

地震灾害引发了哪些环境问题,灾后重建要遵循什么原则,如何科学应对?环境保护部副部长潘岳认为,重建离不开规划环评这一国际公认的环境与发展综合决策手段——

重建莫超越环境承载力

本报记者 彭 波

关注

灾后重建的环境安全

●重建不应是简单的恢复,而需要更具理性和预见性,必须在新的发展理念指导下作出更加符合客观规律的决策

●生态环境必须作为考核灾区重建的基础指标,规划环评必须作为科学决策重建规划的基础依据

目前,汶川地震灾后重建工作已经启动,重建中应注意哪些环境问题,如何用环保的眼光审视灾区产业重新布局?本报记者日前采访了在甘肃灾区考察的环境保护部副部长潘岳。

地震对灾区脆弱的生态环境破坏极大

记者:地震灾害引发了哪些环境问题?对灾区生态有哪些影响?

潘岳:这次灾害发生地区恰恰是生物多样性丰富、生态环境非常敏感的地区,是长江上游重要的生态屏障。灾区地处岷山——横断山生物多样性保护关键地区。地震对灾区脆弱的生态环境造成了极大破坏,可能会严重损害灾区生态系统的基础。

一是导致了山体滑坡、泥石流等次生地质环境灾害;二是产生了严重的水环境安全隐患。防疫过程中使用的大量消毒剂、灭菌剂,以及生活垃圾、生活污水、腐烂动物尸体等,也将威胁到河流水环境和群众饮用水的安全;三是破坏了当地生态系统的平衡。地震将改变部分珍稀动物的食物结构和生活习性,并直接导致其数量的减少,并造成了生态功能的下降;四是造成了土壤和地下水污染隐患。

灾后重建必须维护生态环境安全

记者:灾后重建在环境保护方面要遵循什么样的原则?

潘岳:灾难可能难以完全避免,但却可以通过制度的进步把灾难留下的经验、遗憾与思考固定下来,以告慰逝

者,保护生者。国务院常务会议在研究部署灾区重建工作时,着重要求充分考虑当地地质条件和资源环境承载能力,合理确定城镇、工农业生产布局和建设标准,这体现了维护灾区生态环境安全的国家意志。

记者:有人说重建对产业布局等都是一个机会,而要合理布局,有无科学的手段来保障?

潘岳:重建是个立新的过程,不应是简单的恢复,而需要更具理性和预见性,必须在新的发展理念指导下作出更加符合客观规律的决策。

灾区重建要切实维护好生态安全,离不开规划环评这一国际公认的环境与发展综合决策的手段。

只有开展重建规划的环评,才能根据灾区生态环境承载能力,对重建的空间布局、发展规模、功能分区、工农业生产力布局等的生态环境适宜性进行分析,提出预防或减轻不良环境影响的对策措施;只有开展重建规划的环评,才能按照区域主导生态功能定位,确定灾区主要产业的发展方向,规范空间开发秩序;也只有开展重建规划的环评,才能从决策源头上引导化工石化等高危行业合理布局以及流域梯级水电开

发优化发展。

灾后重建环境研究与管理要先行

记者:为有效维护灾区重建过程中的生态环境安全,环保部门将扮演什么样的角色?

潘岳:环保部门在灾后重建中应该为决策提供参考,同时还将做好更多的统筹管理工作。我觉得,当务之急,要做好如下四項工作:

一是立即开展灾区环境资源承载能力研究。在对灾区生态环境现状、历史发展趋势等作出全面分析的基础上,对灾区拟重建的区域范围、总体布局和规模、功能分区、经济发展布局、禁止、限制和适宜建设的地域范围、重要遗址保护、规划实施步骤等的生态环境影响、与重要生态环境敏感区的关系、生态环境适宜性等重大问题进行研究,明确灾区生态环境对重建活动可承载的能力。

二是科学应对灾区次生生态灾害。对灾区地质灾害、动植物栖息环境、流域状况等进行快速评估,科学评价地震所造成的生态破坏状况。在此基础上,对

灾区国土生态系统服务功能进行科学的区划,按灾区生态功能区划,明确不同类型开发区域的目标、任务与措施。在生物多样性丰富、水源涵养功能突出的区域应当禁止或限制开发,次生生态灾害高发区应当禁止人居工程恢复与重建,适宜开发的区域也要统筹考虑地质、地震、环保、洪涝的影响确定开发强度。

三是统筹灾区化工石化等高危行业布局性环境风险。在灾区重建过程中,要更加重视化工石化等高危行业的环境风险问题,避免整体布局不当可能造成的污染事故风险。同时,对灾区已建、在建、拟建的化工石化等高危项目,要开展一次全面的地质环境灾害风险排查。

四是加强流域水电开发的环境风险管理。鉴于西南地区的生态环境特点,必须坚持“统筹规划、保护优先、有序开发”,深入研究大规模的流域水电开发与地质灾害的关系,特别要做好地震对水库安全的次生环境风险研究,提出这一地区水电开发的指导性意见。对一些生态环境特别敏感的地区,要进行地震环境风险影响评价,提出更高更严格的保护措施。

节约资源“袋袋”相传

“禁白行动 袋袋(代代)相传;节约资源 筷筷(快快)动手”主题实践活动启动仪式日前在大连11个区市县同时举行。此项活动旨在引导广大青少年树立生态文明观念,共建绿色家园,拒绝白色污染。活动当日,青年志愿者向市民免费发放环保购物袋20余万个。

左图:志愿者向市民发放环保购物袋。

下图:青少年签下自己的名字,承诺节约资源,拒绝白色污染。

刘德斌摄



规划环评

规划环评是指将环境因素置于重大宏观经济决策链的前端,通过对环境资源承载能力的分析,对各类重大开发、生产力布局、资源配置等提出更为合理的战略安排,从而达到在开发建设活动源头预防环境问题的目的。其中的

一个重要内容是,分析规划中对环境资源的需求,根据环境资源对规划实施过程中的实际支撑能力提出相应措施。

规划环评不仅要对单个项目进行环评,还要对发展规划进行环评;不仅对工业规划进行环评,还要对城市规划进行环评。

延伸阅读

富阳爱心竹篮化害为利

周兆木

不久前的一个早上,今年71岁的陈慕丹老大妈来到浙江省富阳市时代广场,这里,一场“爱心竹篮”认购活动即将开始。数百市民已早早来到活动现场,围着摆放着各种款式的竹篮,挑选起来。

今年初的一场雪灾,给南方竹农造成了惨重的损失。在浙江省富阳市,因为竹农大多身处山区,收入主要依靠竹子,一旦毛竹没有收入,整个家庭就陷入困境。

为使被雪压断的毛竹尽早走出大山,减轻竹农的损失,富阳市发起“开动脑筋,帮帮竹农”公益活动。全市46家

本地竹制品加工企业纷纷加入公益活动,仅10天时间就收购断竹达6000万斤。爱心环保行动也激发了广大市民的积极参与,不少市民提出,6月1日实行“限塑令”,用断竹编制竹篮,不仅能消化断竹,还可以为解决白色污染做点贡献。

湖源乡新三村颜关忠家门口,装断毛竹的车正在装车。竹老板们上门来收购断毛竹,让颜关忠非常感动。“我家山上10多万斤的断竹基本卖完了,总算挽回了一大笔损失。要不是市里开展这样一项环保公益活动,山上的断竹就只能眼睁睁地看着烂在山上。”颜关忠数着卖竹的钱,脸上露出了久违的笑容。

“购买一只爱心竹篮,消除一片白色污染,帮助农民兄弟解决困难”的倡议发出后,市民们纷纷响应,“爱心竹篮”已经成了富阳人的新时尚。



生物多样性不仅是农业流行病的克星,而且多样性的植物资源为人类提供了丰富的种质

生物多样性保粮食安全

蒋怡然 王 姝 蒋建科

美国是大豆生产大国,但在上世纪30年代,大豆孢囊线虫几乎给美国大豆带来毁灭性打击。没想到,中国一种很不起眼的“北京黑小豆”引进到美国后彻底解决了抗大豆孢囊线虫难题,使美国大豆重新获得新生。

——这是生物多样性在粮食安全领域发挥作用的一个案例

如今,全世界大多数的农学家都在使用一种叫做“中国春”的桥梁作物进行植物杂交实验时,在“中国春”的唯一生地中国,却再也无法找到这种野生态的植物了。现在,中国学者使用的“中国春”,也都是从美国引进的。

——在生物多样性保护方面,这是一个让人惋惜的案例

世界粮食安全高级别会议6月3日在罗马召开,在粮价高企、国际粮食短缺的今天,保护生物多样性以保障粮食安全日益受到关注。今年5月22日的“世

界生物多样性日”更把“保护生物多样性,保证粮食安全”列为主题。

生物多样性与粮食安全之间有何种关联?怎样才能通过保护生物多样性保证粮食安全?带着这些问题,记者走访了我国著名作物种质资源专家、中国农业科学院副院长、博士生导师刘旭研究员。

没有植物的多样性,粮食安全就无法保证

“可以说,没有植物的多样性,人类的粮食安全就没有保证。”刘旭开门见山。1940年,一种可以抵抗所有燕麦冠锈菌的“奇迹燕麦”在美国普遍种植,但到1946年就感染了毁灭性的流行病。1970年美国南方的玉米叶斑病发病造成了超过10亿美元的损失。而18世纪那场因马铃薯生病而导致的爱尔兰大饥荒,至今仍让人感到不安。

刘旭说,只有多样性才是农业流行病的克星。生物多样性越丰富,可选择范围才越大,而每一个特有品种都有特有基因,对于研究改进现有作物品种来说意义重大。

目前我国已有38万份种质资源,居世界种质资源拥有量之首

丰富的生物多样性也为粮食生产提供了广泛的种质资源,不断培育出新的粮食作物。我国一向重视农业和粮食问题。刘旭介绍,从1956年正式开始,第一次全国种质资源征集工作在全国范围内展开,经过两年的时间,共征集到20万份作物种质资源。

但到1979年时,这些资源中已有4万份种子失去发芽能力。因此,1978年到1981年,我国又开展了第二次种质资

源征集工作,这次征集在获得原有种质资源的基础上,同时又补征到11万份新的种质资源。同时,中国农业科学院和地方相关研究机构的工作人员历时20多年,考察了7万多份地方种质资源。加上先后从国外引进的11万份材料,最终整理为38万份种质资源,使我国成为种质资源拥有量居世界第一的国家。

同时,农业科学院1975年和1981年先后开工建立了两个“国家种质资源库”,其中1986年建成的2号种质库采用了国际最先进的技术,1988年7月1日开始正式接纳入库种子。两座种质资源贮藏库长期保存种质资源33万余份,居世界首位,并实行了异地备份保存;同时建立国家级种质资源圃32个,建成国家级中期库10座。

在中国农科院的科学家们深入田野进行种质资源调查时,一些我国独有的地方种质资源开始被发现,比如上世纪80年代初在江西东乡发现的9个野生稻居群,是世界上唯一一片生长在北纬28

地震后,我们不仅要做好城镇和房屋的恢复,重新创造人们生活、工作的环境,更应该关注生态和环境问题,并把修复生态环境作为重要的前提和认识的基础。

对于灾区的情况,现在正处于调查阶段,还没有足够详细的相关资料。但从生态环境角度来看,这次强震带来的后果,可以判定这一地区的生态环境是十分脆弱的。以前对此可能估计不足,包括在设防标准上不够重视。

生态环境是人类生存非常重要的依托和支撑。人们通常会在水、空气、土地、资源等可视的环境给予重视,而忽视地质环境及其可能造成的灾害对人类安全的威胁。这次强烈地震引起的塌方、泥石流,造成河流改道、河道堵塞,都是对这一区域生态环境的极大破坏,使本来脆弱的生态系统遭受更大的打击。

地震后,我们不仅要做好城镇和房屋的恢复,重新创造人们生活、工作的环境,更应该关注生态和环境问题,并把修复生态环境作为重要的前提和认识的基础。目前,大地震使岷江干支流上增加了34个堰塞湖,把如何消除这一威胁作为头等大事,就是个很好的例子。

我认为,灾区的恢复和重建,应从生态环境的修复和改善上做起。应以震害调查和对灾区生态环境的综合评估为基础来进行。要强调整理性和科学。目前,灾区饮用水供应、排污、建筑垃圾、生活垃圾的处理等问题都不容忽视,而这些问题在灾后重建规划中也应该引起足够的重视。重建规划应充分考虑当地地质条件和资源环境承载力,合理确定城镇、工农业生产布局和建设标准。灾后重建规划还应注重各部门的协调,特别是应该听取环保部门的意见和建议。

当然,人类对于自然生态的修复能力有限,但对于一些自然灾害,我们可以采取各种手段和措施,趋利避害。恢复重建应充分考虑生态环境的因素,只有目光长远,做好百年大计,才能长治久安。

(刘 蔚采访)

专家视线

度的野生稻,在发现它之前,世界科学界公认北纬25度以北不可能存在野生稻。而在中国极其常见的糯玉米,也是世界范围内的独一家。

种质资源不存在有用没用的问题,而在于今天有用还是明天有用

“虽然我国已经成为世界上种质资源最为丰富的国家,但是在生物多样性保护方面,也有很多遗憾。”刘旭说,“中国春”例子虽然令人惋惜,但还不是一个黑色的例子——至少,我们现在还能够引进它,从另一块土地上带它回家。比“中国春”更令人扼腕的,是那些我们还没有发现就已经消失,或者因为目前还没有找到利用价值而被消灭的植物。

“保护生物多样性,要用发展的眼光。不能以现在有用或没有用作为依据,因为今天没有用的,不代表未来的时间里它也没有用处。我们很难判断某一基因在短期内是否有用。种质资源的意义不是有用没有用,而是今天有用和明天有用的区别。”刘旭表示,以我国目前的人口增长速度来看,我国的粮食生产应该以不小于1%的速度增长,才能保证粮食供应平衡的现状。而在无法增加耕地面积的基础上,利用生物多样性的种质资源提高粮食产量,将是解决粮食问题的唯一出路。

城市规划专家邹德慈院士:

灾后重建规划应重视环境支撑

保护生物多样性
确保世界粮食安全

李振声

国家最高科技奖获得者、著名小麦育种专家、中国科学院院士李振声为本报生物多样性报道题词:“保护生物多样性 确保世界粮食安全”。