区设置旧衣回收箱,下一步还将增加数量。

记者在巢湖市中埠镇的中原花园小区看到,小区门口置放两个旧衣回收箱,引得不少居民一看究竟,不少居民拿着不穿的旧衣服放入箱内。据了解,回收的旧衣服质量好,消毒后捐给贫困山区或者公益组织;对不能使用的衣服将再行分类,通过技术手段制成纺织、塑料、橡胶制品,用于工程建设等领域。

李大姐告诉记者,现在家里不穿的衣服挺多,不扔占地方,扔了上辈人又说太浪费,这回有地方放了。她说,现在农村生活条件好了,这些衣服旧了,放在外面也难看,放在这里还能发挥作用。

在乡镇设置旧衣回收箱在省内外城市中并不少见,巢湖市“三线三边”办公室负责人告诉记者,经过一段时间的运行后,效果非常好,既能废物利用又能保护环境,还能较好地引导居民参与环境保护。

张勇



贵州省威宁彝族回族苗族自治县48万亩核桃喜获丰收。近年来,威宁县依托退耕还林、“三江源”生态保护等生态建设重点工程,大力发展特色经果林助农致富,新增经果林60余万亩。图为中水镇银水村村民刘丽玲在家中晒核桃,脸上显露出丰收的喜悦。 刘军林摄

村村有美景 处处闻花香

——青岛农村环境连片整治纪实

◆本报记者刘晓星 通讯员孙俊杰

“污水流向污水处理厂,垃圾集中处理。现在大街小巷全是花草树木,俺村的环境一点也不比城里差。”家住山东省胶州市胶莱镇小高于家村78岁的李大爷由衷地感叹道。

近几年来,随着农村环境连片整治示范项目的持续推进,“垃圾靠风刮,污水靠蒸发”已经逐渐成为历史,取而代之的是日趋完善的农村垃圾收集处理体系和污水处理设施的“上山下乡”。

在这个美丽的季节,记者在青岛的农村,切实感受到了新环境带来的喜人变化。

如今,焕然一新的环境面貌与远处田野里黄澄澄的稻子相得益彰。一阵微风吹来,稻子起起伏伏,随风摆动,就像大海里的波浪枯黄的叶子,在微风中像一只蝴蝶在飞舞,给大地穿上了一件漂亮的衣裳。

投资十亿,只为乡村展新颜

国家农村环境连片整治示范工作于2010年启动,旨在通过“抓点、带线、促面”,集中农村环境整治项目资金,投入一批,见效一批,确保和扩大“以奖促治”惠民政策效果。2012年青岛市被确定为国家农村环境连片整治第三批示范城市,示范期为2012年~2014年。3年示范期内,中央支持青岛农村环境连片整治资金4亿元,青岛地方配套资金不低于6亿元。

按照“一次规划、分三年实施”的原则,同时兼顾各地实际,青岛市将黄岛区、城阳区、高新区、即墨市、胶州市、平度市和莱西市列入示范范围,并以大沽河流域、西海岸经济新区、重点饮用水水源地保护区为重点区域。示范资金可以支持农村饮用水水源保护、农村生活污水治理、生活垃圾治理、畜禽养殖污染治理、历史遗留的农村工矿企业污染治理等5个方面,结合新型农村社区改造、农房建设,以行政村为基本单元,对村庄进行连片综合整治。

据测算,2012年和2013年度农村环境连片整治示范项目实施后,可实现年处理农村污水1351万吨、粪污12.78万吨、蔬菜垃圾2.92万吨、生活垃圾0.15万吨,年削减废水化学需氧量6285吨、氨氮384吨,示范区域内危害群众健康、影响农村可持续发展的突出环境问题将得到有效解决,消除村民健康隐患,区域、流域环境明显改善。

青岛市环保局生态处相关负责人告诉记者,2012年和2013年,青岛市共安排75个项目,计划总投资4.22亿元,受益人口约50万人。目前,示范项目已建成40个,正在建设的项目19个,其他



山东省胶州市通过开展农村环境整治,村庄变得干净美丽。 张秋营摄

项目正在开展前期工作。

在强化资金效益上,通过中央资金的支持,带动地方资金投入,并整合其他涉农环保资金,实现资金效益和环境效益的“双赢”。据了解,2014年度示范资金采取竞争性分配方式,资金已切块下达,各示范区市正在根据入库项目组织安排项目实施计划,编制农村环境连片整治示范工作实施方案。

青岛市环保局生态处相关负责人向记者介绍说,今年青岛市农村环境连片整治项目将继续加大投入。其中,中央资金支出预算为2.5亿元,青岛地方各级配套资金不少于3.75亿元。

在农村环境连片整治示范的带动下,青岛市农村生态环境得到了一定的保护和改善,农村基础设施更加完善,有力地促进了乡村生态文明建设。

因地制宜,建污水处理设施

李大爷提到的污水处理厂是胶州市胶莱镇南王疃村14年建成的村级污水处理站。村里用上污水处理厂,本来就不多见;更新鲜的是小型污水处理设施竟然全部用太阳能发电,既清洁又环保。

这去年5月竣工启用的地埋式污水处理厂胶州市首家村级地埋式污水处理厂。污水处理厂覆盖周边8个村,5085人口,日处理能力达500立方米。处理后的尾水可用于生态鱼塘养殖、园林用水、公厕冲洗,实现循环利用。

记者跟随工作人员围着这个小型污水处理厂转了一圈。“这些设备都在

地下,深度达到七八米,就是为了节约空间。”工作人员介绍说。为了更好地处理村里的污水,他们还专门在每户村民门口建设了沉淀池和检查井。这样,有生活污水经过沉淀池沉淀,就可以直接排到污水管道里,然后再流到污水处理厂的设备中,经过层层污水处理才能排出去。

“这个污水处理厂的电全部是太阳能发电,不用再单独用村里的电。”工作人员介绍说,为了满足这个村级污水处理厂的日常电力使用,专门引进了太阳能光伏板,这些太阳能光伏板每天能发电40多度,完全可以满足日常污水处理、无人值守监控、污水处理厂用电等需求,这样环保卫生还节约能源。

记者了解到,青岛市坚持“因地制宜、分类推进、以点带面、全面铺开”的总体原则,对靠近已有排污管网的区域建设建设生活污水纳管支管;对于不宜接入城镇污水处理设施的区域,采用就地分散的处理方式;在污水处理模式上,引导采用“管网+污水处理站+生态塘”的模式处理农村生活污水,实现水资源再利用。

青岛市环保局局长吴焕香告诉记者:“相比城市而言,农村居住相对分散,铺设统一管网不现实,存在污水收集难、管网投资高、占地面积大和施工不便等突出问题。对于农村污水的收集和治理,胶州采取了集中和分散相结合的方式。”

具体说,胶州市采取的是“1+10+N+X”污水处理模式。其中,“1”是一座城市污水处理厂;“10”是区域集中污水处理模式,共10座乡镇污水处理厂;

甜玉米带动生态循环致富

广西横县走出富农惠农之路

甜玉米浑身是宝

种甜玉米的李大爷笑嘻嘻地在地里收拾玉米秆,天没亮就已经搞好玉米给批发商发往全区各地,他对记者说:“玉米秆子也是宝贝,可以卖给养猪场做发酵料呢。”

记者在横县润达畜牧有限公司看到,这一养猪场大量收购农民采摘甜玉米后剩下的秸秆,用来做养猪场里的发酵床,发酵过的垫料清出猪舍后,又摇身一变,成为高品质的有机肥,投入到果蔬种植中。

在横县,甜玉米浑身是宝,所有副产品都得到了综合利用:玉米笋加工成罐头出口;甜玉米秸秆、苞衣、玉米芯等用于肉牛、水奶牛、山羊、梅花鹿的养殖,或用作种植食用菌原料,资源循环利用,延长甜玉米产业链,促进甜玉米产业可持续发展。

近年,横县应用“龙头企业+专业合作社+基地+农户”的经营模式,甜玉米产业化形成规模。截至2014年底,全县有甜玉米专业合作社17家,会员3000多人,带动1.5万农户约8万多人从事甜玉米产业。农民每年在甜玉米生产上的现金收入达到4亿多元。

甜玉米的茎、叶是养牛的优质青绿饲料,在横县除春季外,其余3个季度均有大量甜玉米鲜秸秆供应,为养牛业提供了优质廉价的饲料保障,促进了养牛数量的增加。

横县还在甜玉米产区建立了以切碎加工甜玉米鲜秸秆为主要原料的饲料生产线,发展奶牛养殖,农民以牛粪、稻草为原料栽培蘑菇,全县每年冬种蘑菇500

万平方米,采收蘑菇后,蘑菇基料全部还田,形成了“甜玉米—秸秆养牛—牛粪种菇—菇料还田”的生态循环农业。

桑枝等养蚕香菇循环双赢

除了甜玉米,在横县,稻草、甘蔗叶、桑枝等农作物副产品,以前都是废弃物,如今都得到了循环利用,实现了变废为宝。种桑养蚕与蘑菇种植是横县农民的重要收入来源,这两种看似“八竿子打不着”的农业生产,因为科技创新,紧密地联系在了一起。

广西南宁北部湾现代农业有限公司是当地一家资源再生、生态循环发展的典型企业。2014年10月,公司申请得到2015年度生态广西建设引导资金30万元,建立桑枝粉碎加工和栽培有机食用菌的核心中试生产示范基地1个。开展桑枝的资源化、生态化转化利用技术示范,为桑枝的无害化处理和资源化利用提供了新的有效技术途径。发挥示范基地的示范作用,辐射带动农户1000户参与到桑枝加工与食用菌生产中,生产桑枝食用菌菌棒500万袋,培训技术人员500人次。

公司“公司+农户”的形式,公司统一供应食用菌菌包,统一现场技术培训,统一保护价收购产品,带动当地移民种植食用菌。

公司总经理兼公司党支部书记李玉红介绍说,公司将周边村的桑树、甘蔗、茉莉花等废枝条粉碎,变废为宝,作为菌种主要原料。还将发酵使用过后的菌泥给群众作肥料,保证了农产品生态环保,增产增收。与常规种植蘑菇方法相比,以桑枝粉为主要原料的栽培组

编者按

秋天,是一个绚丽多彩的季节,也是一个收获的季节。

而经历了农村环境连片整治、河道疏浚、土壤保护、新农村建设等一系列举措后,在这个美丽的秋季,我们在梧桐树下、稻花香里收获了无数动人的故事。

本版从今天起,将推出一系列新闻报道,描绘社会主义新农村的迷人秋色,展示农民通过环境友好生产方式增收致富的累累硕果,与读者共同感受自然之美、和谐之美。

◆本报见习记者昌苗苗

广西推动甜玉米发展突出贡献奖、国家现代农业示范区、中国双孢蘑菇之乡、广西十佳蚕桑生产基地县……作为广西壮族自治区的农业大县,横县被标注了很多靓丽名片。长期以来,横县看准市场需求,大力发展生态农业、循环农业,特色农产品资源量大质优,让农民的钱袋子一天天鼓起来。

春华秋实,春天辛勤劳动种下的种子都结成了秋天喜悦的果实。清晨,玉米地一望无际,空气中弥漫着玉米的清甜。玉米叶上点缀着盈盈露水,在阳光下一闪一闪的,剥开嫩绿的叶子,玉米粒吸收了春夏的精华,颗粒饱满,娇嫩多汁,惹人喜爱。

目前,横县已形成甜玉米、蚕桑、蘑菇、水产畜牧等八大农业优势产业。生态农业的发展,不但极大提升了“美丽乡村”的品位,也探索出了一条富农惠农、由农业大县到农业强县转变的生态之路。

