

## 污水变清水 清水带“红利”

## 多地因地制宜治理农村生活污水见成效

本报记者 张现社

农村生活污水问题是当前农村人居环境整治的突出短板,记者最近在采访时发现,各地坚持因地制宜、分类施策,实现了污水变清水、清水带“红利”。

## 因地制宜 分类施策创新管理模式

陕西省西安市长安区有关部门对于沿河道的部分村庄,城改村、拆迁村等制定出了不同的污水处理方案。在未按规划实施工程治理之前,先在沿河排污口设立简易三级沉淀池,安装净化罐或应急处理措施,防止污染河流和水源地,目前全区已建设沉淀池89个、安装单体净化罐25套。同时,长安区水务局将污水治理纳入常态化管理,由河湖长办公室牵头,对沿河的村级污水排放情况进行巡查,保洁巡查员每天汇报动态,依靠常态化管理防止河道沿线垃圾脏乱差、污水放任自流。今年长安区还将再完成76个行政村的污水治理工作,到“十三五”期末共计将完成190个行政村的污水治理工作。到2020年,长安区60%以上的行政村污水将得到有效治理,并探索建立地域智能化运行维护监督管理体系及第三方专业化管理经营模式。

在广西南宁市武鸣区双桥镇八桥村大伍屯,一座种满了各种绿色花卉植物的漂亮“小花园”格外引人



为了防止生活污水污染环境,近年来,天目山镇与临安正清环保合作,对镇域128个生活污水处理终端开展运维、水质检测等工作,及时做好农村生活污水的收集处理,确保出水排放达标。图为工作人员在农村污水处理终端检测污水处理后的水质。

注目。这座“小花园”是当地的人工湿地公园,每天可以处理120吨左右污水,使农村群众的生活环境得到了极大改善。据了解,近年来,武鸣区以建设农村生活污水处理设施为重点,强力推进农村生活污水处理工作。据当地村民介绍,“小花园”的地表为植被,地底下则是污水处理设施,有关部门利用土壤、人工介质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协同作用对污水、污泥进行处理。这套污水处理设施的投

入使用,使得大伍屯原先村屯路面、池塘污水横流的现象得到了明显改善。“污水处理设施建成之前,村民的生活用水都是排到鱼塘里,很臭、很脏。而污水处理设施建成之后,经过净化排出来的水很清洁。”双桥镇大伍屯驻村工作队队员邓迪群说。

截至目前,武鸣区共投资2340万元,建成了29处农村生活污水处理设施和2个镇级污水处理厂。下一步,武鸣区还将继续投资建设10

个镇级污水处理厂以及15处农村污水处理设施,力求通过强化农村环境综合治理,让水更清、环境更美。

黑龙江省宁安市海浪镇盘岭村引进韩国农村分散式污水处理技术,利用土壤、植物、微生物形成的永久自然生态链,经过物理、化学、生物三重协同作用,实现了生活污水自然脱臭、净化,排放标准达到国家一级A标准。盘岭村党支部书记关强介绍说,这一系统日可处理污

水3000吨,第一期已有20户村民对接上了这个系统,今年全村都会接入这个系统,使污水得到有效处理。

## 长效运行久久为功 促污水处理常态化

青草依依,鱼游水中,水池畔小木屋里机器不分昼夜地运转……这是河北省邯郸市峰峰矿区大潘村一座湿地游园式污水处理站的一角。整个村子的生活污水被抽取进污水收集池,经过几道工艺处理,流入到木屋另一侧的出水池。据悉,为实现污水处理机制健康长效运行,峰峰矿区着力构建政府主导、市场主力、群众主体的三级运维管理体系,通过“引入+培育”的方式实现农户自我运维管理,并通过建立运行考核评价机制和突发事件应对机制确保处理系统高标准运行。

福建省级财政今年安排6.2亿元用于农村生活污水治理。其中,安排2亿元补助乡镇污水处理设施建设、安排1.2亿元补助乡镇污水处理设施运行、安排3亿元补助农户标准三格化粪池新建改造,延续这种投入规模几年不间断,让软硬件设施深植于当地村民的生活习惯中。同时,要求市、县两级均按不低于省级补助的标准进行配套,且持续不断。

据悉,福建省今年农村生活污水治理工作的目标任务是全面启动全省未覆盖污水处理设施的365个

乡镇污水处理项目,力争建成100个;采取整村推进方式,推广标准三格化粪池分户处理,今年全省将新建改造三格化粪池50万户;力争三年内基本实现乡镇和村庄生活污水处理设施全覆盖。

## 多措并举 补齐乡村生活品质短板

陕西蓝田县治理污水模式已见成效。他们对距离市政污水管网较近且具备纳管条件的村庄采取截污纳管进厂的方式进行处理,其他地区则按照“引导蓄排”的思路,在河川、山区实施“农村改厕+微动力”处理工艺、在岭区实施“改厕+自然湿地”处理工艺(庭院绿化)、在塬区实施“改厕+无动力湿地”处理工艺,使污水能够达标排放。

蓝田县水务局为改善农村生态环境质量、提升农民生活品质,以农村生活污水集中处理设施建设为切入点,结合美丽乡村建设,努力推动乡村旅游,发展乡村经济,补齐乡村生活品质短板,为谱写“人文山水蓝田,丝路生态慢城”的蓝图而不懈努力。

广西南宁市对主要江河进行的水质监测显示,8个断面水质均能达到或优于Ⅲ类水质标准。其中,邕江5个集中式地表饮用水源地水质总体保持良好,主要水质指标达标率为100%,这是南宁市环保等部门多措并举保护水源的结果。

## 以生态种植开发为宗旨 以弘扬三苏文化为己任

## 石家庄苏园生态园特色农林产业促乡村旅游红火

络绎不绝的游客,让河北省石家庄市栾城区苏园负责人杨子强这几天忙得不可开交。“今年草莓比往年熟得早,而且长势不错,个头又红又大,很受大家的喜爱。”杨子强指着绿油油的叶子下掩映着的红彤彤的草莓介绍说。

据悉,栾城苏园位于石家庄市东南,距市中心10公里,公司成立于2014年1月。园区规划面积11300亩,投资4.6亿元,因其发展特色鲜明,改革建设成效显著,示范引领作用突出而被河北省政府、省农业厅评定为“河北省现代农业园区”“河北省四星休闲农业采摘园”,2018年获得“石家庄市农业产业化龙头企业”称号。园区设施齐全、管理布局合理,年均接待游客可达150万人次。

该园区以生态种植开发为宗旨,以弘扬三苏文化为己任,围绕城市设施园艺、乡村旅游观光、优势特色农林产业等核心业务内容,通过机制创新和模式创新,建设了集城市设施园艺、乡村旅游观光、特色农林产业等优势业务板块于一体的多功能型现代农业产业基地、综合性生态农业科技展示园——苏园生态园。

据悉,苏园生态园核心区占地约5000亩,累计投资额达2.13亿元。园区内有特种反季节水果种植园区、果蔬休闲采摘区、智能韩式连栋温室区、珍奇植物种苗研发和繁育基地、观赏性动物养殖区、生态长廊、天然鸟林,并设有三苏先祖农耕园、少儿科普基地、生态观光餐厅、原生态木屋、农家乐活动园、儿童乐园、生态养生中心、露天茶座等人文景观。游客在此可进行观赏、品尝、习作、农事体验、健身、科学考察、环保教育、度假、购物等活动。

据介绍,2018年,该园区种植草莓达150亩,品种主要以河北省最

新的红颜、玫瑰香等为主,种植过程中施的是农家肥,通过蜜蜂授粉,保证无公害与质量安全,不仅果实成熟期短、口感好,而且还大幅提高了产量。今年新增18个第九代智能温室大棚,可以进行小型机械化操作,温度分布均匀,受季节、棚外温度变化影响较小,可以持续采摘到五一假日,为游客提供春游观光、采摘的好去处。

该园区现拥有员工300余人,多为大学及以上学历,人才济济。另聘有农业部专家、农大教授、企业高管担任顾问指导,技术师资全面,科研力量雄厚。2013年-2018年,经过不懈努力,该园区成功培育出多个优良樱桃、草莓新品种,今年樱桃产量预计可达130万公斤。经过改良后的草莓口感鲜美,比传统方法培育的草莓提前一个月上市,增加了园区的收入。

该园区建立并完善了企业全面质量控制与管理体系,以保证自有品牌“红满天”“绿之梦”的完整性、

源头可靠性和产品安全性。线上、线下进行销售,设立专门的富硒有机果蔬专营店,2018年生产、销售果蔬5160吨,培植苗木91万株,出栏鸡蛋1920吨、肉羊1500只、梅花鹿200只。

苏园生态园坚持“以科技为依托,以质量求生存、以效益求发展”的经营理念,把农业与科技紧密结合,极大提升了自然效益和社会效益。目前,园区已带动周边近千户农民开展生态农业种植,种植面积近6000亩,户均增收5000元;直接解决2500余名农业闲散劳动力、残疾人的就业问题;作为青少年科普教育提供基地、新型职业农民培训基地、农业技术交流基地,在农业科普教育领域成绩斐然。苏园生态园不但对环境保护起到了重要作用,也为石家庄的菜篮子工程奉献了绿色有机食物市场,为城乡居民提供了一个绝佳的休闲娱乐场所。

(刘欣)



苏园外景。



大棚内温暖如春,吸引了不少游客。



游客采摘樱桃。