

人居环境

管护贴心 用得放心

——山东省寿光市扎实推进农村“厕所革命”

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭 朱凌青 文/图

干净的“蹲立式”厕坑、便捷的冲水式水箱、锃亮的镜面……在山东省寿光市稻田镇崔东村,说起家里干净整洁的卫生厕所,村民李金泉告诉记者:“上完厕所,手一按,粪污全被冲进下水管道里,厕所里干干净净,蚊虫也明显减少,一点不比城里差。”

改变的不仅是厕所。寿光市通过智能化管护、厕污共治、改厕“回头看”等方式,不断提升“厕所革命”质量,优化管护工作,让农村群众盼来了和城里人一样的如厕环境。截至目前,寿光市共统筹政策资金和引导农户自筹资金达1.5亿元,累计新(改)建农村户厕10.5万户,建设标准化农村公厕283座。

坏了有人管 满了有人淘

腊月初八,家住营里镇鹿家庄子村的田玉国在上厕所时,发现水箱冲不出来水。他打开自家厕所墙上贴着的便民“服务包”,按照里面“易坏部件说明”试着自己捣鼓了一通。没什么效果后,他拨打了包裹提供的维修电话。

电话接通后,营里镇农村卫生厕所管理员单丹霞马上安排维修工人上门。十几分钟后,维修工人就赶到了田玉国家。经过检查,维修工人很快就判断出是水箱杠杆出现故障,随后迅速将其维修好,并在“服务包”里的维修单上做好记录。整个过程高效、专业,让田玉国赞不绝口。

这次上门维修,田玉国没有缴纳任何费用。单丹霞告诉记者,维修工人来自镇农村改厕清淘维修服务队。据她介绍,服务队上门对厕所零部件进行维修、更换,不收取任何费用,而更换大类部件则视具体情况而定,属于村民自己负责的由村民出资,属于公共部分则由镇上出资。

“服务队的职责就是确保村民家的厕所出现问题,能第一时间上门解决。”寿光市住建局相关负责人介绍,寿光市将农厕粪污抽吸、厕具维修、公厕管护等纳入城乡环卫一体化管理体系,组建370多人的专业队伍,配备60多辆服务用车,构建起有制度、有标准、有队伍、有经费、有督查的“五有”管护工作机制。同时,寿光市综合考虑村庄数量、服务人员、运输距离等要素,设立41个管护服务站,全部配备服务电话,配套常用维修配件,以制度形式明确工作内容、服务标准,打造“20分钟管



寿光市农村改厕智能化监管平台可以及时调度清淘车辆作业情况,并第一时间响应村民报修、清淘厕所服务需求。

管护服务圈”。

比起田玉国来,李金泉现在已经可以熟练地用手机预约化粪池清淘服务。“我只需要在平台上下单,工作人员很快会上门来给清淘干净!”李金泉说。

收到粪污清淘服务的任务,第二天一早,稻田镇管护服务站抽厕司机李方龙就赶到李金泉家完成抽厕工作,并将服务照片上传平台。“快捷高效,服务好,非常满意!”李金泉在服务平台上给出了自己的评价。

李金泉所说的“平台”,就是寿光市通过统筹户厕信息、报抽信息、车辆作业等7方面数据,搭建的农村改厕智能化监管平台。别看李金泉操作起来简单、快捷,但在小程序的后台却要经过“村镇(街道)审批、镇(街道)级派单、服务上门”这三个步骤,确保清淘、维修服务及时顺畅。服务完成后,后台会核实“户、村、镇(街道)三方签字”,从而形成闭环,确保服务质量。

数字服务平台不仅提高了服务效率,还能自动建立维修台账,让群众满意的同时也让管理更透明。

处理后的粪污变资源

李方龙清淘完李金泉家的化粪池,然后按照导航路线将粪污运送到稻田镇农厕管护服务站。寿光作为全国知名的“蔬菜之乡”,被运送到服务站的粪污经集中处理后,将成为蔬菜种植不可或缺的优质农家肥。

记者采访时,正赶上当地气温骤降,虽然寒气逼人,但稻田镇国家埠村村民崔寿全却在自家的大棚里忙活得热火朝天。“现在茄子长得挺好,估计能卖上个好价钱。”崔寿全介绍,在春节前棚里种植的甜瓜又甜又脆,在市场上获得了不错的口碑。

“去年蔬果收成好,农家肥有一半的功劳。”崔寿全告诉记者,他家大棚里的农家肥都来自管护服务站。“原来只是想试试看,结果施用之后叶片又光又亮,结的果实个头大,口感也不错。”崔寿全笑着说。

在稻田镇农厕管护服务站,记者看到,工作人员正按程序处理着农户家中清淘而来的粪污。“村民都想赶在年前清理好化粪池,一进腊月我们工作更忙了。”农厕管护服务站负责人张鹏告诉记者,粪污集中到服务站后,经过初步过滤——降解池——加入菌种——发酵等一道道标准化流程后,变成有机肥、沼气、沼液、水冲肥等。“整个流程需要一个多月的时间,肥料经过检测合格后,才能给种植户使用。”张鹏说。

据介绍,依靠这种模式,稻田镇农厕管护服务站年可处理农厕粪污1.5万余吨。粪污经过处理后,可生产生物有机肥1500余吨、沼液5000多吨。不只是稻田镇,越来越多的镇(街道)、村在推进户厕改造的同时,不断探索粪污资源化利用的途径。洛城街道浮桥村沼气站采取粪污+秸秆进行发酵的方式,一年可以处理粪污2.4万余吨、秸秆

1500吨左右;纪台镇沼翠能源站则利用粪污+大棚尾菜作为发酵的原材料,每天可处理约60吨粪污,有效解决了全镇6400多户户厕粪污处理的难题。

近年来,寿光市通过对改厕户粪污进行集中处理,将粪污经过微生物发酵后转化为液态肥、有机肥,就地就近资源化利用,促进了全市绿色生态循环农业健康发展。

改厕一户 满意一户

“现在厕所用着很方便,刚开始改厕时我还考虑了好长时间呢。”孙家集街道潘家村村民潘俊合提起改厕就滔滔不绝。潘俊合告诉记者,刚开始改厕时他有很多顾虑,除了担心不好用,还担心有人建没人管。“后来看到有专人管护,化粪池有专人清淘,我就马上报名要求改厕了!”潘俊合说。

因为天冷,这两天,潘俊合专门给家里的厕所加装了个暖风设备,让家人在冬天也能舒舒服服洗个热水澡。白色的坐式便盆、莲蓬花洒、自来水龙头、热水器……近10个平方米的卫生间被他布置得有条不紊。他对改好的厕所很满意。

让他更满意的是,2023年夏天,街道在开展“改厕优化升级行动”时,将他家的化粪池盖板抬高了10厘米。

原来,去年村里在入户回访时发现,潘家村村内部分道路硬化后,一些路段的路面高于农户家的化粪池盖板,存在雨水倒灌的隐患。随后,街道决定通过“村级施工+政府验收+财政补贴”的方式,对化粪池进行整体维护升级。

“施工队先将化粪池四周砌出10厘米高的水泥台,然后再将石板盖在台子上,雨水就灌不进来了。”潘俊合拿出当时自己拍的施工照片告诉记者,“需要清淘或者维修的时候,抬起石板就行了。”像潘俊合一样,寿光市不少村民家厕所的隐患都在“回头看”时被逐一解决。

去年以来,寿光市通过开展农村户厕改造“回头看”行动,实行县、镇(街道)、村联动摸排整改,采取县、镇(街道)互查、村自查的做法,镇(街道)干部每人包靠3个农户,村级成立村民改厕质量监督小组,做到真找问题、真解决问题。同时,采取“电话调查+入户回访”相结合的方式,每半年随机抽取5000个改厕户开展满意度电话调查,并不定期聘请第三方入户回访,对农户反映的问题逐项登记、逐条解决,全市户厕满意度常年保持在99%以上。

各地传真

住建部、人社部 加强乡村建设工匠培训和管理

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌青

住房和城乡建设部、人力资源和社会保障部近日印发《关于加强乡村建设工匠培训和管理的指导意见》(以下简称《意见》),要求建立和完善乡村建设工匠(以下简称工匠)培训和管理工作机制,提高工匠技能水平和综合素质,培育扎根乡村、服务农民的工匠队伍,为提升农房质量安全水平、全面实施乡村建设行动提供有力人才支撑。

《意见》要求,到2025年,基本建立工匠职业体系、职业标准体系、培训考核评估体系,工匠技能培训和队伍培育管理工作进一步规范,农房质量安全水平得到普遍提升;到2035年,工匠队伍结构进一步优化,工匠技能水平和综合素质大幅提升,工匠技能培训和队伍培育管理工作机制基本完善,工匠成为农

房和村庄建设的重要人才支撑。《意见》提出,住房和城乡建设部会同人力资源和社会保障部要依据《乡村建设工匠国家职业标准》,编制培训大纲、通用教材,要坚持理论教学与实训教学相结合、线上线下相结合、专项培训与系统培训相结合;设区城市至少建立1个工匠培训基地;要积极推动覆盖工匠职业生涯全过程的终身职业技能培训制度,对本行政区域内工匠每3年至少轮训1次;要提升培训实效,鼓励“一专多能”,引导工匠熟练掌握具有地域特色农房建造技术,指导工匠学习掌握农房新型建造技术。《意见》还要求,要通过优化工匠队伍结构、建立工匠管理名录、规范工匠队伍建设,积极培育乡村建设工匠队伍;要通过强化质量安全责任意识,加强工匠施工行为监管,开展工匠信用评价,加强乡村建设工匠管理。

北京 首个装配式农宅整村灾后重建项目落成

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌青

近日,北京市首个装配式农宅整村灾后异地重建项目在门头沟区沿河口村落成。作为北京市为受灾群众提供的“暖心安居”项目,突破性实现了在严寒天气环境下40天内“从无到有”、60天全部建成交付。该试点项目具有建造快速、绿色环保和性价比高的特点,为灾后房屋重建以及装配式农宅建设提供了宝贵的实践经验。

沿河口村位于门头沟区斋堂镇,受2023年“海河”23·7流域性特大洪水影响,村庄宅基地全部被洪水浸泡,淤泥倒灌,造成村民重大财产损失。经科学研判,沿河口村被选取作为整村灾后异地重建试点。重建选址用地面积约4.65公顷,总建筑面积约1.5万平方米,其中农宅建筑面积约1.4万平方米,可建设96户农宅,全部采用装配式建筑。该项目规划选址方案于2023年11月20日获北京市政府批复,12月1日启动人工吊吊吊装施工,40日内完成96户民宅主体结构装配,60天全部交付。据了解,装配式混凝土结构建造通过模块化设计、整体化拼装,所有建

筑构件均采用工厂预制、现场组装的方式,在施工周期、建筑质量、资源节约以及环境友好方面,均体现出远超过传统砖混农房建造的效率与优势。为确保建筑师设计方案实施的完整性和精细度,项目通过施工企业全过程数字化管控,赋予每个预制构件单独的二维码,现场通过扫描对号入座,精准拼接,最大限度减少损耗,保证建造质量的同时,也使建造成本大幅低于传统的建造方式。

项目充分发挥建筑师的技术优势和把控作用,不仅在建筑单体、景观节点设计上下功夫,在外立面、屋顶、门窗等构件设计和选材方面也进行了细致考量,确保设计理念完整、准确呈现;规划设计方案采用多元制约要素耦合的村落科学生长规划新方法,依据山势和地区传统村落规划机理,形成不同房屋走向与农宅簇团,避免排排房式布局;尊重自然,保留全部现状乔木及部分大乔木周围的小范围花木,在树木之间落房子;保存记忆,就地取材,收集各家洪灾留下的砖石,打造“万众一心抗洪抢险”的村民文化景观墙及农宅院墙,着力做好“景村融合”。

云南 将开展农村生活污水治理整县推进试点示范

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

云南省将积极筹措资金,支持开展农村生活污水治理整县推进试点示范,打造一批生活污水治理示范村,带动改厕、垃圾、村容村貌和绿化美化协同整治,以示范效应推动农村生活污水治理三年上台阶。

2023年至2025年,云南省级财政将每年从生态环境保护专项资金中安排2亿元,引导试点县(市、区)所在地地方政府每年筹措不低于省级奖补资金的50%,各地合计筹措1亿元以上,确保每年不低于3亿元财政资金用于试点县(市、区)农村生活污水治理。2023年省级奖补资金已下达首批20个试点县(市、区)。采取以奖代补方式,以自然村为单位,结合受益户数 and 治理任务数量,对奖补资金进行建档分级,奖补到村,拨付到县(市、区),支持各地因地制宜开展农村生活污水治理。以奖代补资金只能用于农村生活污水治理相关支出,主要包括管网(含检查井、提升泵

站等)、暗沟以及生活污水处理设施、“小三格”“大三格”化粪池、厌氧发酵池、回用管网(沟渠)等属于治理范畴的新建设施(含资源化利用设施)和修缮提升等工程。云南省将重点支持治理目标可行、实施路径清晰、地方资金投入有保障、与县域农村生活污水治理专项规划有效衔接、前期工作基础扎实、后续长效运营有保障的县(市、区)。同时,将九大高原湖泊和赤水河流域、饮用水水源地、“千万工程”示范村、城乡结合部、人口集中、传统村落、具有旅游属性、现代化边境幸福村、道路沿线等村庄作为优先治理区域,给予重点支持。省财政厅要求,通过专项资金投入,力争到2025年,整县推进试点县(市、区)的一类县、二类县、三类县行政村生活污水治理率分别达95%、85%、60%,打造一批农村生活污水治理示范村,以试点效应带动全省治理水平提升,促进全省农村生活污水治理率不低于60%,污水治理的村庄无污水横流、乱泼乱倒现象。

“千万工程”实施二十周年之际,专家热议—— 持续提升农村人居环境舒适度

□□ 农民日报·中国农网记者 刘青

在“千万工程”实施二十周年之际,全国各地掀起了新一轮学“千万工程”、干“千万工程”的热潮。如何运用“千万工程”经验,持续推进农村人居环境改善?如何建设宜居宜业和美乡村,满足广大农民群众美好生活需要?近日,中国农业科学院举办第47期农经观察,与会专家和基层代表围绕“‘千万工程’:加快提升农村人居环境舒适度的新举措”的主题进行交流研讨。

坚持因地制宜 强化理论性标准性

农业农村部环境保护科研监测所研究员申锋认为,进一步推进农村人居环境整治亟需数据支撑和指标体系构建。要遵循长期性、科学性和代表性的要求,选择稳定观测点,建立统一的规范化科学观测技术,从而加强构建农村人居环境长期监测因子,形成以数据为支撑的中国农村人居环境的发展技术,为我国农村人居环境治理相关技术以及政策的实施提供支撑。

“人口、资本与技术等城乡要素流动,必然给不同类型农村区域带来群体特征的差异性,以及对农村人居环境舒适性需求的差异,那么舒适性的标准怎么确立?技术层面应该怎么实施?操作层面应该怎么落地?”在南京农业大学金善宝农业现代化发展研究院研究员杜森强看来,现有的标准还应细化到操作层面,注意国家、省、县、村、农户不同层级舒适性的需求,因地制宜确立农村人居环境舒适性标准。

农业农村部农村社会事业发展中心主任张永江认为,“千万工程”二十年来,从千村示范、万村整治到千村精品、万村美丽,再到千村未来、万村共富逐步发展,是继承

而不断发展,坚持而不僵化的。从“千万工程”到人居环境整治全面铺开的实践在前,而理论研究还稍显滞后。下一步要加强研究、总结、提炼,进一步从理论上解释其概念、因素、策略、方法。

北京师范大学经济与资源管理研究院教授张琦建议,要认识到不同地区的地域特征、政策支持、技术水平等方面存在差异,因此需要因地制宜、百花齐放,适应性地推进农村人居环境整治工作。当下,乡镇布局不断变化,人居环境改善或者提升应按照未来发展趋势,久久为功、循序渐进地推进。

坚持以人为本 发挥农民主体作用

江苏省苏州市吴江区震泽镇齐心村成立了劳务专业合作社,通过劳务合作社承接村里人居环境整治、保洁服务、绿化养护、经营性发包等项目,为村民提供了大量的灵活就业岗位。江苏省苏州市吴江区农业农村局副局长马斌斌介绍,截至目前,齐心劳务合作社累计派出临时劳务一万多人(次),增加村民收入的同时,极大地激发了村民参与人居环境整治的主人翁意识。

农业农村部成都沼气科学研究所研究员张鸣鸣在调研中发现,政府在自上而下推动农村改厕的过程中,如果让农民参与得越多,农民在后期使用、管理并且维修这个厕所的概率就越高。村集体如果越公平透明,村民就越认可这一项目并愿意投资付费。张鸣鸣建议要同时激励农民个体行为和村集体行动,解决建而不用、用而不管的问题。

甘肃张掖兰标生物科技有限公司总经理李远义认为,使农民从“让我改厕”变成“我要改厕”,“让我使用”变成“我要使用”,才是改厕的成功。

注重生态环境 保障可持续性发展

推进农村人居环境整治工作,要把可持续发展、绿色发展理念贯穿于改善农村人居环境的各阶段、各环节、全过程。

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所所长赵立欣表示,持续改善农村人居环境不仅仅是一个环境问题,还涉及到从环境到生态、与农民生活密切相关。农业农村部成都沼气科学研究所所长王登山持同样的观点,他认为,持续改善农村人居环境要坚持生态优先、绿色发展。如何在保存生态底色的基础上全面推进乡村振兴工作,是值得思考的问题。以牺牲生态来推进经济发展反而要付出更高成本。

随着农村人口密度降低,部分农村的生态环境和生物多样性改善了,但很多区域不具备现代化生活条件。杜森强认为,应该适应乡村人口变化趋势,融合生态和宜居等因素,推动农村人居环境整治长效治理。要以增强常住农民的获得感和幸福感为导向,满足宜居性的需求。

河北省黄骅市南大港产业园区农务管理服务中心副主任杨长青介绍了南大港产业园区农村人居环境整治工作的经验做法。南大港产业园区逐步建立了长效管护机制,建设了监管平台和厕所维修服务,实行农村厕所和生活污水一体化运行管护。

“没有循环就没有生态,没有循环就不是乡村。”全国政协委员、中国农业科学院原党组书记张合成认为,“农村厕所改造中的资源循环问题需要引起重视。下一步还需探索既能解决人居环境问题,也能实现农家水、农家肥等有效循环的方式,达到资源高效利用、减少环境污染和生态保护的目的。”

兼顾经济效益 鼓励多元主体参与

“山西省忻州市静乐县下王村大力发展特色种植、特色养殖、特色加工、文化旅游等高质量庭院经济,创新推出了‘龙头企业+集体经济+农户’的发展模式,使得下王村产业业态有了新拓展,群众增收有了新路径,集体经济有了新活力。”山西省忻州市静乐县委副书记车海兵介绍。

2023年7月,张鸣鸣研究员到下王村就庭院经济的发展进行了指导。她建议,要鼓励社会力量参与人居环境整治,要结合庭院经济、乡村旅游,增加环境经济的收益,让改善人居环境更快见到效益,让成本更好地回收。

张永江认为,人居环境整治工作要做到各个部门、各个主体形成合力,打造政府、市场、集体、农民最佳组合、最优配置。

中国社会科学院农村发展研究所党委书记杜志雄建议,要同时考虑、并行推进人居环境改善与美丽经济发展,要把有为的政府和有效的市场紧密结合起来,通过培育区域公用品牌,打造区域数字平台,营造乡村营商环境,造就乡村运营商队伍,探索国有经济、民营经济和新型乡村集体经济三位一体的模式,实现乡村价值。

农业农村部专家咨询委员会委员刘奇表示,实现农业农村现代化,就是通过城乡融合发展,纵向缩小城乡之间的差距;通过实施“千万工程”,横向缩小村与村之间的差距。实施“千万工程”切莫抓了“干”丢了“万”,抓了官丢了民、抓了居丢了业、抓了形丢了魂,即只重视示范村打造忽视了一般村整治;官员、专家学者热情高涨而忽视了农民参与积极性;人居环境形态打造得很美而忽视了乡村产业发展;村容村貌焕然一新而忽视了乡村文化建设。要从宏观和微观层面共同抓起来,人居环境舒适度才能提高。



为解决乡村公路人工监测难、预警不及时等问题,贵州省普安县在易发多发事故路段试点建设路而凝冻防控综合数字化管理系统,减少了乡村公路安全事故的发生。图为管护队接到凝冻预警后,对青山镇煤炭坡路段进行人工撒盐除冰作业。 周树颜 摄