

绿色农业

《中国农业绿色发展报告2022》显示

我国农业绿色转型持续深化

□□ 农民日报·中国农网记者 刘趁

近日,由农业农村部发展规划司指导,中国农业科学院和中国农业绿色发展研究会发布《中国农业绿色发展报告2022》(以下简称《报告》)。《报告》显示,2021—2022年我国农业克服了重大疫情和极端天气等不利因素的影响,统筹农业稳产保供与绿色发展,农业绿色转型持续深化,农业绿色发展水平稳步提升,为国家粮食安全和乡村振兴提供了重要基础支撑。

绿色指数持续攀升
农业发展可持续性愈发凸显

2021年全国农业绿色发展指数为77.53,较上一年提高0.62,比2015年提高了2.34。农业绿色发展指数是怎么来的,又意味着什么?

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所副研究员《报告》副主编刘洋告诉记者,农业绿色发展本质上是一种高质量的可持续发展,旨在推动形成资源节约、生态安全、绿色产品供给和生活富裕美好的农业农村高质量发展新格局。这些方面恰恰是考量农业绿色发展的一级指标,通过综合指数法进行计算,可得出农业绿色发展指数。

——农业资源保护利用能力显著提升。

土地是庄稼的命根子。2022年我国启动第三次全国土壤普查,目前总体完成外业调查采样,样品流转、制备与检测任务。全国超额完成1亿亩高标准农田建设任务,东北典型黑土区共完成黑土耕地保护利用面积2.04亿亩次,有效保护了土地资源。

农业是用水大户,加强农业节水势在必行。2022年全国实施505处大中型灌区现代化改造,新增恢复和改善灌溉面积3370万亩,提升了水资源利用率。

——农业产业环境保护治理取得新进展。

“县里在我们村西瓜基地推广0.015毫米加厚高强度地膜,不仅让我们的西瓜



在浙江丽水九天蔬菜工厂,产业工人正在对蔬菜开展落蔓作业。 资料图

提前50天上市,瓜农的收入还实现了翻倍!”河南省开封市兰考县仪封乡谢庄村党支部书记谢周勇激动地说。2021年全国农膜回收率稳定在80%以上,重点用膜地区农田“白色污染”得到有效防控。

截至2021年底,全国农用化肥施用量连续6年持续下降,农药使用量比2015年减少16.8%,畜禽粪污综合利用率76%以上,农业产地环境安全的改善为提升农产品质量发挥了重要生态支撑作用。

——农业绿色产品供给能力稳步提升。

截至2022年底,通过推进农业生产“三品一标”和实施农产品“三品一标”四大行动,绿色优质农产品供给持续增加,名特优新农产品数量快速增长,逐渐实现从“吃得饱”向“吃得好”转变。

——宜居宜业和美乡村建设持续推进。

2022年全国农村居民人均可支配收入达到20133元,比上年名义增长6.3%。全国农村卫生厕所普及率、污水处理率提高,14万个村庄得到绿化美化,村容村貌焕然一新。

先行区担当“排头兵”
农业绿色发展水平领跑全国

“今年小麦产量相当不错,实打实收

每亩地1370斤!”这个数字对河北省邯郸市曲周县槐桥乡合作社的负责人仁景河来说,是不敢想象的。近年来,曲周县以国家农业绿色发展先行区建设为抓手,全域集成推广氮肥精准施用、高效节水灌溉等技术,不仅盐碱地改良效果明显,粮食产量也突破新高。

2022年,农业农村部遴选出49个第三批国家农业绿色发展先行区创建单位,先行区创建单位总数达到128个,初步形成了“点上突破、以点带面”的农业绿色发展格局。

甘肃省张掖市高台县大力支持县农投、担保公司等投融资平台,撬动金融资本、社会资本等投向农业绿色产业发展;广东省河源市东源县则柔性引才引智,在产地环境净化等绿色技术研发方面取得丰硕成果;福建省漳州市组建绿色生产科技特派员队伍,为农户提供“订单式”“菜单式”精准防控技术服务……

同时,各地先行区农业绿色发展水平领跑全国。2021年,先行区绿色发展指数平均达到80.32,其中5个先行区绿色指数超过85,农业绿色发展水平处于全国领先,成为名副其实引领农业绿色发展转型的“排头兵”“领头雁”。

不仅如此,国家重要农业资源台账工作实现业务化运行,构建了覆盖全国31个省(自治区、直辖市)128个先行区及256个县的农业水、土、气候、生物、农业废弃物等农业资源数据,形成涵盖全国主要生态类型区、超过1500万个数据的农业资源台账,为分析农业资源利用状况、评价绿色发展水平提供了扎实的基础数据支撑。

技术创新拓宽发展道路
绘就富民兴村新画卷

科技创新是农业绿色发展的核心驱动力。目前,实现农业高质量发展,还面临着农业资源趋紧、环境问题突出、生态系统退化等诸多瓶颈问题,亟需一批聚焦农业农村绿色转型重大需求、瞄准农业绿色发展的关键核心技术。

我国水稻生产总用水量,针对季节性干旱易导致水稻减产,稻田长期保持水层易引发面源污染和碳排放等环境问题,研究人员创制节水抗旱稻早直播节水栽培技术,可节省灌溉水50%,节省肥料10%,节水抗旱以及增产效果显著。

新技术新模式助推绿色发展之路越走越远、越走越宽。例如东北地区玉米秸秆还田带状深松整地关键技术、稻渔综合种养技术,以绿色投入品、生态循环模式和绿色标准规范为主攻方向的技术,为全面构建农业绿色技术体系提供了借鉴意义。

插上科技的翅膀,农业绿色发展转型升级闯出一条新路,也唱响了一首首绿色兴农的协奏曲,催生出绿色发展富民兴村的新模式。

浙江省湖州市作为“绿水青山就是金山银山”理念的发源地,依托生态资源禀赋,全力打造农业绿色发展标杆市。安吉白茶、湖州湖羊等特色农产品畅销全国,农家乐等美丽经济蓬勃发展,走出了一条生态美、产业绿、百姓富的可持续发展之路。

以绿色为底色,驱动农业高质量发展,打造农业绿色发展的生态新样板,农业领域的这抹“中国绿”,将成为实现美丽中国最鲜明的底色!

北京“最美科技工作者”黄绵松

治水 净水 再现美丽河湖

□□ 农民日报·中国农网记者 刘趁

“过去十年,农村环境发生了翻天覆地的变化!”近日,首创环保集团智慧环保事业部总经理黄绵松获得由北京市委、市委宣传部、市科协等部门联合授予的2023年北京“最美科技工作者”称号,回忆起近些年的见闻和工作经历时,他感慨万千。

“80后”黄绵松来自宁夏南部西海固地区,那里曾被称为最不宜人类生存的地区之一。在他的记忆中,西海固干旱少雨、沟壑纵横,环境恶劣,儿时,对水的渴望便深深地扎根在了他的心里。自2016年加入首创环保集团,黄绵松积极投身于农村污水治理、黑臭水体治理、“海绵城市”建设等水生态环境治理的工作。

黄绵松加入首创环保集团那年,固原被定为“海绵城市”试点城市。他回忆,固原城区一条穿城而过的清水河是黄河的一级支流,尽管水量不大,却非常重要,然而在位于城区的河段,清水河水体污染严重,自净能力不足,水质长时间处于劣V类。“一方面是缺水,另一方面是能见到的水全是黑臭水,只要一下雨,水像墨汁一样往河里淌。”他说。经过治理,如今清水河的水体已清澈见底,雨水收集更加便利,“鱼、水鸟都回来了,现在经常能看到白鹭,非常难得!”黄绵松的脸上溢满了笑容。

“海绵城市”的建设经历让黄绵松积累了大量项目一线实践经验,取得了一系列创新成果,长期关注农村水环境长

效治理工作的他,也将宝贵经验带到了农村地区。过去,农村污染物直接排放,尤其是污水随意排放较为常见,严重影响环境和人们的身体健康。如今,村村都配备了统一的分类垃圾桶,各地设立垃圾转运点、污水处理设施,农村人居环境得到极大改善。

在北京市顺义区杨镇焦各庄村,一处环境优美的围栏内布设了多个小型污水处理设施,水池旁边的管道可以连接到附近的村民家中。黄绵松告诉记者,与城市不同,农村污水治理面临着更大挑战,农村的住房为一家一户,较为分散,人口数量少且距离远,污水体量小,铺设管网和建设大型污水处理场资金投入和管理运营压力大。城市污水处理厂的处理规模大多在1万方以上,而在顺义农村地区,黄绵松及团队在村庄附近建设了小型集中式污水处理场站,涵盖50吨至500吨的日设计处理规模范围,可以将农村生活污水收集起来,就地进行污水处理,达到排放标准后排到周围水体中。

截至目前,黄绵松团队依据水环境资产管理体系,对北京市1200余座农村污水处理设施开展风险评估研究,建立了农村设施风险评估指标体系,其中包含7项风险红线评价指标、23项风险可能性评价指标及6项风险后果评价指标,并进行了实践验证,为后续农村设施动态化管理与预警机制,实现农村设施风险预判、分级运营提供支撑。

黑龙江省鸡西市同乐村
空心村变身旅游打卡地

□□ 张凯

黑龙江省鸡西市滴道区滴道河乡同乐村是以种植水稻为主的近郊村,全村共有3000多亩稻田。由于拆迁、采煤沉陷区等原因,原来近200户的村子仅剩

下50余户,而且大多数外出打工,村子成了空心村。看到这种情况,村党支部书记李乘风看在眼里,他下定决心,一定要把空心村盘活。同乐村致力于通过建设集旅游、观光、住宿、田园、采摘、餐饮为一体的经营性休闲旅游实体,把空心村打造成省级“龙江民居”。

同乐村统一收购空闲房集体改造,统一装修,配齐家庭生活用品,以租形式进行对外出租,租金用于壮大村集体经济。此外还对28户民居进行了房屋翻新、房梁加固、更换门窗、粉刷墙面等改造。

同时,同乐村大力改善环境提升村容村貌,村集体建设了1000多平方米的休

闲娱乐文化广场,铺设沥青道路8000多平方米,村周围安装栅栏,新建的排水沟整齐划一。村里栽植绿植花卉,将村路和空闲地变成花的世界;村屯外墙全部彩绘,形成美丽宜居的少数民族示范村。

为吸引投资方进驻,村集体出台了优惠政策,免租金三年,投资方负责装修及运营。政策一经推出,投资方争相踏破门槛,房屋全部出租,李乘风乐得不亦乐乎。

此外,同乐村发挥少数民族村的优势,打造特色美食。每天来村就餐的游客络绎不绝,逢节假日,来同乐村就餐还需要预订。村集体将特有民居、民宿、特色小吃、自然风光通过抖音等各种渠道进行宣传,使同乐村迅速成为周边城市大众熟知的乡村振兴旅游打卡地。

“火”了以后,同乐村顺势而上,实施“旅游+农业”战略,以农家餐饮、菜园采摘为基础,以高品质的农村生态环境为依托,发展形式多样的乡村旅游经济。

新疆阿克苏地区
荒漠变林海 林果助增收

□□刘红文 农民日报·中国农网记者 李道忠 实习生 商维先

走进新疆阿克苏地区温宿县柯柯牙镇戈壁新村,核桃园,果农李勇义正忙着给自家的核桃浇水,看着核桃一天天长大,他心里有一种苦尽甘来的幸福。

“十多年前,这里都是戈壁荒漠,风吹石头到处跑,什么都没有。现在,果树一眼望不到头,风沙少了,我们果农也有了稳定的收入。”李勇义说,自家的30亩核桃长势一年好过一年,每年纯收入都在5万元以上,日子过得踏实有奔头。

戈壁新村地处温宿县西北部,以前这里沙砾密布,植被稀疏,是风沙起源地,每年冬春时节,狂风挟裹黄沙、浮尘蔽天,给当地村民的生产生活造成了严重影响。“以前是戈壁,现在是林海,这都得益于柯柯牙荒漠绿化工程。”温宿县融媒体中心驻柯柯牙镇戈壁新村第一书记

林果助增收

孙占强说。

原来,自柯柯牙荒漠绿化工程启动实施后,温宿县在戈壁滩开展大规模植树造林,发展特色林果种植,戈壁新村抓住机遇,大力发展核桃、苹果、红枣、杏子等特色林果。这些年来,林果种植面积逐年增加,村民人均年收入达到4.2万余元,戈壁新村摇身一变成了当地的富裕村。

近年来,阿克苏地区践行“绿水青山就是金山银山”理念,大力开展生态文明建设,按照“谁建设、谁管护、谁投资、谁受益”的原则,发展特色林果种植,走出了一条从种树到种富、从生态美到百姓富的可持续发展之路。

目前,阿克苏地区林果种植面积达450万亩。统计数据显示,2022年果品总产量259.64万吨,林果业产值达182.05亿元,林果业农民人均年纯收入达到5669元,昔日的戈壁荒漠如今成了当地群众的致富家园,实现了种绿、种富“双丰收”。

为农村沼气筑牢安全屏障

□□ 农民日报·中国农网见习记者 赵艺璇

多年以来,农村沼气为有效解决广大农村生活用能问题、改善农村环境卫生条件、保护农业生态环境作出了不可替代的贡献。近些年随着社会的发展,不少农村用户沼气设施被闲置或者废弃,存在一定的安全风险隐患。农村沼气安全事关重大,农业农村系统高度重视,采取多项举措确保农村沼气安全使用、管理和处置,为百姓幸福生活筑牢安全屏障。

摸底排查,坚决杜绝安全隐患

“今天上午镇政府和村里又来人检查了,看了我家的沼气池子和管道,让我们平时多注意使用安全,定期进行检修。”绵阳市安州区桑枣镇齐心村村民张小菊说道。

“安州现有用户沼气池6.8万余口,但我们通过排查发现,目前正常使用的不足9000口,大部分存在管道老化、灶具破损、盖板损坏、池体坍塌等问题,具有极大安全隐患。”安州区人居环境治理中心主任陈小明表示。

正值盛夏,沼气池产气达到了高峰期,同时也是诱发安全事故的高危期。四川省

是沼气大省,为了确保沼气安全生产,及时排查安全隐患,省农村能源发展中心近日组织全省农村能源部门,对农村沼气安全生产工作开展交叉调研,共发现104处安全隐患,其中立行立改23处,限期整改81处。

不止四川,近年来,农村沼气设施安全隐患排查工作在全国各地紧锣密鼓地进行。为了摸清问题隐患底数,提高排查效率,各地充分利用“农村沼气设施安全隐患排查”手机微信小程序填报沼气设施信息,相关资料能够存档留存,相关部门可以据此建立整改台账,明确整改内容和整改时限,跟进后续处置进展。

转化利用,沼气转型潜能巨大

沼气是清洁的可再生能源,能够为农业农村绿色转型发展和减排固碳提供有力支撑。2021年,广西壮族自治区全区登记在案的在用用户沼气池超过54万户,具备运行能力的发酵容积超过400万立方米,在助力减排降碳、协同增效上的发展潜力巨大。

在此背景下,广西创新思路,通过数据库分析筛选出一批运行良好的沼气设施,探索开发广西农村沼气自愿减排项目

(CCER)和沼气碳交易机制,在推进能源管理机制改革的过程中,重点探索通过碳交易引入社会资本,与广西碳中和公司签订广西农村沼气自愿减排项目协议,在进入碳市场进行碳汇交易后将所得资金用于农户沼气设施日常维护。

“此次合作的首批试点覆盖农村在用沼气池约6.5万户,预计每年可实现二氧化碳减排量25万吨,相当于使用10.2万吨标准煤的二氧化碳排放量,加速农村能源向绿色低碳方向转变。”广西农村能源技术推广站督查科科长韦皓告诉记者。

此外,对于农村闲置的沼气设施,部分省市结合当地实际,充分挖掘闲置的农村沼气设施在农村改厕和生活污水处理方面的潜力,将其改造为化粪池、储肥池、污水处理池等,探索出了多样的沼气池功能转化新路径。如此一来,既盘活了现有资源,解决了风险隐患,又能为农村生态治理和环境保护作出贡献。

科学处置,废弃沼气安全退出

“沼气池拆除前应停止进料;使用机械清空沼渣沼液时,严禁人员下池……”在日前举

行的一场农村用户沼气安全处置现场演示活动上,农业农村部成都沼气科学研究所吕凤博士反复强调处置中的重要安全事项。

“农村闲置废弃沼气设施,特别是用户沼气池的安全处置工作,是农村能源安全生产的重点和难点,必须高度重视,探索合理的处置方式,推广展示科学安全的处置模式,为建设和美丽乡村提供重要保障。”农业农村部部长李强表示。

沼气发酵是生物过程,很难随时停止,即便是已经停用的用户沼气池在处置时也存在安全隐患。因此,对不具备修复和利用价值的废弃沼气设施,要按规范程序报废处置,由专业技术人员拆除沼气设施,彻底消除安全隐患。

但由于现有的处置程序要求严格,成本较高,部分农户申请报废积极性不高。为此,江苏省将农村沼气设施安全处置和农村能源安全生产排查整治列入省级农业公共服务专项资金使用范围,2022年安排1579万元用于沼气设施报废处置和排查整治工作,实现沼气处置“政府兜底”,让老百姓没有后顾之忧。

邮储银行助力平阳县针织花边产业发展

近日,邮储银行浙江省平阳县支行领导带队走访平阳县针织花边商会,了解针织花边经营情况及融资需求,认为平阳县针织花边是一个优质行业群体。

平阳县针织花边行业现有规模以上企业8家、有限责任公司200余家、个体户2300多家、农民代加工户7500余家、专业工人1.6万余人,生产设备12万余台,2020年全年累计实现工业产值48.71亿元,2021年全年累计实现工业产值50.05亿元,2022年全年累计实现工业产值52.37亿元。全行业整体的工业产值占平阳县麻布镇工业产值70%以上,带动当地农民增收,贡献“花边针织力量”。邮储银行平阳县支行积极沟通上级行,开放绿色通道,为平阳县针织花边商会准入商圈贷,单户最高可授信300万元。截至6月5日,邮储银行共为花边协会授信2100万元,为花边商会的批发零售、对外贸易提供了充分的融资支持。

邮储银行温州市平阳县支行主动“走出去”,助力平阳县针织花边商会发展,持续加大市场主体走访力度,推动普惠金融服务走进园区、走进小微企业、走进个体户,深入了解金融需求并为其提供综合金融服务,为乡村振兴贡献邮储力量,成为共同富裕的参与者、践行者、推动者。

郑佩佩

稻渔共生促共富 美丽经济绽芳华

2022年以来,浙江省衢州市衢江区后溪镇党委、政府积极发展稻蟹虾等稻渔共生种养模式,促进农业增效农民增收,打造独具特色的后溪镇“金名片”。

“一颗子活一盘棋”,万亩荒地变身“致富田”。农业规模化是发展现代农业的基础和先决条件。2022年以来,后溪镇党委、政府根据当地实际,决心下大力气做好“土地”文章,通过下好土地流转“一颗子”,走活现代农业“一盘棋”。目前,涉及4个村5200亩一期连片流转土地已全部完成。

党建引领基层治理,生态农业之路越走越宽。后溪镇创新“党支部+强村公司+农户+科研单位+运营公司+社会资本”模式,持续深化党建引领机制,整合多方力量,有效解决稻蟹虾共生种养所需土地、资金、技术等难题。“目前已放养稻蟹虾1000余亩,带动周边上棠村和下棠村等农户就业50余人,预计每年可为棠村片百姓发放就业报酬150万元左右。”下棠村村民方水良激动地说。

产业兴则农民富,“四金”分配让农民笑开颜。探索建立紧密的利益联结机制,由村集体带头,鼓励引导农民通过土地流转、承包种植、产业劳动等多途径参与产业发展,按照“固定薪金、创业金、土地租金、分红股金”的“四金”机制进行二次分配。

祝璇

争创“五星”支部 夯实党建堡垒

“这事儿搁在以前,要好几天才能办好。如今带齐资料在家门口办,3分钟就搞定!”说起前几天办理“二孩”生育证的经过,家住播南街白龙社区中凯华府小区的居民张林利,一个劲儿地点赞社区党群服务中心。

张林利在家门口体验到的便捷与高效,得益于贵州省遵义市播州区推行“红星播州”创建,提升基层治理水平的结果。

近年来,播州区聚焦基层党组织做什么、怎么做、成效如何等问题,探索推出“红星播州”建设工程,对全区各级基层党组织实施分级分类设岗定责,围绕基层党建重点工作任务设置专项指标,明确分值权重,按得分将各基层党组织从高到低分为五星级到一星级,进行动态管理,激励基层党组织“创星”“争星”。

“我们把‘和谐幸福小区之星’作为主创目标,通过引进物业服务企业,创办‘红色物业’等方式,为居民提供更方便快捷的服务,明年的考评,我们有信心守住‘五星’宝座。”播南街白龙社区党总支书记刘锐说。

为防止“一评定终身”问题,播州区还建立了“降星”“摘星”机制,让各级基层党组织不仅要“评星”,更要“追星”,在全区营造出比干劲、赛实绩、查短板、促提升的良好氛围。截至2023年上半年,全区共评出“五星”党支部213个。

陈旭 吴兰君

“一县一品”助推乡村振兴

农行河南省巩义市支行围绕打造乡村振兴和县域金融领军银行,积极落实国家乡村振兴政策部署,助力农户增收致富,全面推进农户贷款金融产品创新实现新突破。目前该行已有两个特色行业的“一县一品”农户贷款方案陆续落地。

巩义市作为全国工业百强县市,区域优势明显,但近几年受疫情的影响,许多小微企业和个体工商户面临融资难、融资贵、授信额度低的问题,农行巩义市支行得知情况后,第一时间组织专业团队,负责人带队上门对接客户,结合客户经营特点和需求,先后上线了巩义市管道和电线电缆两个特色行业的“一县一品”农户贷款方案,开辟了申请快、审批快、投放快、额度高的绿色审批通道,持续助力巩义市特色产业。据了解,该行在两个特色产业共投放贷款153笔,累计金额5492万元。

该行全力用好用活“一县一品”政策,支持乡村振兴,培育发展现代农业,做好产业基地建设、农产品加工等重点领域金融服务。下一步,农行巩义市支行将持续按照抓重点、补短板的要求,坚持问题导向,抓实抓牢产业帮扶、产业带动、兜底保障等各项工作,主动加大支农贷款投放力度,推动城乡融合发展。

农行郑州分行