

越南输华海螵蛸携带有害生物风险分析

黄素萍¹, 尚晓晴², 张宇含³, 张瑞峰⁴, 刘若思^{5*}

¹东兴海关综合技术服务中心, 广西 防城港

²东兴海关, 广西 防城港

³天津海关动植物检测中心, 天津

⁴中融(天津)科技发展有限公司, 天津

⁵中国海关科学技术研究中心, 北京

收稿日期: 2022年7月5日; 录用日期: 2022年8月4日; 发布日期: 2022年8月11日

摘要

与我国毗邻的越南是天然的药材库, 为我国海螵蛸的主要的进口国。海螵蛸是将乌贼内壳从新鲜乌贼内取出后制成的中药材, 在我国的需求旺盛。本文对越南输华海螵蛸携带的有害生物进行了风险分析, 明确了一种需格外关注的检疫性有害生物, 谷斑皮蠹。本文同时梳理了检疫的关键风险点, 并提出了控制方法及措施。

关键词

风险分析, 海螵蛸, 有害生物, 越南

Pest Risk Analysis of *Sepiella maindronide* and *Sepiae endoconcha* that Vietnam Imported to China

Suping Huang¹, Xiaoqing Shang², Yuhan Zhang³, Ruifeng Zhang⁴, Ruosi Liu^{5*}

¹Integrated Technical Service Centre of Dongxing Customs, Fangchenggang Guangxi

²Dongxing Customs, Fangchenggang Guangxi

³Animal, Plant and Foodstuffs Inspection Center of Tianjin Customs, Tianjin

⁴Zhongrong (Tianjin) Science and Technology Development Co., Ltd., Tianjin

⁵Science and Technology Research Center of China Customs, Beijing

Received: Jul. 5th, 2022; accepted: Aug. 4th, 2022; published: Aug. 11th, 2022

*通讯作者。

文章引用: 黄素萍, 尚晓晴, 张宇含, 张瑞峰, 刘若思. 越南输华海螵蛸携带有害生物风险分析[J]. 世界生态学, 2022, 11(3): 324-328. DOI: 10.12677/ije.2022.113037

Abstract

Vietnam is a natural repository of medicinal materials and is the main importing country to China of *Sepiella maindronide* Rochebrune and *Sepia esculenta* Hoyle. The demand of treated *Sepiella maindronide* and *Sepia esculenta* in China is great. This paper analyzed the risk of harmful organisms carried by *Sepiella maindronide* and *Sepia esculenta* imported from Vietnam to China. A quarantine pest *Trogoderma granarium* of particular concern has been defined. At the same time, the key risk points of quarantine are sorted out and the risk management measures are proposed.

Keywords

Pest Risk Analysis, *Sepiella maindronide* and *Sepia esculenta*, Pest, Vietnam

Copyright © 2022 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

近年来国内对中药材的需求大幅增长,市场供应严重短缺。旺盛的需求促使野生药材资源被掠夺性、破坏性开发并快速萎缩。扩大国外优质药材进口,不仅能够有效补充国内市场供应,满足百姓就医用药需求,而且对于加快建设生态文明建设、贯彻落实兴边富民行动、支持农业“走出去”战略、促进中越贸易繁荣发展、打击进口药材走私都具有非常积极的意义。越南的中药材资源丰富,但目前还未被全方位开发利用,而业内对该行业看好。

海螵蛸是将乌贼内壳从新鲜乌贼内取出后经清洗、晾晒干制、煅烧和翻炒等复杂工艺而成的一味中成药,具有缓解疼痛、治疗湿疹和止住内外损伤出血的功效[1]。海螵蛸中含有丰富的钙、钠、锌、钾、镁等元素,同时还含有氨基酸等物质,这些物质对最终味道的呈现均具有重要的贡献作用[2]。越南作为我国海螵蛸的主要的进口国,该项贸易推动着中越合作开发中药材产业,带动广西本地中药材加工业发展。本文对越南输华海螵蛸携带的有害生物进行了风险分析,梳理了关键风险点,并提出了控制方法及措施。

2. 海螵蛸的基本信息

2.1. 基本信息

中文名: 海螵蛸

药用部分: 乌贼科动物无针乌贼 *Sepiella maindronide* Rochebrune 或金乌贼 *Sepia esculenta* Hoyle 的干燥内壳。

2.2. 濒危情况

非濒危。

2.3. 功效与作用

收敛止血,涩精止带,制酸止痛,收湿敛疮。用于吐血衄血,崩漏便血,遗精滑精,赤白带下,胃

痛吞酸；外治损伤出血，湿疹湿疮，溃疡不敛。

2.4. 分布情况

越南的分布：西贡。

在我国的分布：无针乌贼主产于浙江、江苏和广东等地；金乌贼主产于辽宁、山东等地。

2.5. 采收加工及产量

根据目前了解的情况，越南输华海螵蛸为收集乌贼鱼的骨状内壳，洗净后晒干/烘干后装袋。越南近年来平均每年的产量约为 2000 吨，主要来自广宁省。

2.6. 已获检疫准入国家和地区

无。

2.7. 列入进口药品目录情况

未在进口药品目录(2012 年版)内。属于《中国药典》2015 年版第一部收录的中药材。

2.8. 加工工艺流程和技术指标

捕捞 - 除去软体部分 - 将乌贼骨收集 - 剔除杂质 - 以淡水漂洗后晒干。

2.9. 进境状态

收集乌贼骨状内壳洗净，干燥后装袋。

3. 主要有害生物评估

通过 CABI-CPC、动植物检验检疫信息资源共享服务平台、中国国家有害生物检疫信息系统以及其他文献，广泛收集资料，共整理收集到越南输华海螵蛸上发生的或可能携带的有害生物 5 种，均为昆虫。(表 1)

4. 需进一步评估的有害生物

名称：谷斑皮蠹 *Trogoderma granarium*。

分类地位：鞘翅目 Coleoptera，皮蠹科 Dermestidae，斑皮蠹属 *Trogoderma*。

寄主信息：落花生、燕麦、鹰嘴豆、干果、棉属、谷物、向日葵、大麦、坚果、稻、稷、御谷、黑麦、芝麻、谷子、高粱、大豆及豆类作物等、储藏品、小麦属、普通小麦、蚕豆、豇豆、玉米，也取食多种动物性产品，如奶粉、鱼粉、血干、蚕茧、海鲜干货、墨鱼骨、皮毛、丝绸等[13] [14]。

分布：加拿大、美国、墨西哥、牙买加、阿尔及利亚、埃及、安哥拉、布基纳法索、冈比亚、几内亚、津巴布韦、科特迪瓦、肯尼亚、利比亚、马里、毛里求斯、毛里塔尼亚、摩洛哥、莫桑比克、南非、尼日尔、尼日利亚、塞拉利昂、塞内加尔、苏丹、索马里、坦桑尼亚、突尼斯、乌干达、赞比亚、委内瑞拉、乌拉圭、奥地利、丹麦、德国、法国、芬兰、荷兰、葡萄牙、前苏联、瑞典、瑞士、西班牙、意大利、英国、土耳其、阿富汗、巴基斯坦、朝鲜、菲律宾、格鲁吉亚、哈萨克斯坦、韩国、黎巴嫩、马来西亚、孟加拉国、缅甸、塞浦路斯、沙特阿拉伯、斯里兰卡、塔吉克斯坦、泰国、土库曼斯坦、乌兹别克斯坦、新加坡、叙利亚、也门、伊拉克、伊朗、以色列、印度、印度尼西亚、越南、中国台湾[13] [15]。

危害：以幼虫取食为害。幼虫十分贪食，除直接取食外，还有粉碎食物的习性。该虫繁殖力强，大量繁殖往往造成储藏物发热，酿成更大损失。该虫有极强的耐饥力、耐干力和耐药力，有钻缝隙的习性

[16] [17]。

根据表 2，综合评价其检疫风险等级为高。

Table 1. Pest risk analysis of *Sepiella maindronide* and *Sepia esculenta* Vietnam imported to China

表 1. 越南输华海螵蛸携带有害生物评估

序号	类别	学名	中文名	中国分布状况	是否中国官方管制	是否具有检疫性	是否需要进一步评估	参考文献
1	昆虫	<i>Dermestes ater</i>	钩纹皮蠹	大部分	否	否	否	中国储藏物甲虫[3]
2	昆虫	<i>Dermestes maculatus</i>	白腹皮蠹	大部分	否	否	否	中国储藏物甲虫[4] 烟台口岸截获重要仓储害虫白腹皮蠹[5] 驴皮仓储害虫白腹皮蠹的识别与防治[6]
3	昆虫	<i>Dermestes nidum</i>	美洲皮蠹	黑龙江、吉林、辽宁、中国台湾	否	否	否	中国储藏物甲虫[7] 美洲皮蠹的形态特征及与其近缘种的比较[8] 青岛地区常见嗜尸性甲虫种类及其季节性消长规律研究[9]
4	昆虫	<i>Necrobia rufipes</i>	赤足郭公虫	大部分	否	否	否	中国储藏物甲虫[10]
5	昆虫	<i>Trogoderma granarium</i>	谷斑皮蠹	中国台湾	是	是	是	中国储藏物甲虫[11] 谷斑皮蠹在云南的入侵风险分析[12] 谷斑皮蠹检疫鉴定方法[13]

Table 2. Pest risk analysis of *Trogoderma granarium*

表 2. 谷斑皮蠹风险评估

学名	中文名	进入可能性	定殖可能性	扩散可能性	经济影响	风险
<i>Trogoderma granarium</i>	谷斑皮蠹	高	高	高	高	高

5. 管理措施

5.1. 关键检疫风险点

由于所含营养成分多，储存期间易产生仓储害虫。野生捕捞乌贼，生长环境未经评估，重金属等污染物带入风险较高。

5.2. 控制方法及措施

注意严格检疫。注意检查运输工具四周缝隙和靠仓壁表面的部分，检查麻袋、纸箱等包装物品的缝隙及夹层有无仓储害虫，尤其是谷斑皮蠹。

首次进境应开展铅、砷、镉、汞重金属项目的抽样检验。

我国是世界上最大的中药材使用国，由于受人口增长、老龄化、人民生活水平提高等因素影响，全国中药产品需求成倍增长，消费市场需求加大，也带动了东南亚国家进出口药材产业的发展。海关作为进出境货物动植物检疫监管部门，发挥着检测有害生物，及时采取严格的检疫处理措施，确保进境药材

安全, 切实维护国门生物安全的重要作用。风险分析作为检测工作的起点, 需研究透彻, 这样海关官员在工作中才可有的放矢地进行检疫监管。

基金项目

国家重点研发计划(2021YFC2600601)。

参考文献

- [1] 陈春华. 海螵蛸和乌贼骨食盐替代物对鱼豆腐品质特性的影响[D]: [硕士学位论文]. 南京: 南京农业大学, 2018.
- [2] 张雅玮. 海虫票峭水提物主体咸味物质对草鱼肌球蛋白凝胶特性的影响研究[D]: [博士学位论文]. 南京: 南京农业大学, 2014.
- [3] 张生芳, 刘永平, 武增强. 中国储藏物甲虫[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 1998: 126.
- [4] 张生芳, 刘永平, 武增强. 中国储藏物甲虫[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 1998: 114.
- [5] 李西标, 鲁闽, 陈为新. 烟台口岸截获重要仓储害虫白腹皮蠹[J]. 旅行医学科学, 2006, 12(3): 27-28.
- [6] 胡晶红, 张永清, 丁代兄. 驴皮仓储害虫白腹皮蠹的识别与防治[J]. 山东中医杂志, 2013, 32(5): 348-350.
- [7] 张生芳, 刘永平, 武增强. 中国储藏物甲虫[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 1998: 129.
- [8] 刘永平, 李百胜. 美洲皮蠹的形态特征及与其近缘种的比较[J]. 植物检疫, 1991(6): 405-406.
- [9] 战雪蕾, 姜德志, 王莹, 等. 青岛地区常见嗜尸性甲虫种类及其季节性消长规律研究[J]. 青岛农业大学学报(自然科学版). 2016, 33(1): 8-11, 34.
- [10] 张生芳, 刘永平, 武增强. 中国储藏物甲虫[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 1998: 272.
- [11] 张生芳, 刘永平, 武增强. 中国储藏物甲虫[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 1998: 155.
- [12] 马平, 蒋小龙, 李正跃, 等. 谷斑皮蠹在云南的入侵风险分析[J]. 安徽农业科学, 2009, 37(5): 2058-2059+2112.
- [13] 蒋小龙, 沐咏民, 王龙文, 等. GB/T 18087-2000. 谷斑皮蠹检疫鉴定方法[S]. 北京: 中国标准出版社, 2000.
- [14] 林峰, 詹开瑞, 徐清元. 福州局从进境船舶截获谷斑皮蠹[J]. 植物检疫, 1998(4): 41.
- [15] 张生芳. 谷斑皮蠹的世界分布及化学防治[J]. 植物检疫, 2004, 18(2): 125-128, 117.
- [16] 黄世水, 梁凤娇. 谷斑皮蠹幼虫耐饥力的初步观察[J]. 植物检疫, 1995(4): 85.
- [17] 孙滔, 刘波, 马晨, 等. 温度对谷斑皮蠹老龄幼虫气调处理影响的初步研究[J]. 植物检疫, 2021, 35(3): 34-38.