

## 第9.4章 蜂房小甲虫侵染

### [ ( Infestation with *Aethina tumida* ( Small hive beetle ) ) ]

#### 第9.4.1条

##### 总则

本法典中，蜂房小甲虫（SHB）侵染指一种蜜蜂蜂群（西方蜜蜂、熊蜂和无刺蜜蜂）被蜂房小甲虫寄生其中。蜂房小甲虫是一种独立生存危害蜂群的食腐性甲虫。

本法典中，蜂房小甲虫指所有生活阶段的甲虫（卵、幼虫、蛹和成虫）。尽管成年甲虫可在自然环境下通过采食水果等独立生存和繁殖，但它们多喜在蜂群中繁殖。蜂箱一旦染上这种甲虫，则很难彻底清除。

成年小甲虫的生活史取决于温度、湿度等环境条件，有时成年雌甲虫可达6个月。在适宜的繁殖条件下，雌虫在4~6个月的生命周期里能产多达1 000个卵。蜂房小甲虫在不进食的情况下至少可存活2周。

蜂房小甲虫侵染和繁殖的早期症状通常不明显。当蜜蜂不能阻止小甲虫在子脾上大量繁殖时，则引起蜜蜂放弃蜂群或蜂群瓦解。此外，蜂房小甲虫可在自然条件下存活，加之迁飞距离较长，可飞至距其巢房6~13千米处，致使小甲虫可快速扩散，并可直接入侵新的蜂房。成年蜜蜂间的接触不会导致小甲虫扩散，移动成年蜂、蜂巢及其他蜂产品和二手养蜂设备都可引起扩散，进而侵染到健康蜂群。

除第9.4.2条所列商品外，审批进口或过境转运本章所列其他商品时，兽医主管部门应根据本章内容，要求出口国或地区就其蜜蜂和熊蜂种群蜂房小甲虫病状态加以说明。

诊断试验标准参见《陆生手册》。

#### 第9.4.2条

##### 安全商品

审批进口或过境转运下列商品时，无论出口国或地区蜂房小甲虫侵染状态如何，兽医主管部门都不应提出任何与之相关的要求：

- 1) 蜜蜂精液；
- 2) 蜜蜂蜂毒。

### 第9.4.3条

#### 确定一个国家或地区/生物安全隔离区蜂房小甲虫状态

确定一个国家或地区蜂房小甲虫状态，必须首先考虑以下标准：

- 1) 已开展了风险评估，明确了蜂房小甲虫发生的所有潜在因素及相关疫病史；
- 2) 蜂房小甲虫被列入国家通报疫病名录，并对所有疑似症状均开展现场调查和实验室检测；
- 3) 应持续实施加强安全意识计划，鼓励通报所有蜜蜂蜂巢小甲虫感染疑似病例；
- 4) 兽医主管部门或其他负责通报和控制蜜蜂疫病的主管部门应掌握最新的家养蜜蜂蜂场信息，应有权管理全国所有蜂场。

### 第9.4.4条

#### 蜂房小甲虫无疫国或地区

##### 1) 历史无疫

一个国家或地区如已按照第9.4.3条的要求开展了风险评估，且符合本法典第1.4章总则的规定，即使未正式实施特定的监测计划，仍可被视为无疫。

##### 2) 实施根除计划后无疫

一个国家或地区不符合本条第1)点的要求，但已按照第9.4.3条的要求开展了风险评估，且满足下列条件，可被视为无疫：

- a) 兽医主管部门或其他负责通报和控制蜜蜂疫病的主管部门有权管理全国所有蜂场，并掌握其最新信息；
- b) 蜂房小甲虫被列入国家或地区通报疫病名录，并对所有疑似症状开展现场调查和实验室检测；已制定了包括防控与检查在内的应急预案；
- c) 在最后一次通报发现蜂房小甲虫后的5年中，在兽医主管部门或其他主管部门的监督下，每年对国家或地区内具有代表性的蜂群样本开展疫病调查，无阳性结果，且置信度至少达95%。在接受调查的蜂场中，至少1%蜂场的蜂房内流行率在5%或以上。可选择受感染可能性较高的地区开展此项调查；
- d) 为了保持无疫状态，在兽医主管部门的监督下，每年对已经显示为无蜂房小甲虫的蜂场开展了具有代表性的样本抽样调查，无阳性结果；可选择受感染可能性较高的地区开展此项调查；
- e) 按照下列程序之一，销毁或清理并消毒受感染蜂场中的所有相关设备，以确保杀灭小甲虫：
  - i) 加热致使中心温度为50℃，并在此温度下维持24小时；或
  - ii) 冰冻致使中心温度为-12℃或更低温度，并在此温度下维持至少24小时；或
  - iii) 用400戈瑞进行辐照；或

- iv) 使用进、出口国或地区兽医主管部门认可的其他具有同等效力的方法进行处理；
- f) 应采用土壤淋灌或其他类似方法，适当处理受侵染蜂场周边的土壤及地下土层，以有效破坏孵化中的小甲虫幼虫及蛹；
- g) 国家或地区在进口本章列出的商品时，应遵循本章提出的相关建议。

### 第9.4.5条

关于进口由一只活蜂王及少量伴随蜂（最多20只）构成的配套蜂群的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明：

- 1) 蜜蜂来自于蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场；  
或
- 2) 发货前即根据外观检验和《陆生手册》相关章节中所述的方法之一对蜂房或蜂群进行检查，未发现蜂房小甲虫存在的证据；且
- 3) 在最近6个月里，在蜂源地周边至少100千米范围内，无一蜂场因蜂房小甲虫侵染而需采取限制性措施；且
- 4) 出口蜜蜂和随附包装等全部经过彻底的逐一检查，未发现蜂房小甲虫；且
- 5) 包装材料、集装箱、配套产品和食物均为新的；且
- 6) 已采取一切预防措施，以防止蜂房小甲虫的侵染或污染，特别是防止蜂王笼具侵染的措施，如装货前短期存放蜂王的笼具，并在运输过程中加盖了细网，以防止活的小甲虫进入。

### 第9.4.6条

关于进口活工蜂和雄蜂（有无相应子脾均可）的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明蜂源地为蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场。

### 第9.4.7条

关于进口蜂卵、幼虫及蛹的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明：

- 1) 产品来源于蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场；

或

- 2) 产品一直被饲养和放置在认可机构内的受控环境中，且该机构由兽医主管部门或其他胜任的主管部门监控；且
- 3) 发货前对该机构的所有蜂卵、幼虫和蛹进行检测，无证据证明有蜂巢小甲虫侵染；且
- 4) 包装材料、容器、配套产品及食物均为全新，并已采取所有预防措施，以免受蜂房小甲虫的侵染或污染。

### 第9.4.8条

#### 关于进口二手养蜂设备的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明：

- 1) 设备：

满足以下两个条件之一：

    - a) 来自蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场；

或

    - b) 已按照下列程序之一对设备进行全面清洗和处理，以确保杀灭蜂房小甲虫：
      - i) 加热致使中心温度为50℃，并在此温度下维持24小时；或
      - ii) 冰冻致使中心温度为-12℃或更低温度，并在此温度下维持至少24小时；或
      - iii) 用400戈瑞进行辐照；或
      - iv) 使用进、出口国或地区兽医主管部门认可的其他具有同等效力的方法；
- 且
- 2) 已采取所有预防蜂房小甲虫污染的措施。

### 第9.4.9条

#### 关于进口蜂蜜的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明：

- 1) 蜂蜜：

满足以下条件之一：

  - a) 来自蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场；

或

  - b) 已用孔径不超过0.42毫米的滤器过滤；

或

- c) 已按照下列程序之一对蜂蜜进行了处理，以确保杀灭蜂房小甲虫：
  - i) 加热致使中心温度为50℃，并在此温度下维持24小时；或
  - ii) 冰冻致使中心温度为-12℃或更低温度，并在此温度下维持至少24小时；或
  - iii) 用400戈瑞进行辐照；或
  - iv) 使用进、出口国或地区兽医主管部门认可的其他具有同等效力的方法进行处理；

且

- 2) 已采取所有预防蜂房小甲虫污染的措施。

### 第9.4.10条

#### 关于进口蜂花粉的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明：

- 1) 蜂花粉：
  - 满足以下条件之一：
    - a) 来自蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场；
  - 或
  - b) 无活蜜蜂或蜂子；且
  - c) 已按照下列程序之一进行了处理，以确保杀灭蜂房小甲虫：
    - i) 冰冻致使中心温度为-12℃或更低温度，并在此温度下维持至少24小时；或
    - ii) 用400戈瑞进行辐照；或
    - iii) 用冷冻干燥或等效的方法处理；或
    - iv) 使用进、出口国或地区兽医主管部门认可的其他具有同等效力的方法进行处理；

且

- 2) 已采取所有预防小甲虫污染的措施。

### 第9.4.11条

#### 关于进口蜂蜡和蜂胶的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明：

- 1) 商品：
  - 满足以下条件之一：

- a) 来自蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场；  
或
  - b) 无活蜜蜂或蜂子；且
  - c) 是加工过的蜂蜡和蜂胶；  
或
  - d) 无活蜜蜂或蜂子；且
  - e) 已按照下列程序之一进行了处理，以确保杀灭蜂房小甲虫：
    - i) 冰冻致使中心温度为 $-12^{\circ}\text{C}$ 或更低温度，并在此温度下维持至少24小时；或
    - ii) 用400戈瑞进行辐照；或
    - iii) 使用进、出口国或地区兽医主管部门认可的其他具有同等效力的方法进行处理；
- 且
- 2) 已采取所有预防小甲虫污染的措施。

### 第9.4.12条

#### 关于进口蜂王浆的建议

进口国或地区兽医主管部门应要求出示国际兽医证书，证明：

- 1) 蜂王浆：
- 满足以下条件之一：
- a) 来自蜂房小甲虫侵染无疫国或地区的养蜂场；  
或
  - b) 已用胶囊包裹用于人类消费；  
或
  - c) 已按照下列程序之一进行了处理，以确保杀灭蜂房小甲虫：
    - i) 加热致使中心温度为 $50^{\circ}\text{C}$ ，并在此温度下维持24小时；或
    - ii) 冰冻致使中心温度为 $-12^{\circ}\text{C}$ 或更低温度，并在此温度下维持至少24小时；或
    - iii) 用冷冻干燥或等效的方法处理；或
    - iv) 用400戈瑞进行辐照；或
    - v) 使用进、出口国或地区兽医主管部门认可的其他具有同等效力的方法进行处理；
- 且
- 2) 已采取所有预防小甲虫污染的措施。