

## 附件

# 中国鲜梨出口巴西果园综合管理计划

为确保中国输往巴西鲜梨质量安全,按照《关于中国鲜梨输往巴西植物检疫要求的议定书》要求,针对巴方关注的检疫性有害生物,结合中国鲜梨果园病虫害发生情况,制定本计划,以便指导果园有害生物的监测与控制。

### 1. 病虫害监测

1.1 针对山楂叶螨 *Amphitetranychus viennensis*、神泽氏叶螨 *Tetranychus kanzawai*、截形叶螨 *Tetranychus truncatus*、日本梨黑斑病 *Alternaria gaisen*、梨轮纹病 *Botryosphaeria berengeriana* f. sp. *piricola*、果生链核盘菌 *Monilinia fructigena* 及亚洲褐腐病 *Monilinia polystroma*:注册果园面积在 20 公顷内,每个果园按照 5 点取样法设计,每点选取 2 棵树做好标记,从果树发芽开始,每两周检查 1 次病虫害发生情况。注册果园面积大于 20 公顷时,每增加 10 公顷,增加 1 个调查样点。

1.2 针对苹果蠹蛾 *Cydia pomonella*:采用性诱剂在生长季开展诱捕监测。注册果园面积在 20 公顷内,每个果园设置性诱剂诱捕器各 3 个,每周检查 1 次,每 4 周更换 1 次诱剂,并做好诱捕记录。注册果园面积大于 20 公顷时,每增加 10 公顷,增加诱捕器 1 个。

1.3 针对桔小实蝇 *Bactrocera dorsalis*:采用性诱剂在生长季开展诱捕监测。诱捕器悬挂密度以每平方千米 2 至 5 个,单个果园不少于 2 个。诱剂更换的频次依照商品使用说明书进行,每两周至少检查记录诱捕结果一次。

1.4 针对苹小食心虫 *Cydia inopinata*、梨大食心虫 *Acrobasis pyrivorella*、苹小卷叶蛾 *Adoxophyes orana*、桃小食心虫 *Carposina sasakii*、桃蛀螟 *Conogethes punctiferalis*、香梨优斑螟 *Euzophera pyriella* 及桃白小卷蛾 *Spilonota albicana*:采取黑光灯、糖醋液等方法进行监测。每 20 公顷应放置黑光灯一个或糖醋液诱捕器三个,不足 20 公顷按 20 公顷计算。

在田间监测期间,如发现任何巴方关注的检疫性有害生物应报告当地海关;如监测到桔小实蝇或日本梨黑斑病(*Alternaria gaisen*)的发病率超过 0.5% 的阈值,则应立即通知当地海关并停止当季该果园水果出口。

### 2. 病虫害防治

#### 2.1 农业防治

2.1.1 保持果园卫生清洁,及时清除果园内及周边的果树的残枝、落叶和落果,进行焚烧或深埋处理。

2.1.2 入冬前与开春后,结合果园管理,深翻土地,适时灌水,减少病虫害的越冬基数。

2.1.3 做好冬季的修剪,剪下的枝条应进行焚烧或深埋处理。

2.1.4 每年或隔年在修剪之后,应对树干、主枝等骨干枝刮皮或石灰水刷树干,以防除树皮缝隙中隐藏越冬的山楂叶螨、神泽氏叶螨、截形叶螨、食心虫和其他害虫,或树干绑草袋、麻袋片等诱集螨虫,同时将草袋、麻袋及刮下的树皮烧掉。

2.1.5 果实套袋(新疆香梨除外)。在鲜梨果实直径达到 2.5cm 之前采用海关认可的袋子进行套袋。套袋时应剔除病虫弱果、次果。鲜梨果实生长过程中应保持袋子完整。鲜梨采收后应带着完整的袋子进入加工厂。

## 2.2 化学防治

2.2.1 芽将萌动时(3月上旬),在无风的晴天喷5波美度石硫合剂,对部分越冬害虫进行预防。

2.2.2 根据监测结果,在花前1周(3月下旬),使用噻螨酮、克螨特等杀螨剂,甲基托布津、雷多米尔等杀菌剂对山楂叶螨、神泽氏叶螨、截形叶螨、日本梨黑斑病、果生链核盘菌及亚洲褐腐病等进行防治。

2.2.3 根据监测结果,在花后1周(约4月中旬),喷施噻螨酮、克螨特等杀螨剂,阿维菌素、吡虫啉等杀虫剂,甲基托布津、雷多米尔等杀菌剂,对山楂叶螨、神泽氏叶螨、截形叶螨、梨大食心虫、桃小食心虫、香梨优斑螟、日本梨黑斑病梨轮纹病、果生链核盘菌及亚洲褐腐病等进行防治。

2.2.4 根据监测结果,在幼果期(4月底至5月中下旬),喷施噻螨酮、克螨特等杀螨剂,阿维菌素、吡虫啉等杀虫剂,甲基托布津、雷多米尔等杀菌剂,对山楂叶螨,神泽氏叶螨、截形叶螨、梨大食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟、香梨优斑螟、日本梨黑斑病、梨轮纹病、果生链核盘菌及亚洲褐腐病等进行防治。并结合最后一次喷药后进行果实套袋。

2.2.5 根据监测结果,在果实膨大期(约6月初至7月中旬),喷施噻螨酮、克螨特等杀螨剂,阿维菌素、吡虫啉等杀虫剂,甲基托布津、雷多米尔等杀菌剂,对山楂叶螨、神泽氏叶螨、截形叶螨、梨大食心虫、苹小卷叶蛾、桃小食心虫、桃蛀螟、香梨优斑螟、桃白小卷蛾、日本梨黑斑病、梨轮纹病、果生链核盘菌、亚洲褐腐病及各类病害进行防治。

2.2.6 根据监测结果,在果实成熟期(7月底至8月中旬),喷施噻螨酮、克螨特等杀螨剂,阿维菌素、吡虫啉等杀虫剂,甲基托布津、雷多米尔等杀菌剂,对山楂叶螨、神泽氏叶螨、截形叶螨、梨大食心虫、苹小卷叶蛾、桃小食心虫、桃蛀螟、香梨优斑螟、桃白小卷蛾、日本梨黑斑病、梨轮纹病、果生链核盘菌及亚洲褐腐病等病虫害进行防治。

2.2.7 根据监测结果,在果实采收前(8月中旬),喷施噻螨酮、克螨特等杀螨剂,阿维菌素、吡虫啉等杀虫剂,甲基托布津、雷多米尔等杀菌剂,对山楂叶螨、神泽氏叶螨、截形叶螨、梨大食心虫、苹小卷叶蛾、桃小食心虫、桃蛀螟、香梨优斑螟、桃白小卷蛾、日本梨黑斑病、梨轮纹病、果生链核盘菌及亚洲褐腐病等病虫害进行防治。

2.2.8 鲜梨采收前15天停止喷药。

2.2.9 建立详细的农药使用档案,记录包括用药品种、时间、剂量、来源等信息。

## 2.3 物理防治

根据果园条件,实施黑光灯、糖醋液诱杀和粘虫板捕杀或干扰素等防治虫害措施。