

# 加强边境口岸外来有害生物的调查和监测 保障我国农业生产安全

李冬冬

(饶河出入境检验检疫局, 黑龙江饶河 155700)

**摘要:** 近年来, 我国大部分检疫性外来有害生物首先是在沿边和沿海地区被发现, 这些外来有害生物严重威胁着我国农业生产和贸易安全。作为植物疫情传入的高风险区的边境口岸, 加强外来有害生物监测和调查工作, 抵御重大检疫性有害生物入侵, 成为保障国家的农业生产安全、农产品贸易安全的必然选择。饶河出入境检验检疫局作为边境口岸的基层检验检疫机构, 连续几年来开展检疫性实蝇、马铃薯甲虫等外来有害生物监测和调查工作, 为保障我国农业生产安全作出了应有的贡献。

**关键词:** 外来有害生物; 调查; 监测; 农业生产安全

中图分类号: S41-30

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2009)05-0110-02

近年来, 随着经济全球化和贸易自由化的进程加快, 我国与世界各国和地区之间的人员、货物贸易和运输工具往来日益频繁, 外来有害生物入侵的风险也越来越大, 地中海实蝇、马铃薯甲虫、苹果蠹蛾等外来有害生物频频撞击国门, 严重威胁着我国农业生产和贸易安全。

20 世纪 70 年代, 我国仅发现 1 种外来有害生物, 80 年代发现 2 种, 90 年代发现 10 种, 2000~2006 年发现近 20 种。在外来有害生物的威胁下, 国家对外来有害生物入侵开始越来越重视。2001 年 9 月, 国务院有关领导批示, 要求国家质检总局牵头加强防范外来有害生物入侵工作。

面对防范外来有害生物入侵的重大职责, 国家质检总局和检验检疫部门不辱使命, 迎难而上, 从建立完善的防御体系到加强口岸检疫和阻截, 为保护我国农业生产安全筑起了一道绿色屏障。国家质检总局在严格执行《进出境动植物检疫法》及其实施条例的同时, 会同农业、林业、环保等部门起草了《关于加强防范外来有害生物传入工作的意见》, 以国务院办公厅的文件下发各地区各部门执行。2007 年 5 月, 国家质检总局、农业部共同制定的《中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录》发布实施, 我国进境植物检疫性有害生物由原来的 84 种增至 435 种。由此, 初步建立了我国防范外来有害生物入侵的法规体系<sup>[1]</sup>。

饶河出入境检验检疫局作为基层检验检疫部门, 边境口岸作为我国疫情防控的前沿地带, 在植物检疫

防疫方面具有重要战略地位。增强边境口岸疫情防御能力, 抵御重大检疫性有害生物入侵, 是保障国家的农业生产安全、农产品贸易安全的必然选择。

## 1 外来有害生物的监测和调查工作

2000 年以来, 有关部门连续在全国范围内开展了检疫性实蝇的监测和调查工作, 每年设定 2 万余个监测点, 全面了解实蝇分布、适生、定殖变化情况, 准确掌握了国内疫情分布情况, 有效防范了外来疫情发生, 切实保证了国内水果、蔬菜出口。此外, 有关部门还加强了对松材线虫、马铃薯甲虫、香蕉穿孔线虫、加拿大一枝黄花、三叶斑潜蝇、红火蚁、刺桐姬小蜂等其它外来有害生物的监测和调查, 及时掌握疫情信息, 了解有害生物危害、分布和定殖情况, 为更好地防控植物疫病, 采取有关应急措施提供了科学依据<sup>[2]</sup>。

### 1.1 外来有害生物

外来有害生物包括动物传染病、寄生虫病病原、植物危害性病虫杂草及其他有害生物。外来有害生物的传入, 严重威胁农业生产、生态环境安全和人民身体健康。

早在 1992 年 6 月 8 日就发布了中华人民共和国进境动物一、二类传染病、寄生虫病名录。2003 年质检总局会同有关部门提出了《关于加强防范外来有害生物传入工作的意见》。农业部 2006 年 3 月发布了《全国农业植物检疫性有害生物名单》<sup>[3]</sup>, 其中昆虫 17 种、线虫 3 种、细菌 7 种、真菌 8 种、病毒 3 种、杂草 5 种, 共计 43 种。

边境地区是外来有害生物传入的高风险区。我国大部分检疫性有害生物首先是在沿边和沿海地区被发现。如苹果蠹蛾、马铃薯甲虫等疫情从欧洲经中亚传入新疆; 稻水象甲从日本、朝鲜传入河北、辽宁等地; 芒

收稿日期: 2009-01-13

作者简介: 李冬冬(1980-), 女, 山东莒南人, 学士, 助理农艺师, 主要从事植物检疫以及农作物病、虫、草害的综合防治和预测预报工作。  
E-mail: lidr001@yahoo.com.cn.

果象甲从印度、缅甸传入云南; 黄瓜绿斑驳病毒从日本、韩国传入辽宁; 红火蚁、香蕉穿孔线虫等疫情首先传入广东。同时, 周边国家还有许多危险性有害生物正向我国边境地区逼近。如俄罗斯滨海地区已经普遍发生马铃薯甲虫和苹果蠹蛾, 距黑龙江边境仅有 50 km; 中西亚的玉米切根叶甲正向新疆边境逼近; 小麦印度腥黑穗病、香蕉穿孔线虫、马铃薯金线虫、地中海实蝇等危险性有害生物经常在进口货物中被截获。目前, 饶河口岸检验检疫部门主要对检疫性实蝇和马铃薯甲虫实施调查和监测。

检疫性实蝇是指严重危害果蔬等植物和植物产品, 具有重大经济危害性的实蝇类有害生物, 它包括地中海实蝇、桔小实蝇、瓜实蝇等。摸清检疫性实蝇在我国的分布和危害情况, 对防止外来检疫性实蝇传入, 保护我国农林生产安全, 打破国外检疫限制, 促进我国农产品出口特别是果蔬的出口具有非常重要的意义。

马铃薯甲虫是重要的检疫性害虫, 来自疫区的薯块、水果、蔬菜、原木与包装材料及运载工具均有可能携带此虫。现已广泛分布于中西亚、欧洲、加拿大、美国等地。幼虫和成虫常将马铃薯叶片吃光, 一般减产 30%~50%, 有时高达 90%。此虫还传播马铃薯褐斑病和环腐病等。危害马铃薯、茄子、番茄等。在我国新疆境内已发现该虫。

## 1.2 口岸对外来有害生物监测工作的具体开展

有害生物监测是发现疫情和掌握疫情动态的有效手段, 是做到“早发现、早报告、早阻截、早扑灭”疫情的重要前提。通过科学设置疫情监测点, 规范监测方法, 构建严密的有害生物疫情监测网络, 为及时采取防控行动、进行有效防除提供保障<sup>[4]</sup>。

1.2.1 监测方法及内容 (1) 疫情监测方法: 收集周边国家及主要贸易伙伴的疫情发生信息, 定点定期进行田间调查、空中孢子捕捉、灯光诱捕、昆虫性信息素诱集等。(2) 疫情监测内容: 对于现已发生的重大有害生物, 主要是监测其疫情发生动态、危害情况、扩散蔓延范围及速度等; 对于潜在重大有害生物, 主要是监测高风险区域及周围主要寄主植物生长区内有无疫情发生。

1.2.2 监测布局 对于潜在危险性有害生物, 监测点重点设置在进出机场、港口的道路两旁, 陆路边境、通商口岸、国外引种隔离场圃, 国外引进农产品的集散地、加工厂、集贸市场等处。对于已经定殖的检疫性有害生物, 应根据疫情的发生分布范围, 将监测点重点设置在发生中心区、发生区外围边界及其主要寄主作物生产基地、繁种基地、铁路和公路枢纽及沿线、货场、农产品集贸市场、加工场所等处。

1.2.3 监测预警 根据各有害生物监测技术规范, 各

监测点统一填写监测数据, 及时整理上报。对于监测中发现的可疑疫情, 必须及时查清情况, 采取检疫措施进行封锁控制, 并立即报告省级检验检疫部门, 省级检验检疫部门要立即上报国家质检总局及其相关部门。国家质检总局及其相关部门发布疫情信息。

1.2.4 监测设备 为切实搞好口岸对外来有害生物的监测工作, 检验检疫部门协同农业部门及植保站, 加强监测点建设, 配备疫情监测仪器设备。根据监测任务主要配置植物有害生物采集、保存、鉴定相关仪器设备以及监测所需的其他设备, 信息系统及网上远程诊断硬件, 监测调查交通工具等。

1.2.5 监测工作的开展 为了更有效、科学地开展监测工作, 口岸监测人员每年要在前几年监测和调查工作的基础上, 对监测方案进行进一步的补充和完善, 结合口岸实际情况, 对监测点位进行调整, 并安排专人负责实蝇诱捕器等捕捉工具的日常管理、药剂的补充、标本的收集和疫情上报工作。

## 2 防范口岸外来有害生物的传入

随着经济全球化和我国对外开放的扩大, 动植物及其产品进口数量不断上升, 在满足我国人民群众生产生活需要方面发挥了积极的作用, 同时也使外来有害生物传入的风险有所加大。近年来, 由于国际上动植物疫情复杂, 而我国的检测手段又相对落后, 加上有关法律法规和规章不够完善, 外来有害生物传入的频率越来越高, 严重威胁农业生产、生态环境安全和人民身体健康<sup>[5]</sup>。防患于未然变得尤为重要, 为此, 国家质检总局经与有关部门协商, 就加强防范外来有害生物传入工作提出了《关于加强防范外来有害生物传入工作的意见》。希望各边境口岸检验检疫部门协同农业部门能够注重加强国内、国际合作, 掌控疫情信息, 控制疫情跨境传播。

## 3 加强外来有害生物监测和调查工作对我国农业生产安全的意义

随着我国入世过渡期的结束, 农产品面临的国际竞争更加激烈, 扩大出口的难度越来越大。当今国际农产品贸易普遍实行检疫准入制度, 农产品必须符合进口国家的检疫要求, 才能顺利进行国际贸易。只有提高我国本身的检疫技术水平, 有效控制检疫性有害生物传入和扩散, 我国农产品才能顺利进入国际市场, 才能要求农产品出口国满足我国的检疫要求。因此, 加强边境口岸外来有害生物监测和调查工作, 抵御重大检疫性有害生物入侵, 成为保障国家的农业生产安全、农产品贸易安全的必然选择。

2008 年国家质检总局要求继续开展检疫性实蝇和

2006 ~ 2008 年黑龙江省小麦审定品种品质状况分析

李 宛,李 辉,戴常军,陈国友,杜英秋  
(黑龙江省农业科学院农产品质量检验中心,黑龙江哈尔滨 150086)

**摘要:** 为了进一步了解近年来黑龙江省小麦审定品种的品质状况,对 2006~2008 年参加小麦品种审定的 57 份材料的品质性状进行分析。结果表明:达到中筋标准的小麦样品占总数的 40.4%,达到强筋的占 28.1%,达到弱筋占 1.7%;容重指标均达到了国家标准的要求;2008 年品质状况与前两年相比略有下降。  
**关键词:** 小麦;品质;分析  
中图分类号: S512      文献标识码: A      文章编号: 1002-2767(2009)05-0112-02

Quality Analysis of Wheat Species in Heilongjiang Province 2006 ~ 2008

LI Wan, LI Hui, DAI Chang-jun, CHEN guo-you, DU ying-qiu  
(Primary Products Quantity Inspection Center of Heilongjiang Academy of Agricultral Sciences, Harbin, Heilongjiang 150086)

**Abstract:** In order to investigate the quality of examine and approve wheat variety in Heilongjiang provinces, 57 species of wheat quality in 2006~2008 were analyzed. The results showed that the medium gluten wheat account for 40.4% of total, the strong gluten wheat account for 28.1%, the weak gluten wheat account for 1.7%. All of test weight reached country standard. Wheat quality of 2008 lowered than that of the year of 2006 and 2007.  
**Key words:** wheat; quality; analysis

小麦是黑龙江省重要的农作物之一,小麦品种的品质改良也是重要的育种目标之一。近年来,黑龙江省小麦品质有了较大幅度的提高<sup>[1]</sup>,育成了多个优良品种及品系。为了进一步了解黑龙江省小麦审定品种的品质现状,为小麦品质育种提供科学依据,现将 2006~2008 年黑龙江省小麦品种审定参试样品的品质状况进行分析与评价。

收稿日期: 2009-02-10  
第一作者简介: 李宛(1980-),女,黑龙江省富裕县人,研究实习员,从事小麦品质研究。E-mail: wansmile\_2001@163.com。

其他外来有害生物监测和调查工作,相信 2009 年此项工作将会继续开展,因为此项工作的意义在于:

3.1 通过疫情监测及时掌握疫情动态,加强和完善我国构建对外来有害生物防御体系,防止外来检疫性实蝇和其他外来有害生物传入提供科学依据。

3.2 为打破国外检疫性限制,扩大果蔬出口提供了佐证。

3.3 对于摸清口岸有害生物的分布情况,建立预警及快速反应机制,抵御重大检疫性有害生物入侵,保护我国农业生产安全和农产品贸易安全具有重要意义。

为此,边境口岸的检验检疫部门以及农业部门都

1 材料与方法

1.1 样品来源

2006~2008 年参加黑龙江小麦品种审定的材料 57 份,由黑龙江省种子管理局提供。育种单位包括:黑龙江八一农垦大学、荣军农场、黑龙江省农业科学院育种研究所、九三分局科研所、黑龙江省农业科学院克山分院、红兴隆分局科研所等。

1.2 小麦品质指标及检测方法

容重: GB/T 5498-85《粮食、油料检验容重测定法》;蛋白质含量: NY/T 3-1982《谷类豆类作物种子粗

应加强对外来有害生物的调查和监测,为维护国家的经济利益,保障农业的生产安全,促进农业的可持续发展做出更大的贡献。

参考文献:

[1] 孙霞云,宋玮.构筑绿色防疫网[N].中国国门时报,2007-07-25.

[2] 国家质检总局.加强对外来有害生物的监测工作[EB/OL].www.gov.cn/ztlz/content\_355143.htm.2006-08-05.

[3] 动植物检疫监管司.全国农业植物检疫性有害生物名单(农业部 2006 年 3 月发布)[EB/OL].http://dzw.jjygs.aqsiq.gov.cn/zw/jy/swaq/wlyhsw/200610/t20061028\_17598.html2006-10-28.

[4] 农业部.重大植物疫情阻截带建设方案[R].2007.

[5] 国家质检总局.关于加强防范外来有害生物传入工作的意见[R].2003.