动植物检疫在生物多样性保护中的作用

姚 文 国

(中国动植物检疫总所, 北京 100026)

摘要 生物多样性保护不仅包括对野生物种的保护,也包含对栽培和驯化物种的遗传多样性的保护,动植物检疫在保护栽培和驯化物种的安全和防止野生物种资源外流两个方面发挥了重要作用。可以认为,动植物检疫系统是生物多样性保护中的一支生力军。文章强调,一要加强动植物检疫,减少国际贸易对生物多样性的影响;二要增强口岸把关,有效地保护我国濒危、珍稀物种资源。文中例举了过去我国濒危、珍稀生物资源破坏和流失情况,并介绍了在加强对濒危、珍稀物种进出口管理中,动植物检疫机关所起的把关作用。

关键词 多样性保护,口岸检疫

The role of animal and plant quarantine in the protection of biological diversity/YAO Wenguo//CHINESE BIODIVERSITY, -1993,1(1):40~42

The protection of biological diversity is not only to safeguard the wild species, but also to conserve the cultivated and domesticated ones. The animal and plant quarantine plays an important role both in safeguarding the cultivated and domesticated species and in preventing their outflow. It should be recognized that the animal and plant quarantine system is actively involved in the protection of biological diversity. The author emphasized that firstly, it is necessary to strengthen the animal and plant quarantine system so as to reduce the effect of international trade on biological diversity, secondly, to intensify the quarantine safeguard on ports of entry to protect the endangered and rare species. Examples are given to illustrate the destruction and loss of rare biological resources resulted from the species outflow in international trade in the past years, and reviewed the role of animal and plant quarantine in strengthening the management of endangered and rare species.

Author's address China Animal and Plant Quarantine Administration, Beijing 100026.

Key Words Diversity Protection, Port Quarantine

随着国际经济和科学技术的发展,各国对环境保护的重视程度与日俱增,同时人们对生物赖以生存的栖息地的破坏,使生物多样性不断丧失而担忧,生物多样性及其保护也成为全球共同注目的新课题。1992年6月在巴西召开的联合国环境与发展大会上,世界上大多数国家元首或政府首脑共同签署的《生物多样性公约》,是保护生物多样性作为国际性问题的重要标志。生物多样性保护是谋求维持自然提供的人类生命支持系统和发展所必需的生物资源,它不仅包含对野生物种的保护,也包含对栽培和驯化物种及其野生

亲缘种遗传多样性的保护。这个目标不仅针对自然生态系统,也针对经过人为改变及严格经营的生态系统,从人类本身的利益出发使人类受益。从生物多样性保护的角度看,动植物检疫工作在保护栽培和驯化生物物种的安全,在防止野生物种资源流失两个方面发挥了重要的作用,可以这样说,动植物检疫系统是生物多样性保护中的一支生力军。

加强动植物检疫,减少国际贸易
对生物多样性的影响

动植物检疫是一项“防患于未然”的工作,主要任务是保护农、林、畜牧业免受外来病虫害的侵袭。目前世界上绝大多数国家均建立了动植物检疫制度,这是人们与病虫害长期斗争中总结出来的经验。在国际上曾多次发生因国际贸易及人为活动,致使新的危险性病虫害在世界各地传播蔓延,造成农、林、畜牧业毁灭性灾害的事例。如榆树枯萎病(又称榆荷兰病)是一种毁灭性病害,1918年首先在荷兰发生,后通过木材的国际贸易,很快蔓延到法国、比利时以及欧美许多国家,造成榆树大批死亡,如美国有31个州发生此病,毁灭了40%的榆树。白松疮锈病最初发现于俄国的欧洲部分的松树上,后此病侵入北美的五叶松和东方白松上,几乎毁灭了美国全部白松。小麦秆黑粉病的老家在澳大利亚,以后随小麦贸易而传遍世界各地。19世纪马铃薯甲虫侵入欧洲,严重地威胁马铃薯生产,使欧洲大为恐慌。在畜牧业方面,由于传染病的蔓延使畜牧业生产受到巨大损失,人类健康也受到威胁的事例也很多。如非洲猪瘟的传播,几乎使将近世界养猪总数20%的非洲猪绝种。由于此病,非洲的养猪业一直发展缓慢。1979年,位于西非洲的圣多美岛突然发生此病,政府不得不把国内饲养的猪全部宰掉。同年,加勒比海的海地也发生了此病,全国养猪业险遭绝种之灾。

外来危险性病虫害的侵入,对栽培和驯化动植物造成危害,使生物群落破坏,这种破坏作用是十分显著的。另外,为了扑灭新传入的外来危险性病虫害,对传带病虫害的货物采用药剂熏蒸、消毒,对传入大田或林区的病虫害喷施农药防治(为了急于扑灭新传入病虫害,往往药剂用量较大,用药次数较多),从而造成对空气、水流、土壤等环境的污染,影响生态平衡,其后果也是不可忽视的。

为了避免或减少因国际贸易或人为活动造成危险性病虫害传播和对生物多样性的影响,重视和加强动植物检疫工作是十分必要的。从进口动植物检疫中所截获危险性病虫害的统计和分析中,可看出动植物检疫的效能是十分显著的。据国家动植物检疫总所1986年~1989年的统计,从进口植物检疫中,截获国家禁止传入的检疫性害虫

15种,约1000批次;截获其他危险性病虫害1000种,20295批次,其中害虫包括10个目,62科,约350种。植物病害250种,包括真菌病害200多种,细菌病害10多种,线虫30多种以及病毒病多种。

从以上情况可看出,必须重视由于国际贸易造成危险性病虫害传播而对生物多样性的影响,应该把生物多样性的保护作为国际经济政策的一个组成部分,保证国际贸易活动不致加剧国家基本生物系统的完整性和多样性的丧失。作为促进国际贸易自由化的国际多边协定——关税和贸易总协定,在第二十条“一般例外”中规定,缔约国可采用或加强为保障人类、动植物的生命或健康所必需的措施。这项条款对减少因国际贸易对生物多样性的危害提供了一定的保证。笔者认为,保护动物和植物的生命与健康,既是生物多样性保护的目标之一,也是动植物检疫的重要任务。

增强口岸把关,有效地保护 我国稀有、濒危物种资源

稀有、濒危物种是生物多样性保护的重点,也是衡量其保护效果的重要标志。我国地域辽阔,野生动植物资源丰富,前些年,由于多种原因,珍贵野生动植物资源遭受破坏的现象时有发生,违章出口或私自外流的现象也极为严重,特别是有些国家的人员,以考察、旅游为名,采取各种手段,擅自采集我国大量植物标本,购买大量珍贵药材,使我国的自然资源外流。据有关资料,在八十年代的某几年中,从我国走私到日本的大熊猫皮就有一百多张;大量走私麝香,熊胆等情况严重,在七十年代末到八十年代的几年中,从我国走私出境的麝香达二万多两,据测算,大约消耗了20多万头的雄性麝的资源。

为了有效地防止我国濒危珍贵动植物资源的外流,动植物检疫系统配合国家有关部门采取措施,加强对濒危、珍贵物种进出口管理工作。农业部和海关总署曾两次联合发文,要求各地海关和动植物检疫机关对旅客携带动、植物标本的出境加强监管,如发现旅客未经有关主管部门批准

世界动植物检疫史, 史多福, 1999, 世界动植物检疫史, 北京: 中国林业出版社。