

# DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 167—2015

## 梨园食心虫生物防治技术规程

备案编号: B13 120-2015  
备案日期: 2015 年 11 月 13 日  
受理部门: 河北省质量技术监督局  
有效期: 5 年 到期复审  
告知备案存档备查

2015-11-02 发布

2015-12-01 实施

沧州市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由沧州市农林科学院提出。

本标准由沧州市农林科学院起草。

本标准主要起草人：王庆雷、冯晓洁、刘春琴、席国成、李靖宇、刘福顺、吴娱、李洪俊、蒲宝忠。

本标准于2015年11月2日首次发布。

# 梨园食心虫生物防治技术规程

## 1 范围

本标准规定了梨园食心虫生物防治的监测方法、防治方法、防治效果调查等。

本标准适用于沧州梨园的食心虫生物防治。

## 2 防治对象

梨园的桃小食心虫、梨小食心虫、苹小食心虫。

## 3 监测方法

随机选择一亩梨园作为监测点，采用5点取样法，在每个取样点用铁丝（直径1mm~2mm）将三个塑料盆（深 $\geq$ 8cm；内径 $\geq$ 23cm）悬挂于梨树枝条上，盆底距地面150cm~160cm，在盆上用铁丝（直径0.8mm~1mm）悬挂桃小食心虫监测诱芯（3月初开始悬挂）、梨小食心虫监测诱芯（5月初开始悬挂）及苹小食心虫监测诱芯（5月初开始悬挂）各一个，盆内加入浓度为5%的洗衣粉水，诱芯距水面0.5cm~1cm，每天定时用捞虫网（网圈直径10cm~12cm，网眼直径0.5mm~2mm）捞取盆内成虫，并记录成虫数量，每两个月更换一次监测诱芯。

## 4 防治方法

### 4.1 性信息素防治

监测中发现越冬代成虫时，在梨园中分别均匀放置梨小食心虫迷向诱芯、桃小食心虫迷向诱芯、苹小食心虫迷向诱芯各200个/亩，迷向诱芯用铁丝捆绑固定于树枝上，距地面1.8m~2m。每两个月更换一次迷向诱芯。

### 4.2 斯氏线虫防治

桃小食心虫越冬幼虫出土前，在气温20℃~26℃、土壤温度19℃~20℃、相对湿度80%~90%时，果园地面喷洒斯氏线虫悬浮液，每亩果园斯氏线虫的用量为0.8亿条~1亿条，对水100kg~150kg。在喷洒过程中需不断搅拌斯氏线虫悬浮液以保证喷洒密度均匀。距树干1m范围内多喷洒斯氏线虫悬浮液，其余部分少量洒用。10d后再施用第二次。

### 4.3 绿僵菌防治

食心虫越冬幼虫出土前至刚出土时，每亩用2kg含抱量50亿个/g的绿僵菌菌粉与5kg的细土混合均匀后撒施于树下，距主干1m范围内撒施量多些，其它地方少量，施后浅锄。以气温20℃~26℃，耕层0~20cm土壤含水量10%以上时施药效果最佳。

#### 4.4 白僵菌防治

食心虫越冬幼虫出土前至刚出土时，每亩用2kg含孢子量50亿个/g的白僵菌菌粉与5kg的细土混合均匀后撒施于树下，距主干1m范围内撒施量多些，其它地方少量撒施，施后浅锄。以气温20℃～26℃，空气相对湿度80%～90%时施药效果最佳。

#### 4.5 综合防治

按照4.1、4.2与4.3的防治方法在梨园进行食心虫综合防治。

### 5 防治效果调查

#### 5.1 调查内容

梨果食心虫虫果率。

#### 5.2 调查时间

梨果采收期：8月中旬至9月下旬。

#### 5.3 危害症状

##### 5.3.1 梨小食心虫

梨小食心虫幼虫蛀果，多从果梗或萼洼处蛀入，直达果心危害；果实表面常有小圆孔和一个不大的黑斑。

##### 5.3.2 桃小食心虫

桃小食心虫幼虫蛀果处出现一个小黑点，果面上出现凹陷的潜痕，果实变为猴头状畸形果。该虫在果内纵横潜食，形成“豆沙馅”。

##### 5.3.3 苹小食心虫

初蛀孔周围红色，被害部渐扩大干枯凹陷呈褐至黑褐色，俗称干疤，疤上具小虫孔数个。幼果被害常致畸形，蛀孔周围果皮变青，称为青疔。

#### 5.4 防治效果调查

梨果成熟前，在果园不同防治区域和对照区域随机采果，每区域抽查500个果，记录梨果食心虫虫果数，按公式（1）计算防治区域与对照区虫果率（A），按公式（2）计算防治效果（EC）。

$$A = E / N \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

A ——食心虫虫果率，%；

E ——调查果实中的食心虫虫果数；

N ——调查总果数。

$$EC = (A_{ck} - A_t) / A_{ck} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中：

$A_{ck}$  ——对照区食心虫虫果率，%；

$A_t$  ——防治区食心虫虫果率，%。

计算结果精确到小数点后两位。

## 5.5 果品质量

果品成熟采摘后抽样检测，果品质量应符合无公害果品要求。

---