

到2025年,全国将建设1000家国家级生态农场,带动各省建设1万家地方生态农场

发展绿色生态农业正当其时

◆本报记者王珊

大名鼎鼎的“阳光玫瑰”,皮薄肉嫩,带着浓郁玫瑰香的“黄玫瑰”,甜脆爽口的“早霞玫瑰”,光看着这些葡萄品种,吃货小伙伴们是不是已经食指大动了呢?在上海马陆葡萄公园内,葡萄应有尽有,品种多达50多个,对种植技术要求极高,属于“且吃且珍惜”型。

近日,农业农村部发布《推进生态农场建设的指导意见》(以下简称《意见》),提出到2025年,通过科学评价、跟踪监测和指导服务,在全国建设1000家国家级生态农场,带动各省建设10000家地方生态农场。上海马陆葡萄公园正是先期通过认证的国家级生态农场之一。

为何要推动建设1000家国家级生态农场?有何评价标准?普通人能去休闲游玩吗?

图为“果园生草”场景。

既要吃得饱还要吃得好

2020年,我国脱贫攻坚工作取得了举世瞩目的成就。当前,三农工作重心已转向全面推进乡村振兴,“推进生态农场建设,是贯彻习近平生态文明思想、推进农村生态文明建设的重要举措。”农业农村部农业生态与资源保护总站站长严东权表示。

过去半年,生态农场建设在一系列重磅文件中已有迹可循。

2021年7—8月,农业农村部、国家发展改革委等6部门印发的《“十四五”全国农业绿色发展规划》《“十四五”循环经济发展规划》,以及2022年2月国务院发布的《“十四五”推进农业农村现代化规划》,均对生态农场建设做出明确要求和专门部署。

在此次《意见》中,生态农场的定义是依据生态学原理,遵循整体、协调、循环、再生、多样原则,通过整体设计和合理建设,获得最大可持续产量,同时实现资源匹配、环境友好、食品安全的农业生产经营主体。

已经发布的132家生态农场有哪些特点?

2020年11月,《生态农场评价技术规范》出台。2021年,通过组织自愿申报,以及形式审查、材料初审、现场评审、综合评议、结果公示等多环节严格遴选,全国首批经过评价认证的132家生态农场名单已经发布。

被认证为国家级生态农场后,将会在入选主体全程推广应用标准化生态农业技术,提高产地环境质量,推行绿色低碳循环生产,以打造绿色生态品牌和典型样板。

132家生态农场涉及全国22省(自治区、直辖市),江苏、安徽、浙江、上海4地认证数量超过总数一半以上,分别为31家、19家、15家和14家,其中既有龙头企业,也有合作社、家庭农场。涉及类别也很丰富,有畜禽、果蔬、粮油、茶叶等。

严东权说,这次评价工作以长三角地区为重点,兼顾其他区域,主要是考虑到这些区域自然条件和经济发展状况更利于生态农场的培育、评价,工作基础较好。

如首批生态农场中的江苏华西都市农业科技发展有限公司,通过实施化肥农药减量技术、

我们可以圈出两大关键词:绿色友好,循环再生。需要注意的是,生态农场的发展模式不是自给自足,“圈地自萌”,而是定位为“既保障国家粮食安全和重要农产品有效供给,又能够有效减轻生态环境压力”。

农业农村部科技教育司副司长孙法军说,发展生态循环农业,可以解决土壤“瘦”、变“薄”、变“硬”等问题,保障国家粮食安全和重要农产品有效供给;可以调优、调高、调精农业产业,既保供又保生态,既吃得饱又吃得好,推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产措施落地,不断提高农业质量效益和竞争力。

在减污降碳方面,生态农场也是农业绿色发展、污染防治、减排固碳的基本单元。

孙法军表示,生态农场在源头上降低化肥、农药、地膜等的使用,在末端上高效回收利用农业农村废弃物,从而实现减污降碳协同增效,加快推进农业全面绿色转型升级。

智能化精准灌溉、田—菜—渔—养—分—循环再利用工程等减少有机物和无机物排放,同时在生产农田内配置生态沟渠,渠内种植沉水植物,植物体的各部分都可吸收水分和养分,通气组织发达,有利于在水中缺乏空气的情况下进行气体交换,以达到净化水质的目的。

在前期工作的基础上,下一步评价工作会在更大范围内开展。孙法军透露,将成立生态农场专家指导组,负责关键技术攻关和集成推广,总结遴选生态农场技术模式,指导各省开展规划方案编制、扶持政策创设、生产技术应用和实施效果评价。同时,推动建立政府引导、市场主导、社会参与的生态农场协同推进机制,推动财政支持、金融服务、生态补偿等扶持政策在生态农场落实落地。

获得认证不是终点。生态农场要构建质量追溯体系,建立台账,如实记录生产经营全过程情况,作为生态农场技术应用和实施效果评估的重要依据。并且,要加强生态农场跟踪评价,及时反馈评价信息,建立激励约束机制。

我们能去这些生态农场游玩吗?

看到《意见》中“现代农业发展方向,绿色循环低碳发展,市场主导、政府引导,因地制宜、突出特色”这些基本原则,很多人会觉得太宏观,大家最关心的恐怕还是这些生态农场与普通人的距离,到底远不远?吃货们蠢蠢欲动的心,能不能得到满足?

答案是肯定的。

以132家名单里的上海马陆葡萄公园有限公司为例,一听公园,大家的心肯定能放下一半,公园不就是给人参观游玩的吗?

的确如此,马陆葡萄主题公园位于上海市嘉定区马陆镇,为集葡萄种植、生产、科研、示范和旅游休闲于一体的葡萄产业基地和农业旅游示范点,不仅是“全国科普教育基地”;同年,还被评为“国家AAA级旅游景区”。马陆葡萄公园自2012年开始,每年都会举办葡萄节。

不同于一般的采摘园,2018年以来,通过上海市农委科技兴农项目,马陆葡萄主题公园完成了150亩连栋棚的自动化改造及4000平方米温室的智能化改造。目前,智能温室已实现温度、湿度、光照度、二氧化碳含量、土壤重金属含量、pH值等数据的实时监测。

在马陆葡萄公园的葡萄藤下,青草覆盖,蜘蛛、蚯蚓随处可见——这就是公园特有的“果园生草”场景。这些草为特意种植,主要是黄花苜蓿、多年生黑麦草,不仅可以培肥土壤,增加有机质等养分,还能改善土壤墒情,起到保湿、保肥的效果。

不仅如此,长草后,果园内的生物更具多样性,引来虫害的天敌,从而形成小范围的生态平衡。比如,蜘蛛和食蚜蝇多了,就可以压制蚜虫。

此外,马陆葡萄主题公园开发了智慧管理平台,为“巨峰”“阳光玫瑰”等主栽葡萄品种定制了二维码。消费者可通过扫描二维码查看溯源信息,包括农事操作、用药用肥等情况。

马陆葡萄主题公园在年轻人聚集的哔哩哔哩平台上,也收获了很多好评:“真好看!”“想吃妮娜女王”“我之前一直想买,可是说北京不发货”……

可见,首批生态农场评价试点工作打造了一批农业绿色转型的排头兵,为生态循环农业创新发展提供有力支撑。相信未来生态农场培育工作的高质量开展,不仅能让大多数人吃到绿色天然的品牌农产品,更能够为农业绿色发展和乡村生态振兴做出更大贡献。

◆王莎 张健

初春的南京城,暖意已经开始涌动。“未来几天,气象条件不利于空气扩散,二次污染的可能性很大。”江苏省南京市鼓楼生态环境局污染防治科科长许斌的电话一直响个不停。

治气:精准施策靶向治污

许斌今年50岁,2005年从部队转业进入生态环境系统,担任鼓楼生态环境局污染防治科科长。16年来,他始终保持着军人本色,从未改变。

深入打好大气污染防治攻坚战,如何擦亮南京的“颜值”?许斌在一线工作中积攒了许多经验。“目前我们辖区大气污染防治工作最大的‘敌人’就是挥发性有机物。”许斌告诉记者。

虽然不是环境专业出身,但在工作中,许斌线上学、线下问、跑工地、进企业,在躬行中练就了过硬的业务本领。

根据调研,辖区内VOCs主要来源于煤化工、石油化工、燃料涂料制造、溶剂制造与使用等过程。许斌将他的工作场所搬进加油站、汽车维修厂、包装印刷厂。“你得走进去、看得到,才能发现问题,根据问题才能找到解决问题的办法。”许斌说。

在许斌和同事们的共同努力下,鼓楼区扎实推进VOCs综合整治,全面排查辖区活性炭处理设施,将39家企业94套VOCs处理设施纳入“码上换”系统管理,完成6家加油站油气回收在线监测安装以及7个大气治理工程项目。

服务:换位思考将心比心

个头不高,腰板笔直、目光如炬、神采奕奕。与许斌见面时,他身着一件环境监察外套,配上干练挺拔的身姿,不怒自威。

然而面对老百姓和企业的诉求,许斌常常亮出招牌式笑脸,耐心询问,详细解释。

鼓楼区是南京的中心城区,居住人口多,任何一件环境小事都牵动着千家万户的利益。全面了解和掌握全区的污染点源分布以及变化情况,是许斌的必修课。通过定期巡查、检查,许斌及时掌握辖区企业污染排放情况和污染防治设施运行情况等第一手资料,并根据实际情况,实施分类管理。

基层治污工作,既要坚守底线,踏踏实实为守护蓝天而奋斗;更要换位思考,设身处地为企业服务。在辖区燃气锅炉改造工作中,很多企业将许斌及同事拒之门外。“我们生产量小、利润不高,却要花高价去改造,这不是变着法让我关门吗?”面对企业的抗拒,许斌毫不退缩。他坚持对辖区所有需要实施燃气锅炉改造的企业进行走访了解、测算,对具备污染物减排潜力的企业,主动开展帮扶指导,通过技术提升改造,帮助企业既节约成本又治理污染。“他们仔细讲解政策,主动帮我们制定改造方案,我们非常理解,所以改造过程也很配合。”江苏商厦物业管理公司工程部负责人说。

攻坚:多年努力终有回报

燃气锅炉改造、工地扬尘管控、VOCs治理……一件件治气工作中,他总是冲在最前面。

爬高梯、下水沟,不仅动作利索、身形敏捷,而且总能一针见血地发现问题所在。“有时候,夜查和晨查需要配合进行,累了就在车上眯一会儿。”许斌笑着说。

为了实现辖区污染物减排,提升区域环境质量,许斌随时关注当下以及未来一段时间内的空气预报,针对大气污染情况,及时部署采取措施。“他对待工作严谨细致,一丝不苟、力求完美。”在同事们眼中,许斌几乎是每天最后一个下班的人,加班加点成为“家常便饭”。

随着公众生态环保意识的不断增强,对生态环境工作的要求越来越高。身在一线的基层环保人,肩膀上的担子越来越沉。“最先感知到工作压力的就是我的头发,发量逐年下降。”许斌打趣道。

努力终有回报。近几年,随着南京的空气质量越来越好,高颜值“水晶蓝”经常霸屏朋友圈。对此,许斌深感欣慰,“群众对优美生态环境的期许,正是我们所有生态环保人矢志前行的动力。”

CEN 资讯速递

卫星遥感精准反演

九江为鄱阳湖“量身体检”

本报记者张林霞 通讯员董淳 九江报道 “通过卫星遥感反演数据,可以看到,鄱阳湖湖区总氮浓度略高,新妙湖、杨柳津地区总磷浓度略高,长溪水库南部整体水质较差。”日前,江西省九江市生态环境局工作人员通过卫星遥感反演数据分析鄱阳湖及周边水域情况时说。

2022年1月,九江市生态环境局利用“高分一号”卫星对鄱阳湖及周边水域展开了水环境卫星遥感监测,对鄱阳湖及周边水域的水域面积、水质相关指标数据进行提取,对水体面积的监测与统计数据进行处理,并以水质自动监测平台数据

作为实测值进行比对建模。通过对鄱阳湖整体水质情况进行反演分析,如同给鄱阳湖做了一个全面的“量身体检”。

据了解,卫星遥感测水主要是通过水体的光谱信息来分析水质。尽管卫星距离遥远,但利用太阳光所反射的吸光度数值等光谱信息,比出目标水域的氨氮、总磷等所需水质数据,以不同颜色呈现出水质变化,从而分析水质情况。无需采样,遥感图一目了然。

今后,九江市生态环境局将继续发挥科技支撑和引领作用,深入打好碧水攻坚战,逐步实现清水绿岸、鱼翔浅底的美好景象。

四川暗查重点小流域

详细了解流域水质和污染源排放情况

本报记者王小玲报道 为进一步摸清不稳定达标流域水污染情况,切实提升流域治理精准化水平,近日四川省生态环境厅组建专家团队赴雅安、乐山等地,对重点小流域开展暗查暗访,确保全省水环境质量持续改善。

据了解,专家组由四川省生态环境厅水生态环境处会同四川省生态环境政策研究与规划院组成,采取“四不两直”方式,先后前往雅安市蒲江河两合水国考断面、干木沟河自动监测站等15个点位开展暗查,并进行采样监测,详细了解流域水质和污染源排放情况。暗访人员发现,上述点位存在居民生活污水和畜禽养殖废水直排入河,污水处理厂运行不正常等问题,切实提升流域治理精准化水平,近日四川省生态环境厅组建专家团队赴雅安、乐山等地,对重点小流域开展暗查暗访,确保全省水环境质量持续改善。

“2022新疆昌吉冰雪节”打造高品质冰雪之旅

昔日“头疼河”变身美丽“冰雪世界”

本报讯“听我口令,预备,下蹲。收腿,很好!眼睛要往前看。”近日,在新疆维吾尔自治区昌吉市庭州生态绿谷的标准速滑竞赛跑道上,滑冰教练田海正在给小学生教授滑冰技巧。

庭州生态绿谷是“2022新疆昌吉冰雪节”的主会场,位于自然生态修复公园头屯河大桥两侧,此次冰雪节是头屯河沿岸综合整治项目生态治理成效的一次集中展示。

2021年6月,经过历时5年的生态治理,总投资38.17亿元的头屯河沿岸综合整治项目完工,曾被当地人称为“头疼河”的头屯河变身成为市民口中的“幸福河”,沿岸焕发新姿,成为周边居民休闲观光的景观带。

据了解,综合整治项目南起乌奎高速公路,北至北绕城公路,东临兵团第十二师,南北长13.3公里,整治区域面积9.1平方公里,按照“一湖、两带、五节点、三区域”规划,是自然生态修复与经济发展有机结合、相互促进的城市门户工程。

正因如此,2021年最后一天,“2022新疆昌吉冰雪节”选定在庭州生态绿谷隆重开幕。夜幕降临,各色灯光烘托和掩映下,120余个冰雕、雪雕、花灯流光溢彩,游人如织。从乌鲁木齐慕名而来的王先生说:“早就听说这里有全疆最大的冰雪世界,今天特意带着家人一起来感受一下。以前也经常路过这里,没想到曾经的‘烂河沟’已经变成美丽的‘冰雪世界’。”

“冰雪节上,将举行冰灯展、冰上运动等多项活动。”昌吉市文广旅局局长刘磊介绍,“2022新疆昌吉冰雪节”以“庭州献礼,圆梦冬奥”为主题,历时两个半月,包含冰雪旅游、冰雪文化、冰雪运动等多个板块,通过开展赏冰灯、观雪雕,戏冰雪和专业滑冰、冰上足球运动等,为游客和市民提供高品质冰雪之旅,让更多人感受到冰雪乐趣。

大型冰雕、雪雕、花灯等景观异彩纷呈,吸引游客纷纷掏出手机拍照“打卡”。不仅如此,近年来,昌吉市加强生态文明建设,打造各类生态公园,前来休闲健身的群众日益增多,人民的幸福感、获得感不断增强。

杨涛利



近日,广西壮族自治区生态环境厅通报2020年度水污染防治行动计划实施情况综合考核情况,梧州市连续五年获评优秀。2016年以来,梧州市新建43家城镇和46座农村污水处理设施,完成市区3家污水处理设施提标改造,新增约14万吨的污水处理能力。图为岑溪市第二污水处理厂。蒙远帆 韦夏妮 周杰摄影报道

明确尾水水质分级、水污染物预防和控制要求

大连发布刺参养殖地方标准

本报讯 近日,辽宁省大连市发布《刺参养殖池塘水污染物的预防与控制要求》(DB2102/T0048—2022)(以下简称《要求》),明确规定刺参养殖池塘尾水的水质分级、水污染物的预防与控制要求、检测方法和评价判定等内容,进一步规范刺参养殖相关过程,将有效预防刺参养殖池塘尾水污染。

《要求》是我国首个刺参养殖行业池塘水污染物预防与控制的地方标准,不仅为生态环境保护提供了有力支撑,而且是杜绝刺参养殖行业“劣币驱逐良币”乱象的一项举措。

2022年1月,生态环境部、农业农村部发布《关于加强海水养殖生态环境监管的意见》,要求“加快制定出台海水养殖尾水排放相关地方标准,作为海水养殖尾水监测及生态环境综合执法的重要依据。”大连市是我国海参养殖的重要城市,作

为大连“地标性海产品”,刺参已形成规模化养殖(养殖面积为3.3万公顷)。为进一步规范刺参养殖,可持续利用海洋资源,大连市第一时间颁布了此项《要求》。

《要求》指出,依据排放海域的不同使用功能和保护目标,刺参养殖池塘尾水水质排放控制标准分为两级,一是刺参养殖池塘尾水排放入GB3097—1997规定的第二类海域,尾水排放按一级标准执行;刺参养殖池塘尾水排放入GB3097—1997规定的第三、四类海域,尾水排放按二级标准执行。《要求》明确了悬浮物、pH、化学需氧量等污染物控制指标,增加了环境激素类化学品的控制指标,将有助于严格控制近岸海域环境激素类化学品的污染。同时,《要求》还对样品采集和水质检测方法提出了明确的要求。

吕佳芮