

甘肃张掖推进农产品碳标签认证,探索农业低碳转型

一颗马铃薯的碳足迹

本报记者 宋朝军

“绿色身份证”，让马铃薯有了“成长记录”

绿色的脚印形象,“CO₂”(二氧化碳)和“CEPREI”(中国电子产品可靠性与环境试验研究所)的字样醒目亮眼,“0.434kg”的数字清晰标注……一张碳标签上,信息元素简单明了。

“这意味着,在我们公司的全部范围和流程里,每生产1千克的马铃薯及其包装,会产生0.434千克的二氧化碳当量。”梁正明指着标签介绍。

去年9月,正明公司获得了产品碳足迹证书,让自家种植生产的2000亩马铃薯都获得了碳标签认证。去年秋天起,这一轮销售过程中,共有5000吨马铃薯获得认证。

一颗马铃薯,从培育脱毒组培苗,到培育原原种、原种,再到形成可供销售的商品薯,一般需要3年时间。3年后销售,为啥要贴上一张标签?

“不只是枚小贴纸,这张标签就像是作物的一张‘绿色身份证’,每个种植环节加起来,一共排放了多少二氧化碳等温室气体,我们把这些碳足迹数据算出来、标上去。”张掖市农业农村局农产品碳标签认证工作负责人钱振波介绍,当地尝试和探索引入碳标签,并以此为支点,先行开展部分农产品碳足迹核算,从而确定排放因子和减排措施,

马铃薯碳足迹示意图

以碳标签为切入点,全链条减排固碳

“标签是认证,更是激励。认证有效期两年,我们抓住区间,两年后让碳排放量更少些。”梁正明说。

“先从种植阶段发力。”梁正明表示,从去年开始,种植基地推进用颗粒有机肥逐步替代氮肥,减少碳排放量。同时,在农药喷洒阶段,用无人机替代人工。“无人机喷洒要比人工喷洒更均匀,效率更高,还能节省一半农药。”

梁正明很是欣慰,按照碳标签认证规则,农药在生产过程、施用挥发中都会有碳排放。同时,企业还借助各类项目,对滴灌或微喷灌溉系统进行了优化。

除了在大田里减排,去年底,在各类农业生产项目支持下,企业在组培区屋顶铺满了太阳能光伏板。现在,这里已经由接电网发电,转变为以光伏发电为主,从而在发电环节接近零排放。

为了鼓励企业开展科学降碳,张掖市、山丹县已经将农业碳标签认证纳入了所有专题培训,同时为参与企业进行有机肥补助,派驻场技术员,指导企业推行有机肥替代化肥、绿色防控、智能水肥一体化、农业节水等技术,推动农作物耕种收综合机械化率提升,助推耕地质量提升,减少能耗与碳排放。张掖市农业农村局局长土建雄表示:“我们将以碳标签为切入点,抓实全链条减排固碳,进一步扩品类、优核算、强品牌,健全农业碳汇机制,助推寒旱农业绿色提质。”

何测量核算?

在农业农村部门鼓励下,正明公司从2025年初准备提交数据,第三方检测公司计算碳足迹的相关数据。“产品碳足迹表示一个产品在其整个生命周期中所产生的温室气体排放总量,以二氧化碳当量表示。它的测量复杂且多维,需要结合多种工具和标准进行系统性分析。”钱振波介绍,LCA(生命周期评估)是一种广泛应用的方法,它系统性地评估产品每个阶段的环境影响,从原材料的获取开始,经过生产、物流,到产品使用和废弃处理,“这个流程将每个环节都纳入。”

举例来说,在原料获取阶段,包括化肥怎么施加、制冷剂 and 编织袋如何使用等;在运输阶段,包括不同物资在公路上如何运来、废弃物如何运走等;在生产阶段,包括灌溉水、外购柴油和电力如何消耗等,近50项指标详明了,具体重量和比重整齐列出。不仅如此,哪些能源消耗不应当被计算在

头条看点

甘肃张掖市以农产品碳标签认证为切入口,探索农业绿色低碳转型新路径。通过为马铃薯等特色农产品核算全生命周期碳足迹、赋予“绿色身份证”,推动生产环节降碳减排,为农业绿色提质注入新动能。

美丽中国·身边的绿色故事

开沟、下种、覆土一气呵成,田垄就顺着地势铺展开来。在甘肃张掖市山丹县正明种植有限责任公司的种植基地里,一块块马铃薯原种个头匀净、芽眼饱满,它们被切得规整,按照精准的株距,轻轻被埋进开好的种沟里。

20多公里外的厂区内,工作人员正打包着一箱箱成熟的马铃薯。2025年9月开始,从折好箱子到打包发货,比以前多了贴碳足迹标签的环节。这个标签,随着一箱箱马铃薯运往多个省份。“碳足迹是咱们这儿马铃薯的新特色!”正明公司负责人梁正明说。

近年来,张掖市以农产品碳标签认证为切入口,结合有机产业发展,逐步引导企业实现生产绿色低碳转型,自2024年开始,为娃娃菜、冻干羽衣甘蓝粉、马铃薯、有机西蓝花等6个产品进行了碳标签认证,逐步探索构建产品碳标识认证制度,建立产品碳足迹管理体系。

江西发布林业生物多样性保护公报

近两年新增高等植物33种

本报南昌6月2日电 (记者周欢)江西省林业生物多样性保护公报(2026)已于日前发布。公报显示,江西省生物多样性保护取得明显成效。

江西近两年新增高等植物33种(新物种3种、新记录30种),脊椎动物2种(新物种1种、新记录1种),昆虫52种(新物种7种、新记录45种),大型真菌65种(新物种5种、新记录60种)。

在就地保护体系方面,江西已建成国家公园1处、自然保护区190个、风景名胜区45个、森林公园182个、湿地公园109个、地质公园15个,省级以上生态公益林332.53万公顷。

在迁地保护体系方面,江西开展国家重点保护野生植物迁地保护工作的机构达28家,保存各类林木种质资源1.696万份。庐山植物园已建成杜鹃园、松柏园、金缕梅园等26个专类园和3个种质资源圃。

在生物多样性监测研究设施平台方面,江西已建立286个植物群落标准固定样地,7个森林生态系统大型固定样地,1个湿地生态系统大型固定样地,在5个国家级自然保护区建立了生态系统定位观测研究站。

云南重点高原湖泊水质稳中趋好

本报昆明6月2日电 (记者张驰)记者从云南省生态环境厅召开的《2025年云南省生态环境状况公报》新闻发布会上获悉:2025年云南生态环境质量持续改善,16个州(市)政府所在地城市空气质量优良天数比例达98.9%,全省地表水国控断面优良水体比例94.1%,六大大水系干流出境跨界断面水质连续多年保持Ⅱ类及以上。重点高原湖泊水质稳中趋好,泸沽湖、抚仙湖等湖泊保持优良水质,滇池水质达到1993年系统监测以来最好水平。

此外,云南集中攻坚突出环境问题,推进固体废物与新污染物治理。2025年云南率先完成48座磷石膏库风险排查,全省新增磷石膏综合利用率达94.02%。

2025年云南生态状况保持优良稳定,划定生态保护红线11.35万平方千米,新增水土流失综合治理面积5918.3平方千米,水土保持率76.49%,国家重点保护野生动植物保护率达86.42%。

海南三亚蜈支洲岛推进生态修复

罕见物种叶羊海蛞蝓现身海域

本报记者 孙海天

夜潜中,摄影师在海南三亚蜈支洲岛海域用微距镜头捕捉到了一个几毫米长的身影——白色头部、黑色眼睛,看起来像一只微缩版的卡通小绵羊。这就是叶羊海蛞蝓,属于软体动物,成体体长不足1厘米。

叶羊是一类生活在海藻上的蛞蝓。本次拍摄到的叶羊,是柱海蛞蝓属的海蛞蝓,隶属于软体动物门腹足纲囊舌总目,俗称绵羊海蛞蝓。

叶羊对生活环境的要求很高,需要水质清澈、藻类生态健康、珊瑚礁系统稳定,这使得叶羊成为衡量海洋生态质量的重要指示生物。

早年间,受海水升温与渔业捕捞等因素叠加影响,这片海域珊瑚礁退化严重。从2010年左右开始,蜈支洲岛与海南大学合作启动我国首个热带海洋牧场项目,投放人工鱼礁和沉船,为海洋生物提供栖息和繁殖场所;2016年起,与中国科学院南海海洋生物实验站合作进行珊瑚移植,建立苗圃,已修复珊瑚6.8万株,修复面积约6.1万平方米。

生态修复扎实推进的同时,蜈支洲岛亦在探索保护、开发并行的长效机制。此次叶羊的出现,说明这片曾经退化的海域正在逐步恢复生机,也成为近年来海南海洋生态环境持续向好、生物多样性稳步提升的佐证。

塞外明珠

生态向好

乌梁素海位于内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗,地处黄河“几字弯”顶部,有“塞外明珠”美誉。近年来,当地多措并举改善湖区水质生态,用好黄河补水的同时,严控各类污染源,湖区生态环境逐年向好。

上图:5月31日,在乌拉特前旗境内的九排干扬水站附近,一只白鹭在人工湿地上空飞翔(无人机照片)。

左图:乌梁素海岸边栖息的白鹭。

新华社记者 连振摄

水利部部署开展第二批母亲河复苏行动

本报北京6月2日电 (记者王浩)近日,水利部印发《母亲河复苏行动方案(2026—2030年)》,部署开展第二批母亲河复苏行动,持续复苏河湖生态环境。

《方案》提出,到2030年,纳入母亲河复苏行动的河湖水生生态状况持续好转,河湖面貌全面改善。第一批88条(个)母亲河(湖)复苏成效持续巩固,第二批111条(个)母亲河(湖)在正常来水条件下,实现季节性河流全线贯通,湖泊生态水位有效维持,常年流水河流维持全年全线有水,水动力条件明显提升,重点河湖生态功能明显改善,重要水生生境得到一定恢复,河湖健康生命有效维护。

《方案》明确,水利部组织对纳入第二批母亲河复苏行动的河湖,逐河湖檢視分析突出问题及成因,制定母亲河复苏行动“一河(湖)一策”方案。合理设定可量化、可监测、可评估的复苏指标,细化分解年度目标任务,明确退还挤占、优化调度、生态补水、水系连通、河道整治、生境修复、超采治理、监测评估等具体措施,实施系统治理,确保母亲河复苏行动落地见效。

《方案》提出,要继续巩固提升第一批88条(个)母亲河(湖)复苏成效。保障重点河湖生态安全,持续实现西辽河、永定河、京杭大运河全线水流贯通,保障白洋淀生态水位以及维持其他华北地区河湖生态环境复苏成效,继续加强黑河、石羊河等生态调度,巩固西北内陆河生态治理成效。下一步,水利部将组织编制“一河(湖)一策”方案,明确年度复苏目标任务,加强工作调度与督促指导,压实工作责任,确保如期完成目标任务。

江西发布林业生物多样性保护公报

近两年新增高等植物33种

本报南昌6月2日电 (记者周欢)江西省林业生物多样性保护公报(2026)已于日前发布。公报显示,江西省生物多样性保护取得明显成效。

江西近两年新增高等植物33种(新物种3种、新记录30种),脊椎动物2种(新物种1种、新记录1种),昆虫52种(新物种7种、新记录45种),大型真菌65种(新物种5种、新记录60种)。

在就地保护体系方面,江西已建成国家公园1处、自然保护区190个、风景名胜区45个、森林公园182个、湿地公园109个、地质公园15个,省级以上生态公益林332.53万公顷。

在迁地保护体系方面,江西开展国家重点保护野生植物迁地保护工作的机构达28家,保存各类林木种质资源1.696万份。庐山植物园已建成杜鹃园、松柏园、金缕梅园等26个专类园和3个种质资源圃。

在生物多样性监测研究设施平台方面,江西已建立286个植物群落标准固定样地,7个森林生态系统大型固定样地,1个湿地生态系统大型固定样地,在5个国家级自然保护区建立了生态系统定位观测研究站。

云南重点高原湖泊水质稳中趋好

本报昆明6月2日电 (记者张驰)记者从云南省生态环境厅召开的《2025年云南省生态环境状况公报》新闻发布会上获悉:2025年云南生态环境质量持续改善,16个州(市)政府所在地城市空气质量优良天数比例达98.9%,全省地表水国控断面优良水体比例94.1%,六大大水系干流出境跨界断面水质连续多年保持Ⅱ类及以上。重点高原湖泊水质稳中趋好,泸沽湖、抚仙湖等湖泊保持优良水质,滇池水质达到1993年系统监测以来最好水平。

此外,云南集中攻坚突出环境问题,推进固体废物与新污染物治理。2025年云南率先完成48座磷石膏库风险排查,全省新增磷石膏综合利用率达94.02%。

2025年云南生态状况保持优良稳定,划定生态保护红线11.35万平方千米,新增水土流失综合治理面积5918.3平方千米,水土保持率76.49%,国家重点保护野生动植物保护率达86.42%。

海南三亚蜈支洲岛推进生态修复

罕见物种叶羊海蛞蝓现身海域

本报记者 孙海天

夜潜中,摄影师在海南三亚蜈支洲岛海域用微距镜头捕捉到了一个几毫米长的身影——白色头部、黑色眼睛,看起来像一只微缩版的卡通小绵羊。这就是叶羊海蛞蝓,属于软体动物,成体体长不足1厘米。

叶羊是一类生活在海藻上的蛞蝓。本次拍摄到的叶羊,是柱海蛞蝓属的海蛞蝓,隶属于软体动物门腹足纲囊舌总目,俗称绵羊海蛞蝓。

叶羊对生活环境的要求很高,需要水质清澈、藻类生态健康、珊瑚礁系统稳定,这使得叶羊成为衡量海洋生态质量的重要指示生物。

早年间,受海水升温与渔业捕捞等因素叠加影响,这片海域珊瑚礁退化严重。从2010年左右开始,蜈支洲岛与海南大学合作启动我国首个热带海洋牧场项目,投放人工鱼礁和沉船,为海洋生物提供栖息和繁殖场所;2016年起,与中国科学院南海海洋生物实验站合作进行珊瑚移植,建立苗圃,已修复珊瑚6.8万株,修复面积约6.1万平方米。

生态修复扎实推进的同时,蜈支洲岛亦在探索保护、开发并行的长效机制。此次叶羊的出现,说明这片曾经退化的海域正在逐步恢复生机,也成为近年来海南海洋生态环境持续向好、生物多样性稳步提升的佐证。

本版责编:陈娟 杨笑雨 张一夫
版式设计:沈亦伶