

阿拉山口进口纺织原料中携带有害生物分析

郭开发^{1,2}, 莫善明², 罗丽疆², 邵振宗²

(1. 石河子大学绿洲农作物病害防控重点实验室, 新疆石河子 832003; 2. 新疆阿拉山口出入境检验检疫局, 新疆阿拉山口 833418)

摘要 以阿拉山口口岸进口纺织原料为对象进行有害生物检疫。结果表明, 纺织原料中携带 13 种有害生物, 其中被列入进境植物检疫性有害生物的杂草 4 种。杂草籽通过进口纺织原料传入我国的风险性较高, 危害性较大, 对进口纺织原料实施植物检疫工作应引起关注。

关键词 阿拉山口口岸; 纺织原料; 检疫; 苍耳属

中图分类号 S45 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)27-11020-02

Analysis of Pests by Imported Textile Raw Materials at Alataw

GUO Kai-fa et al (Key Laboratory of Prevention and Control for Oasis Crop Disease, Shihezi University, Shihezi, Xinjiang 832003)

Abstract Quarantine pests by imported textile raw materials were investigated at Alataw port. There were 13 species of pests, including 4 species of quarantine weed. It was indicated that pests transported into our country via imported textile raw materials had higher risks and greater harmfulness. So the plant quarantine work of imported textile raw materials should be concerned.

Key words Alataw; Textile raw materials; Quarantine; *Xanthium*

近年来, 随着我国对外开放度的提高, 毛纺产品出口数量迅速增加, 毛纺原料的需求量也随之猛增, 国内纺织原料的供应量已远远不能满足毛纺业快速发展的需要, 其中有较大部分纺织原料依赖进口^[1]。阿拉山口口岸是我国西北地区最大的陆路口岸, 是新亚欧大陆桥在我国西桥头堡, 也是我国西部地区唯一的铁路、公路并存的国家一类口岸^[2]。笔者对 2012 年阿拉山口口岸进口哈萨克斯坦纺织原料进行了有害生物检疫, 旨在为阿拉山口口岸检验检疫机构开展动植物检疫工作提供借鉴。

1 材料与方

1.1 材料 2012 年阿拉山口口岸进口羊毛 127 批, 共 3 758.6 t; 棉花 4 751 批, 共 230 403.7 t; 废丝 18 批, 共 259.9 t; 棉短绒 212 批, 共 9 000.0 t; 废棉 50 批, 共 1 000.0 t。

1.2 纺织原料的检疫鉴定方法 阿拉山口检验检疫局对进境的纺织原料按照《出入境动物检疫采样》、《出入境动物检疫实验样品、采集、运输和保存规范》、《进出口棉麻类检疫操作规程》、《植物检疫谷斑皮蠹检疫鉴定方法》等标准^[3-6]进行现场检验检疫、抽样, 样品送实验室进行检疫鉴定。参照《杂草种子彩色鉴定图鉴》、《羊毛中的杂草种子原色图鉴》、《苍耳属(非中国种)检疫鉴定方法》等书籍及标准^[7-9]进行检疫鉴定。结果拍照并保存。

2 结果与分析

2.1 阿拉山口口岸进口纺织原料统计 阿拉山口口岸从乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦进口纺织原料, 检验检疫合格的放行, 不合格的经过口岸卫生检疫处理或定点加工合格后放行(表 1)。

2.2 进口纺织原料截获疫情 由表 2 可知, 进口羊毛中截获的东方苍耳、加拿大苍耳、刺苍耳均属于苍耳属(非中国

种), 苍耳属(非中国种)为《中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录》中规定的检疫性有害生物。在进口的废丝中截获仓储类 3 种害虫。截获的皮蠹科幼虫、赤拟谷盗成虫、四纹露尾甲均影响废丝的品质, 同时造成仓储类害虫的远距离传播。

表 1 2012 年阿拉山口口岸进口纺织原料统计

种类	进口批次	重量	检出率	货物国家
		t	%	
进口羊毛	127	3 758.6	82.68	哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦
进口废丝	18	259.9	77.78	乌兹别克斯坦
未梳的棉花	4 751	230 403.7	0.17	乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦
棉短绒	212	9 000.0	76.52	乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦
废棉	50	1 000.0	0	乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦

表 2 阿拉山口口岸进口纺织原料截获疫情统计

纺织原料	有害生物种类	学名
进口羊毛	藜属	<i>Chenopodium</i>
	牛蒡	<i>Arctiumlappal</i>
	菊科总苞	<i>Asteraceae</i>
	苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i>
	刺苍耳*	<i>Xanthium spinosum</i>
	东方苍耳*	<i>Xanthium orientale</i> Linne
进口废丝	加拿大苍耳*	<i>Xanthium canadense</i>
	苍耳属(非中国种)*	<i>Xanthium</i> spp. (non-native species)
	皮蠹科幼虫	<i>Dermestidae</i>
	赤拟谷盗成虫	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst
未梳的棉花	四纹露尾甲	<i>Nitidula carnaria</i> Schaller
	无芒稗	<i>Echinochloa crusgali</i> (Linn.)
棉短绒	棉籽	<i>Gossypium</i> spp.
废棉	棉籽	<i>Gossypium</i> spp.

注: * 表示《中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录》中规定的检疫性有害生物。

3 结论与讨论

3.1 结论 试验结果表明, 进境纺织原料携带大量有害生物。其中, 进口羊毛携带有害生物检出率为 82.68%, 进口废

作者简介 郭开发(1985-), 男, 甘肃武威人, 初级农艺师, 博士研究生, 研究方向: 植物病害学及植物检疫, E-mail: andygf@126.com。

收稿日期 2013-07-15

丝携带有害生物检出率为 77.78%。进口羊毛和废丝携带检疫性有害生物传播风险大,对该 2 类商品应加强检疫;未梳的棉花、废棉携带有害生物比例较小,携带有害生物传播风险较低;棉短绒携带棉籽含量高达 76.52%,棉籽可携带多种检疫性病害,应做脱籽处理,防止棉花检疫性病害传入我国。

3.2 讨论 进口的羊毛中携带大量检疫性有害生物,很有可能随货物的装卸、运输等方式进入我国,对我国的农业生态系统造成严重危害。宋珍珍等^[10]调查发现刺苍耳已在新疆多个地区有分布,在荒漠地区处于局部危害阶段,在绿洲地区处于蔓延状态。杜珍珠等^[11]调查发现刺苍耳、意大利苍耳、蒙古苍耳也在新疆北疆有零星分布,处于蔓延阶段。进境羊毛可携带病原物,随羊毛远距离运输而传播,这些疾病往往会人畜共患,所以加强进境羊毛的动物检疫工作尤为重要。

3.3 建议 外来杂草已在我国产生严重危害,而其潜在的危害性更大。对进境的纺织原料实施科学的风险分析,有选择地从一些国家和地区进口纺织原料,最大限度地控制风险。

进境羊毛通过洗涤和梳条,所有杂草籽均与羊毛分离而进入下脚料中,所以加强洗涤和梳条 2 道工序的监管工作尤为重要。管理部门应监督加工企业做好仓储和加工期间的管理,建立相应的管理制度和记录,包括对洗毛下脚料、污水和梳理下来的杂质的处理监管,加工过程产生的废弃物不能

(上接第 11019 页)

2.51,介于 2.50 ~ 3.00,在我国属于特别危险的林业有害生物。

3 病害管理

通过对石羊河下游干旱荒漠区梭梭白粉病危险性的定性和定量分析,表明梭梭白粉病是梭梭林特别危险性有害生物,该病菌具有侵染范围大、扩散迅速、防治困难等特点,对石羊河下游干旱荒漠区梭梭防风固沙林构成严重威胁。为了巩固石羊河下游干旱荒漠区梭梭防风固沙造林成果,建议从如下几个方面入手:一是市、县林业管理部门应高度重视病虫害危害在石羊河下游干旱荒漠区防风固沙造林中的重要性,把梭梭林病虫害防治纳入到防风固沙规划中,超前规划、超前预防;二是在有害生物防治中,积极加强梭梭白粉病风险性管理力度,将梭梭白粉病列为干旱荒漠区梭梭荒漠林病虫害防治工作的重点;三是在有害生物综合治理中,应坚持以预防为主方针,采取积极有效的综合防治措施,切实加强营林技术措施,对现有的梭梭林应及时修剪病枝,增加通风透光,降低植物冠层稀疏度,以提高梭梭的抗病力;四是开展梭梭优良品种的选育,培育优良种苗,防止梭梭苗木携带病菌进行人工造林;五是积极开展梭梭病虫害研究,加大梭梭白粉病害预测预报的力度,防止该病菌进一步扩散蔓延;六是结合石羊河下游干旱荒漠区沙漠治理,大力开展造林树种的选择试验研究,避免营造混交林,对已有成熟梭梭

直接流落到田间地头,要经彻底的焚烧或堆沤发酵处理^[12]。

检验检疫机构应加强进境羊毛的动物检疫工作,防止一些动物疾病随进境羊毛传入我国。

参考文献

- [1] 印丽萍,陈建良,徐国强,等.进境羊毛及制品中植物有害生物的风险和管理[J].植物检疫,2006,20(S1):50-53.
- [2] 付瑞,王志强,莫善明,等.近五年阿拉山口口岸疫情截获统计与分析[J].中国植保导刊,2013,33(4):53-55.
- [3] 中华人民共和国深圳出入境检验检疫局.GB/T 18088-2000,出入境动物检疫采样[S].北京:中国标准出版社,2000.
- [4] 中华人民共和国深圳出入境检验检疫局.SN/T 2123-2008,《出入境动物检疫实验样品、采集、运输和保存规范》[S].北京:中国标准出版社,2008.
- [5] 中华人民共和国山东出入境检验检疫局.SN/T 1361-2004,《进出口棉麻类检疫操作规程》[S].北京:中国标准出版社,2004.
- [6] 中华人民共和国昆明出入境检验检疫局.GB/T 18087-2000,《植物检疫 谷斑皮蠹检疫鉴定方法》[S].北京:中国标准出版社,2000.
- [7] 薛光华,柴燕,范伟功.新疆田间杂草种子图鉴[M].乌鲁木齐:新疆科技卫生出版社,1999.
- [8] 印丽萍.羊毛中的杂草种子原色图鉴[M].北京:中国农业出版社,2007.
- [9] 印丽萍,薛华杰,易建平,等.GB/T 28085-2011,《苍耳属(非中国种)检疫鉴定方法》[S].北京:中国标准出版社,2012.
- [10] 宋珍珍,谭敦炎,周桂玲.入侵植物刺苍耳在新疆的分布及其群落特征[J].西北植物学报,2012,32(7):1448-1453.
- [11] 杜珍珠,徐文斌,阎平等.新疆苍耳属 3 种外来入侵新植物[J].新疆农业科学,2012,49(5):879-886.
- [12] 顾志军,徐金祥,朱明道.主要国家进口羊毛携带杂草籽风险评估及其管理措施[J].植物检疫,2009,23(5):50-52.

林进行改造,对已衰退的梭梭林进行树种替换;七是在开展该病化学防治中,应在发病前期及时喷施 80% 代森锌可湿性粉剂、75% 百菌清可湿性粉剂等叶面保护性广谱类杀菌剂,在发病中期喷施 25% 三唑酮可湿性粉剂、70% 甲基托布津可湿性粉剂等叶面内吸性广谱类杀菌剂,从而把梭梭白粉病对梭梭林的危害降到最低程度。

参考文献

- [1] 马存世,顾振东,李进军,等.石羊河下游干旱荒漠区梭梭人工林病害发生种类及防治对策[J].甘肃林业科技,2012,37(3):36-39.
- [2] 孟根小,崔旭盛,吴艳,等.白粉病对梭梭生长、叶绿素及碳水化合物的影响[J].北方园艺,2012(14):141-143.
- [3] 靳正忠,郭永平,李生宇,等.流动沙漠腹地梭梭白粉病防治效果及影响因素分析[J].西北林学院学报,2011,26(2):124-128.
- [4] 中国林业网.国家林业局 2013 年第 4 号公告[EB/OL].(2013-01-11)[2013-10-03].http://www.forestry.gov.cn/portal/main/govfile/13/govfile_1983.htm.
- [5] 郭泉水,王春玲,郭志华,等.我国现存梭梭荒漠植被地理分布及其斑块特征[J].林业科学,2005,41(5):2-7.
- [6] 郭泉水,谭德远,王春玲,等.接种肉苁蓉对梭梭天然林的影响研究[J].生态学杂志,2005,24(8):867-871.
- [7] 蒋青,梁忆冰,王乃扬,等.有害生物危险性评价的定量分析方法研究[J].植物检疫,1995,9(4):208-211.
- [8] 陈克,范晓虹,李尉民.有害生物的定性和定量风险分析[J].植物检疫,2002,16(5):257-261.
- [9] 宋玉双,杨安龙,何嫩江.森林有害生物红脂大小蠹的危险性分析[J].森林病虫害通讯,2000(6):34-37.
- [10] 李慰民.有害生物风险分析[M].北京:中国农业出版社,2003:180-183.