

今年6月17日是世界防治荒漠化和干旱日,关注主题是“恢复土地,释放机遇”——

防治荒漠化,这些国家怎么做?

本报记者 沈晓 欢 李强

国际视点

6月17日是世界防治荒漠化和干旱日。今年的主题为“恢复土地,释放机遇”,强调健康土地在提供食物、水资源、就业和安全保障方面的重要作用。荒漠化是一个全球性问题。《联合国防治荒漠化公约》秘书处发布的最新数据显示,全球多达40%的土地已经退化,影响到全球近一半的人口。近年来,摩洛哥、西班牙、土库曼斯坦立足本国实际,通过科技赋能、系统治理、国际协作等推进土地恢复,在保障农业生产、应对荒漠化挑战方面进行了积极探索。

摩洛哥——

推广抗旱技术 发展可持续农业

摩洛哥地处北非,超65%的国土被沙漠覆盖,93%以上区域属干旱半干旱气候。受气候变化、过度放牧等因素影响,该国荒漠化问题严峻。为此,摩洛哥政府设定了到2030年恢复100万公顷土地的目标,并出台多项政策法规,如国家森林战略、国家水战略、绿色摩洛哥计划等,为荒漠化治理奠定法律与制度根基。

自2005年起,摩洛哥在全国推行植树造林战略,大规模开展造林项目,尤其在荒漠化严重地区加大种植耐旱树种,增加植被覆盖。摩洛哥近50%的人口以农业为生,土地荒漠化对农业生产生态系统健康冲击不小。摩洛哥政府鼓励并助力农民发展可持续农业。一方面,大力推广农业滴灌技术,并对采用该技术的农民给予补贴;另一方面,通过混作和轮作方式,提升土壤肥力,减少病虫害。同时,推动使用有机肥料,采用自然防治法,降低化学农药使用量。鼓励种植本地耐旱作物,如小米、豆类和高粱等。

摩洛哥政府积极参与荒漠化防治领域的国际合作项目,与国际农业发展基金、联合国工业发展组织携手,邀请专家指导当地牧民以更可持续的方式放牧,优化牧场轮作和休牧期,推动土地恢复。该项目还帮助当地民众制定干旱预警及应对策略,拓展创收渠道,进一步增强适应气候变化的能力。截至目前,已有超10万人从项目中受益。摩洛哥环境与健康氧气协会主席阿尤布·克里尔认为,推广可持续农业对于防治荒漠化、防止农村人口外流以及保障摩洛哥农业部门繁荣意义重大。

摩洛哥私营部门也在荒漠化防治中积极作为。摩洛哥一家初创企业利用太阳能淡化咸水,在同一空间种植果树和草本植物,并采用淡化水直接滴灌植物根部的方式,最大程度减少蒸发。同时,使用堆肥、生物炭和微生物的混合物等,助力土壤再生。“我们期望创造一种可持续的、能应对气候变化的新型农

业。”该公司联合创始人兼首席农业官维萨尔·本·穆萨表示,采用此方式的种植园相较同一地区的单一种植园,产量可提高1.5倍。

“水资源管理是亟待改进的关键领域。”摩洛哥气候与可持续发展专家穆斯塔法·伊萨特表示,下一步该国应探索使用人工智能灌溉系统,依据实时数据实现精准供水。

西班牙——

建立预警系统 实施综合性管理

位于西班牙南部的安达卢西亚自治区是西班牙最主要的橄榄油产区,其橄榄油产量占到西班牙全国产量的80%以上。然而,这一地区饱受极端高温天气、干旱缺水、土地过度使用等影响,土地荒漠化问题日益凸显,对当地农业造成了严重影响。安达卢西亚自治区近年来持续推进多项综合治理措施,积极应对土地退化和水资源短缺问题。当地实施《防治荒漠化计划》,参与欧盟项目开展高风险区域识别与生态修复。通过“森林恢复计划”治理受损林地,种植本地树种。在水资源利用上,2019年以来,当地再生水利用率从4%跃升至17.5%。

据《联合国防治荒漠化公约》的国家行动计划,西班牙有18%的土地面临极高的荒漠化风险,20%的土地属于中度风险区。约3/4的国土已经呈现普遍干旱或半干旱的状态,约20%的土地已经沙漠化。2022年以来,西班牙降雨量较往年平均值下降了28%,干旱少雨造成西班牙水资源短缺状况。另一方面,作为欧洲的“菜篮子”,西班牙农业生产耗水过度,八成以上淡水用于农业灌溉,也给生态系统造成严重负荷。荒漠化问题若得不到有效解决,西班牙农业生产将面临更大挑战。

为此,西班牙专门创建了实时监测干旱的预警系统,实施干旱可视化工程。该系统由西班牙科学家开发,通过卫星数据和一系列自动气象站实时监测降雨量和水分蒸发量,分析土壤表面和植物的水分损失。相关可视化地图也可以在网上免费获取,为水资源管理提供了重要数据,特别是在农业等关键行业。该系统还可结合查询1961年以来西班牙的气象干旱指数,下载特定地区和时间的相关数据库,对当地干旱状况进行预警。

2022年,西班牙推出国家防治荒漠化战略,呼吁国家和地方政府、研究人员、非政府组织、农民和其他利益相关者都参与到荒漠化防治工作中,通过建立土地恢复试验区,推动对水资源保护、水土保持、土地和林业等进行综合性管理和维护。该战略还计划创建一个荒漠化地图集,以改进和更新防治荒漠化的风险分析和决策工具。西班牙政府和私营部门也持续推动植树造林活动,政府层面至今已种植约500万公顷的林木,占全国森林面积的10%。

西班牙景观生态学家和荒漠化专家加布里埃尔·德尔巴里

奥表示,荒漠化地区需要相当长的时间才能恢复其生态功能,因此早期预警和预防是更好的选择,应当采用更合理的土地管理和开发方式,达到利用和保护相兼容的目的。

土库曼斯坦——

实施国家行动 加强与中方合作

在中亚腹地,土库曼斯坦约80%的国土被卡拉库姆沙漠覆盖,气候变化及里海和咸海水位剧烈变化等自然因素进一步加剧了该国的荒漠化,对农业生产造成影响。面对荒漠化挑战,土库曼斯坦政府积极行动,多举措应对荒漠化难题。

1996年,土库曼斯坦成为首批参与《联合国防治荒漠化公约》的国家之一。次年,该国制定并实施国家行动计划,从牧场合理利用、森林经济发展、沙丘绿化、土壤灌溉改善到加强应用研究等多方面发力,推进土地荒漠化防治工作。

水利设施建设是土库曼斯坦应对荒漠化的重要举措。在“阿尔金阿西尔”湖建设过程中,政府巧妙构建排水系统,将农田中的盐水引入湖中,有效改善土地开垦条件,不仅大幅提高作物产量,还丰富了植物种群,实现生态与生产的良性互动。全国性水利系统的完善,也进一步加强了水资源管理能力。土库曼斯坦政府还出台了《2021—2025年国家森林发展规划》,于2023年启动大规模全国植树活动,号召全民参与,计划种植300万株树木,为荒漠增添绿色生机。

在防治荒漠化进程中,土库曼斯坦与联合国粮农组织在粮食和营养安全领域紧密合作,共同制定农业生产、可持续自然资源管理、气候变化减缓和适应等发展框架,确保防治土地退化措施科学有效实施。土库曼斯坦农业和环保部所属的荒漠、植物和动物研究所卡雷库里野外地质公园,获得联合国粮农组织和全球环境基金捐赠的光电设备,用于监测荒漠植物生长、评估固沙措施成效,为防治工作提供有力科技支撑。

土库曼斯坦与中国积极开展防沙治沙领域合作。该国农业部官员和专家多次访问中国宁夏,学习借鉴当地先进的防沙治沙经验与技术。去年6月,由土库曼斯坦农业部、外经贸部、财政经济部等19个部委的25名官员和专家组成的代表团来到宁夏,参加土库曼斯坦世界贸易组织知识研修班宁夏行活动,了解当地在特色产业发展、生态治理等领域的实践经验。代表团成员表示,宁夏探索出的防风固沙体系等治沙技术和模式实现了荒漠化土地和沙化土地面积双缩减,尤其是“麦草方格”技术在世界多国广为流传,土库曼斯坦期望在防沙治沙领域与中方开展深度合作。

土库曼斯坦防沙治沙领域专家阿拉贝迪·伊利亚索夫表示,如今,一大片绿洲正沿着卡拉库姆沙漠延伸,在沙漠中部地区涌现出许多定居点,“我们正尝试开采该地区丰富的地下水,努力使卡拉库姆沙漠变成繁荣的绿洲”。

外交部发言人就美国打击伊朗核设施答记者问

新华社北京6月22日电 外交部发言人22日就美国打击伊朗核设施答记者问。

有记者问:美国总统特朗普宣布,已完成对伊朗福尔道、纳坦兹、伊斯法罕三处核设施打击。请问中方对此有何评论?

发言人表示,中方强烈谴责美方袭击伊朗,攻击国际原子能机构监管下的核设施,美方此举严重违反联合国宪章宗旨和原则以及国际法,加剧中东紧张局势。中方呼吁冲突当事方尤其是以色列尽快停火,保障平民安全,开启对话谈判。中方愿同国际社会一道,凝聚合力、主持公道,为恢复中东地区和平稳定作出努力。

中国驻伊朗大使馆——

绝大部分在伊中国公民平安撤出

据新华社德黑兰6月22日电 记者22日从中国驻伊朗大使馆了解到,以色列与伊朗冲突爆发以来,中国驻伊朗大使馆与我外交部及中国驻土耳其、亚美尼亚、阿塞拜疆、土库曼斯坦、伊拉克等周边国家使馆密切沟通,通力合作,争分夺秒帮助中国公民撤离。截至21日,绝大部分在伊中国公民已平安撤出。

中国驻伊朗大使馆公参付莉华在接受记者采访说,使馆始终关注在伊中国同胞安危,持续发布安全提醒和自我防护信息,主动联系中国公民和中资机构进行避险指导,并同伊朗相关部门密切沟通,为中国公民提供安全保护和通关便利。

付莉华说,使馆依托和指导在伊华侨华人联合会组织人员撤离高危地区,陆续安排车辆将伊朗首都德黑兰及周边地区的中国公民从陆路口岸撤离。使馆工作人员昼夜接听领保求助电话,摸排人员底数,同中国公民保持联系,提供撤离路线指导,并派员赴伊朗与土库曼斯坦边境的巴吉兰口岸协助通关。

付莉华说,随着局势迅速恶化,在伊中国公民撤离的意愿越来越强烈,使馆迅速组织4批次共17辆巴士接我公民自陆路口岸撤离,并在出境人员集中的伊朗与阿塞拜疆边境的阿斯拉拉口岸设工作组进行协调。在各方通力合作下,截至21日,绝大部分在伊中国公民已平安撤出,其他还在伊的少量中国公民也已避开高风险地区。

美军袭击伊朗核设施 伊朗谴责美“野蛮军事侵略”

据新华社6月22日电 美国总统特朗普当地时间21日晚称,美军已“成功打击”并“彻底清除”伊朗三处核设施。以色列方面表示,美方就此次袭击与以方进行了“充分协调”。伊朗外交部22日发表声明,以最强烈措辞谴责美国对伊朗用于和平目的核设施进行“野蛮军事侵略”,表示这一侵略行径“公然且史无前例地违反《联合国宪章》和国际法基本原则”。袭击发生后,以色列升级全国戒备状态。目前,伊朗方面表示尚未发现核污染迹象。

据美国福克斯新闻网站21日报道,美军对福尔道核设施投下6枚钻地弹,向伊朗其他核设施发射30枚“战斧”导弹。美国媒体认为,美国直接打击伊朗核设施标志着中东局势升级。美国哥伦比亚广播公司新闻部援引消息人士的话报道说,美国当天通过外交渠道向伊朗表示,打击伊朗核设施是“美方全部计划”,美方不打算推动伊朗政权更迭。

据伊朗塔斯尼姆通讯社22日报道,伊朗地方官员当天证实,福尔道、纳坦兹、伊斯法罕三处核设施遭袭。伊朗外长阿拉格齐22日在社交媒体上发文说,美国袭击伊朗核设施“令人发指”,将会产生“持久后果”。伊朗保留一切捍卫主权、利益和人民安全的选项。阿拉格齐表示,美国作为联合国安理会常任理事国,对伊朗用于和平目的核设施发动袭击,严重违反《联合国宪章》、国际法及《不扩散核武器条约》。联合国各会员国均须对这一“极端危险、无法无天的犯罪行为保持高度警惕”。

据伊朗塔斯尼姆通讯社22日援引伊朗核安全部门的声明报道,在美国袭击伊朗三处核设施后,伊朗方面对相关核设施周边可能造成核污染的情况进行了必要评估,结果显示暂无污染情况,周边居民不会面临任何威胁。沙特阿拉伯核与辐射监管委员会也在社交媒体上说,美军打击伊朗核设施后,在沙特及海湾阿拉伯国家的环境中未检测到任何放射性影响。

以色列总理内塔尼亚胡22日发表视频声明说,美军行动是在与以国防军“充分协调”下实施的。“在(以军6月13日)行动开始之初,我承诺,不论以何种方式,伊朗的核设施将被摧毁。这个承诺已经兑现。”

法国外长巴罗22日说,法方“关切地注意到”美军空袭伊朗三处核设施,法国未参与空袭行动,也没有参与其策划。巴罗在社交媒体上发表声明说,法国敦促各方保持克制,避免任何可能导致冲突蔓延的升级行动。

俄罗斯外交部22日发表声明,强烈谴责美国袭击伊朗核设施,称此举粗暴违反国际法、《联合国宪章》和联合国安理会决议。

国际原子能机构总干事格罗西22日说,国际原子能机构理事会将于23日召开伊朗问题紧急会议。格罗西在社交媒体上写道:“鉴于伊朗的紧急局势,我将于明天召开国际原子能机构理事会紧急会议。”

联合国秘书长——

美国袭击伊朗直接威胁国际和平与安全

新华社联合国6月21日电 (记者尚绪谦)联合国秘书长古特雷斯21日说,美国当天军事打击伊朗核设施是地区局势的“危险升级”,对国际和平与安全构成“直接威胁”。

古特雷斯当天在社交媒体上说,美国对伊朗动武让他“深感震惊”,“这导致本已处于危险边缘的地区局势升级,并对国际和平与安全构成直接威胁”。

他还写道:“这场冲突迅速失控的风险日益增加,将给平民、地区和全世界造成灾难性的后果。”

古特雷斯敦促联合国会员国缓和局势,履行其根据《联合国宪章》及其他国际法规定所承担的义务。

他说,在此危急时刻,避免混乱加剧至关重要,并强调,“没有军事解决方案,唯一出路是外交,唯一希望是和平”。