

2013~2014年河北进口皮张截获外来有害生物的疫情分析及应对

王建昌¹, 高瑞清¹, 张帅², 王坤^{1*}, 王照华¹

(1. 河北出入境检验检疫局, 河北石家庄 050051; 2. 石家庄出入境检验检疫局, 河北石家庄 050051)

摘要 系统分析了2013~2014年河北进境皮张中外来有害生物截获情况。结果表明,共截获有害生物163批次,其中检疫性杂草2批,均为意大利苍耳。按照来源国家统计,从来自21个国家的皮张中均截获到有害生物,其中以澳大利亚截获批次和种类最多。河北进境皮张携带外来有害生物的风险较大,应加强进境皮张检疫力度,提升外来有害生物截获和物种鉴定水平等检疫措施,以有效防止外来有害生物侵入我国。

关键词 进境皮张; 外来有害生物; 检疫措施

中图分类号 S45 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)08-072-03

Analysis and Countermeasures of the Intercepted Alien Pests from Imported Hides in Hebei during 2013-2014

WANG Jian-chang¹, GAO Rui-qing¹, ZHANG Shuai², WANG Shen^{1*} et al (1. Hebei Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Shijiazhuang, Hebei 050051; 2. Shijiazhuang Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Shijiazhuang, Hebei 050051)

Abstract The situation of intercepted alien pests from imported skins in Hebei during 2013-2014 were systematically analyzed. The results showed that 163 species-times of alien pests were intercepted, including 1 species-time of quarantine weed. Intercepted alien pests were from 21 countries, among which Australia is the largest number of species of alien pests. The analysis results demonstrated that there was severe risk in the imported hides carrying alien pests, and several quarantine measures should be taken in the future, such as intensifying the quarantine inspection in ports, enhancing the personnel ability of interception and identification of the alien pests.

Key words Imported skins; Alien pests; Quarantine measures

随着全球经济贸易的蓬勃发展,外来生物入侵现象日趋严重,生态环境安全和生物多样性保护已经受到当今世界各国的高度重视。据统计,美国每年因外来物种入侵造成的经济损失高达1 500亿美元,印度每年的损失为1 300亿美元,南非为800亿美元^[1]。我国每年因为外来生物入侵造成的直接和间接损失达到1 198.76亿元,占到国内生产总值的1.36%^[2]。外来生物的传入途径广,可通过经济贸易交往、交通运输工具、集装箱等途径传入。

皮张作为非食用性动物产品,是进出口贸易的热门商品之一。由于国外野外放牧的饲养方式,导致皮张中常常会携带杂草果实、种子和病媒生物等有害生物。上海外高桥口岸2011年1~9月份从进境羊毛中共截获杂草10 112批次,其中检疫性杂草4种,435批次^[3]。2004~2012年江苏口岸从进境羊毛中共截获杂草38个科138个属268个种(属)13 868种次的杂草,其中检疫性杂草3个科11个属20个种(属)2 094种次^[4]。孙德刚等统计2009~2010年青岛口岸进口动物产品携带的有害生物种类主要有蛆虫、鼠妇、薪甲、郭公虫和皮蠹等,并分析了可能产生的危害^[2]。郭会清等对进境羊毛和毛皮进行风险分析,确定了进境毛皮中容易携带口蹄疫、牛瘟、小反刍兽疫等影响我国畜牧业生产较大的疾病^[5]。

河北是一个皮毛加工大省,同时也是皮张进口大省,动物皮张是河北进口数量最多、货值最大的动物产品。仅石家庄地区2013年进境动物皮张类产品4 269批,19.02万t,货值4.13亿美元;2014年进境动物皮张类产品4 561批,20.38

万t,货值5.18亿美元。随着河北省皮张进口量逐年增加,所涉及安全、卫生、健康、环保等形势亦日益严峻。为此,笔者系统分析了2013~2014年河北进境皮张中外来有害生物截获情况,旨在为我国畜牧业的可持续发展提供参考。

1 河北进口动物皮张产品情况

2013~2014年,河北动物皮张产品进口量为8 830批,来源国家多达21个(表1),其中皮张种类以牛皮、羊皮、马皮为主;其次为水貂皮、狐狸皮等细杂皮(图1);进口至国内的皮张经过国外不同的预处理主要有生(鲜)皮、盐渍皮、盐湿皮、浸酸皮、干皮和盐干皮。河北进口的动物皮张数量大、批次多、种类广,同时进境皮张中携带有害生物的风险大大提升。

表1 河北省进口皮张主要来源国家

序号	来源国家	批次	所占比例//%
1	澳大利亚	2 495	30
2	美国	1 742	20
3	英国	924	11
4	意大利	554	6
5	荷兰	497	6
6	吉尔吉斯斯坦	427	5
7	新西兰	419	5
8	法国	271	3
9	爱尔兰	256	3
10	芬兰	226	3
11	哥斯达黎加	187	2
12	加拿大	186	2
13	乌拉圭	155	2
14	比利时	105	1
15	希腊	100	1

2 进境动物皮张中截获有害生物的情况

2013~2014年,河北出入境检验检疫局共截获有害生物

基金项目 河北检验检疫局科研项目(HE2013K030)。

作者简介 王建昌(1981-),男,山东临朐人,兽医师,博士研究生,从事病原微生物分子生物学鉴定研究。*通讯作者,硕士,从事出入境植物检疫研究。

收稿日期 2015-01-22

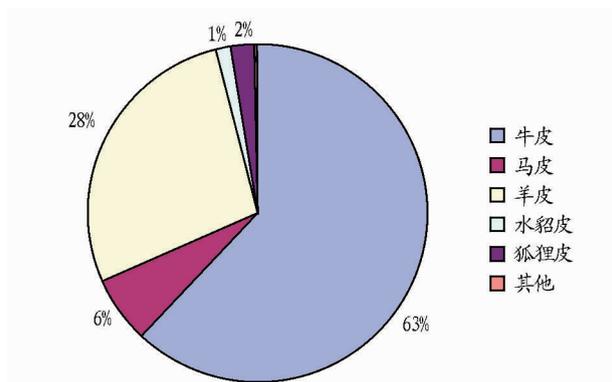


图1 河北省进口动物皮张的主要种类

163 批,主要是昆虫和杂草,其中检疫性杂草 2 批,一般性有害生物 161 批。另外,还从皮张或皮张集装箱中检出粪便、动物残肢等禁止进境固体物 22 批(图 2)。粪便与动物残肢虽不属于有害生物,但却有携带有害生物的风险。例如,外来杂草种子随动物粪便进行远距离传播,动物残肢可能携带人畜共患病的病原物等。

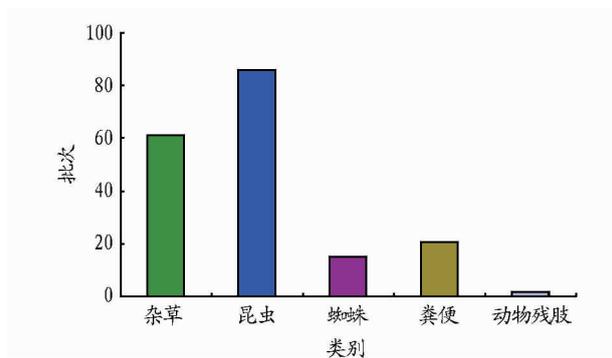


图2 2013~2014 年从进口动物皮张中截获的外来有害生物情况

从埃及进口皮张和意大利进口羊毛中各截获检疫性杂草意大利苍耳 1 批;在截获的一般性外来生物中,窗虻科批次最多,为 47 批次,其次是墙大麦(28 批次)、红头丽蝇(11 批次)、银眉黑蝇(9 批次)(表 2)。根据截获外来生物的国家来源统计,澳大利亚是截获有害生物批次最多的国家,占总截获批次的 25%,其次是美国和西班牙;澳大利亚也是截获外来生物种类最多的国家,其次为比利时。因此,应加强上述 5 个国家进境皮张的检验检疫。

3 危害风险分析

3.1 对农作物和环境的影响 从截获的有害生物种类分析,除了检疫性杂草意大利苍耳外,大多数为一般性的有害生物。一般性外来杂草如果控制不当,亦会对我国生态环境、生物多样性造成破坏,对农业、林业生产造成十分严重的经济损失。例如,野燕麦对禾谷类作物生产造成严重威胁,该杂草适应性较强、发生较普遍、繁殖量大、很容易蔓延成灾,该杂草种子在土壤中持续 4~5 年也能发芽。意大利苍耳是近年来入侵我国的一种检疫性杂草,2007 年被列入《中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录》^[6]。我国意大利苍耳于 1991 年 9 月在北京昌平被首次发现,其植株覆盖度大,竞争力强,与当地物种争夺水分、营养、光照和生长空

间,并形成优势群落^[7-8],可造成农作物生长缓慢、减产,且幼苗有毒。该杂草一旦进入大田,不仅与作物争夺生存空间,使这些作物受损,而且可能随农事操作及粮食收割与运输侵入其他地区,扩大其分布范围。

表 2 进口皮张截获外来有害生物种类

序号	有害生物种类	进口国家	截获批次
1	窗虻科	澳大利亚、德国、哥斯达黎加、荷兰、爱尔兰、美国、西班牙	47
2	墙大麦	澳大利亚	28
3	红头丽蝇	德国、比利时、捷克、法国、西班牙、美国	11
4	银眉黑蝇	澳大利亚	9
5	野燕麦	澳大利亚、蒙古	7
6	早熟禾属	澳大利亚	7
7	家蝇	德国、西班牙、法国、美国	5
8	壶腹蛛	澳大利亚、美国	4
9	苍耳	澳大利亚	4
10	美洲商陆	荷兰	3
11	衣蛾	美国	3
12	粪蝇科	澳大利亚、新西兰	3
13	虎尾草	法国、希腊	3
13	意大利苍耳	埃及、意大利	2
14	三角肥腹蛛	美国	2
15	丝光绿蝇	美国	2
16	幽灵蛛	澳大利亚	2
17	赤足郭公虫	新西兰	1
18	火腿皮蠹	捷克	1
19	绢蛾属	匈牙利	1
20	绯蛛属	意大利	1
21	红螯蛛属	西班牙	1
22	红足岛蛛	澳大利亚	1
23	家隅蛛	英国	1
24	莲子草属	巴西	1
25	闪蛛属	意大利	1
26	鼠妇	意大利	1
27	星豹蛛	埃及	1
28	飞廉	比利时	1
29	褐斑苜蓿	比利时	1
30	家幽灵蛛	比利时	1
31	红尾肉蝇	比利时	1
32	果香菊属	比利时	1
33	花金龟科	比利时	1
34	龙牙草	比利时	1
35	苍术	比利时	1

3.2 对畜牧业生产的影响 动物皮张是一种未经加工或仅经初加工的生产原料,所携带的有害生物多样、复杂。蝇、蚊的幼虫滋生于动物皮张中,对皮张造成危害,影响皮张质量;蝇、蚊的成虫是许多动物传染病的传播宿主,如炭疽、口蹄疫等,这些动物传染病的传入将严重影响我国畜牧业发展,一方面会造成家畜生产力下降或死亡,另一方面会造成畜产品质量下降,失去国际市场竞争能力;一些杂草密生倒钩刺,钩刺易钩挂在动物身上,影响皮张的质量和加工。

3.3 对人类健康及生活的影响 窗虻隶属双翅目窗虻科,幼虫多在谷仓、土壤、厩肥中孳生。国内报道窗虻幼虫可侵

袭人体呼吸道^[9-10],致人鼻痒、不适,除此之外还可感染人体皮肤导致皮肤蝇蛆病^[11]。虻科成虫多为吸血昆虫,除了对家畜骚扰性极大外,还可传播多种动物疾病,如马传染性贫血、丝虫病等。叮咬人体可能引起人畜共患的土拉弗氏菌病和炭疽等疾病。某些蜘蛛含有毒性,威胁到加工人员的身体健康;有些生物虽然不传染致病物,但给人类生活带来麻烦和困扰,如蠼螋和鼠妇,生活中出现该类昆虫,将严重影响人类生活质量。

3.4 其他危害 赤足郭公虫危害仓储类产品,幼虫孵化后随即蛀入寄主内部,粮油种子被其蛀食后仅剩下空壳;火腿皮蠹主要危害皮张、蚕丝、中药材、动物标本及鱼、肉类加工品在欧洲地区分布较广,一些欧洲国家的养鸡场也常有大量的火腿皮蠹繁殖,已成为当地养禽业的重要害虫;衣蛾幼虫以羊毛、毛鬃、毛皮、羽毛为食,造成产品质量下降,在图书馆或博物馆危害动物标本。

4 应对措施

4.1 重视进境皮张产品携带有害生物的检疫 在中国七大皮张市场中,河北省拥有4个,同时皮张进口量河北位居全国前三,因此在进境动物皮张产品中携带有害生物的风险非常高。在进境皮张产品的检验检疫工作中,必须高度重视外来有害生物的查验,防止外来有害生物通过皮张产品贸易传入我国。

4.2 提高有害生物检疫技术 我国目前检验检疫系统基层单位的检测水平不尽平衡,加强人员培训工作是提高检疫工作的重要措施。只有提升检疫水平,在进境动物皮张中才能发现问题,更好地体现我国对外检疫执法效能。对检出携带我国限制入境有害生物的皮张做退回或销毁处理,一方面增强对外交往说服力,另一方面也提升了我国检疫执法的国际影响力。

(上接第68页)

3 结论与讨论

研究表明,处理③穗、粒、重较协调,增产潜力大;处理①实割产量最高,收益最好,但其肥料利用率较差,同时氮肥过量往往会造成生长过于繁茂,贪青迟熟,病虫害加重,倒伏风险加大,生态负担重;处理⑤施肥最少,但其肥料利用率最高,产量高,经济效益好。综合考虑高产、稳产、效益,在高肥力大田中甬粳975纯氮施用量控制在150.0 kg/hm²左右为佳;当大田肥力中等或偏低时纯氮施用量可增至180.0 kg/hm²左右;为发掘其高产潜力,在高产攻关田纯氮施用量可增至210.0 kg/hm²左右。

4.3 对加工和存放企业加大监督管理 严格审核皮张加工企业提交的检疫审批申请资料,对手续不全的、进口国属于疫区的、填写不规范的、进境路线不明的、未办理审批先签订合同等不符合审批规定的,一律禁止审批;加强对企业的日常监管和年审工作,对监管中发现的问题及时督促企业整改;发现企业有逃漏检、倒卖皮张等违法违规行为的,要及时立案处罚,维护法律的尊严;加强诚信体系建设,对到货及时联系报检的企业、积极配合检验检疫部门落实防疫消毒措施的企业、诚实守信的企业要及时调整其信用评级,从政策上给予优惠;对不守信企业、纳入黑名单企业必须重点监管;加强对辖区内进境皮张加工企业检验检疫法律法规的宣传和培训,通过多种途径采取多种形式向企业广泛宣传有害生物危害及卫生防控知识。

参考文献

- [1] 安榆林. 我国外来有害生物入侵的现状与口岸检疫对策[EB/OL]. (2005-02)www.kcxh.jass.ac.cn.
- [2] 孙德刚,郭庆龙,尉明皎. 进口动物产品携带有害生物的分析与防控[J]. 中国畜禽种业,2011(6):22-23.
- [3] 李昌敏,沈斌,罗凯明. 上海外高桥口岸从进境羊毛中截获的杂草种类[J]. 植物检疫,2012,26(4):81-84.
- [4] 李江华,孙文文,梁小松,等. 江苏口岸进境羊毛截获杂草疫情分析与对策[J]. 安徽农业科学,2014,42(25):8598-8599.
- [5] 郭会清,王洪波,乔晓亮,等. 进境羊毛和毛皮风险分析及其应对措施[J]. 毛纺科技,2008(4):60-63.
- [6] 中华人民共和国农业部公告(第862号). 中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录[R]. 2007.
- [7] 刘全儒,于明,周云龙. 北京地区外来入侵植物的初步研究[J]. 北京师大学报:自然科学版,2002,38(3):399-404.
- [8] 车晋滇,胡彬. 外来入侵杂草意大利苍耳[J]. 杂草科学,2007(3):57-59.
- [9] 王印其,高玉明. 鼻腔内窗蛇幼虫症一例[J]. 天津医药,1977(7):358.
- [10] 胡广业. 窗蛇幼虫侵袭人体呼吸道一例[J]. 医学动物防治,1989(1):9.
- [11] 魏炳星,孟宪钦,郑金盈. 窗蛇(*Scenopinus* sp.)所致皮肤蝇蛆病一例报告[J]. 河北医学院学报,1980,1(3):64-65.

以往的氮肥试验表明,甬粳15^[2]和甬粳69^[1]的最适纯氮施用量分别是180.0和210.0 kg/hm²,较甬粳975最适纯氮施用量150.0 kg/hm²高得多。可见,在大田生产中,要实现高产、稳产,甬粳975分别比甬粳15和甬粳69少施尿素近60和120 kg/hm²,节本增效明显。

参考文献

- [1] 金林灿,成丽萍,施贤波,等. 早稻品种甬粳69的氮肥用量与施用方法试验[J]. 浙江农业科学,2009(2):320-321.
- [2] 成丽萍,金林灿. 早稻甬粳15氮肥施用量及施用方法试验[J]. 浙江农业科学,2010(1):79-81.
- [3] 张寒,娄伟平. 近20年气候变化对早稻结实率的影响分析[J]. 浙江气象,2005,26(2):26-28.