

ICS 65.020

CCS B 16

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 3378—2025

两性引诱剂防治梨小食心虫技术规程

2025 - 04 - 16 发布

2025 - 07 - 16 实施

山西省市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 两性引诱剂选择 2

5 防治技术 2

6 档案管理 3

附录 A（资料性） 样点布置方法示意图..... 4

附录 B（资料性） 梨小食心虫防治技术档案..... 5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西农业大学。

本文件主要起草人：孔维娜、王怡、马瑞燕、李捷。



两性引诱剂防治梨小食心虫技术规程

1 范围

本文件规定了两性引诱剂防治梨小食心虫技术的术语和定义、两性引诱剂选择、防治技术、档案管理。

本文件适用于桃园、梨园和苹果园梨小食心虫的防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 1886.156 食品安全国家标准 食品添加剂 乙酸松油酯

NY/T 2733 梨小食心虫监测性诱芯应用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

性诱剂

由性成熟雌虫分泌的性信息素，可吸引雄虫交配。人工合成的性信息素称为性诱剂。

3.2

食物诱饵

对昆虫取食有吸引作用的特定物质，可同时吸引雌虫和雄虫。

3.3

挥发芯

用于释放昆虫信息素或化学物质，载体为橡胶。

3.4

缓释管

用于持续释放昆虫信息素，缓释载体为PVC。

3.5

两性引诱剂

由昆虫和植物产生，或人工合成的对特定昆虫两性都有引诱作用的活性物质。

3.6

大量诱捕防治

田间设置一定数量引诱剂挥发芯及其配套诱捕器，引诱靶标害虫聚集并捕杀，从而达到降低靶标害虫的目的。

3.7

迷向防治

在田间大量释放性信息素，使靶标害虫丧失对异性的定向能力，降低交配率，从而达到减小下一代虫口密度的防治目的。

4 两性引诱剂选择

4.1 种类

性诱剂选择梨小性迷向素。食物诱饵选择乙酸松油酯，按照GB 1886.156规定，和70%酒精以1:5混合。

4.2 剂型

性诱剂使用挥散芯进行大量诱捕防治，使用缓释管进行迷向防治。食物诱饵使用挥散芯进行大量诱捕防治。

4.3 诱捕器

大量诱捕防治中配套使用三角形诱捕器，具体规格按照NY/T 2733规定执行。性诱剂挥散芯和食物诱饵挥散芯用铁丝共同悬挂于三角形诱捕器内部中心位置，距底部粘胶板2 cm，即为两性引诱剂诱捕器。

5 防治技术

5.1 防治适期

春季桃树、梨树和苹果树萌芽期，将两性引诱剂诱捕器背光悬挂于果园通风透气的行间。每667 m²设置1套。诱捕器间隔30 m，距地面1.5 m。当每日成虫连续出现且数量明显增加时，遵循宁早勿晚的原则开始进行防治。秋季桃树、梨树和苹果树收获期，当连续7 d未诱到成虫时，结束当年防治。连续实施防治技术至少3年。

5.2 大量诱捕

5.2.1 田间设置方法

将两性引诱剂诱捕器背光悬挂于果园通风透气的行间，同时诱捕雌虫和雄虫。每667 m²按对角线5点取样法均匀设置5套，样点布置方法见附录A。诱捕器间隔12 m，距地面1.5 m。诱捕器底部粘胶板粘满害虫或杂质时及时更换。

5.2.2 适用范围

适用于分散或小规模果园。

5.3 迷向

5.3.1 田间设置方法

将性诱剂缓释管背光悬挂于果园通风透气的行间的粗壮枝条上。每667 m²按棋盘式取样法均匀悬挂40根，样点布置方法见附录A，距地面1.5 m，距枝梢20 cm~30 cm。在果园边缘靠近未防治区域或迎风面，需增加性诱剂缓释管数量至50根~60根。

5.3.2 适用范围

联防联控，最小联防面积不低于 2 hm^2 。

5.4 联合防治

5.4.1 田间设置方法

在迷向区外围设置两性引诱剂诱捕器，同时诱捕迁入和迁出迷向区的雌虫和雄虫。

5.4.2 适用范围

无条件进行规模化联防，或联防面积低于 2 hm^2 。

5.5 挥散芯和缓释管更换频率

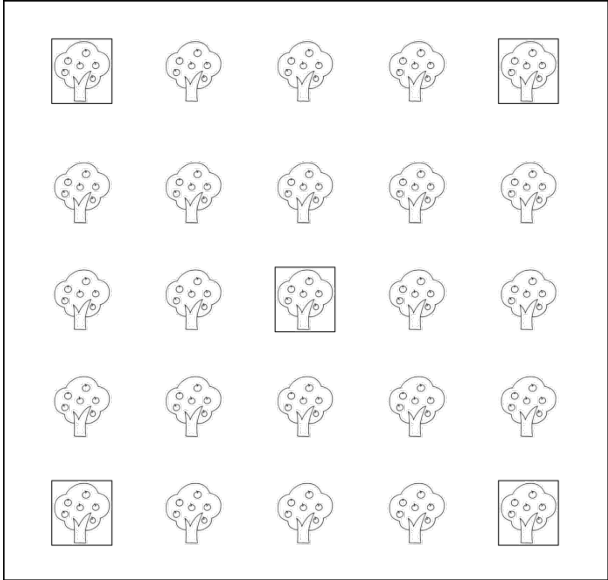
挥散芯每月更换1次。缓释管按照商品包装说明，每3个月或6个月更换1次。

6 档案管理

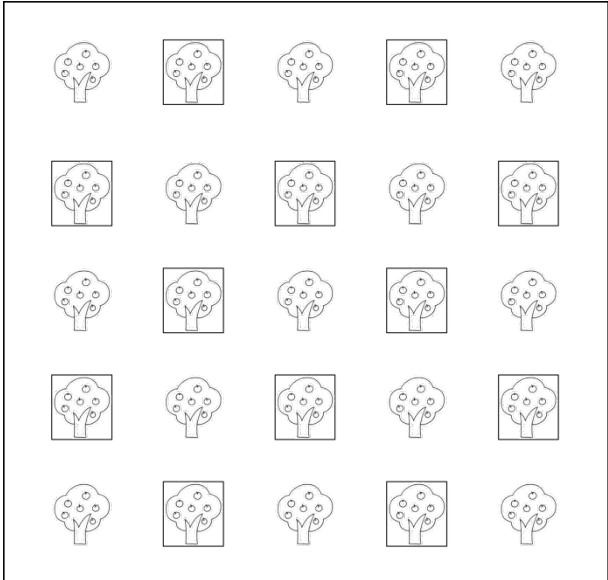
生产中建立防治技术档案，见附录B，详细记录果园种植及两性引诱剂防治情况，档案至少保存3年，以备查阅。



附 录 A
(资料性)
样点布置方法示意图



图A.1 对角线 5 点取样法



图A.2 棋盘式取样法

^a 黑框表示样点

附 录 B
(资料性)
梨小食心虫防治技术档案

表B.1 防治技术记录表

树种		果园地点	
品种		防治技术	
面积		是否联防联控	
萌芽期		开始防治时间	
收获期		结束防治时间	

