

中图分类号: 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2014)09-0174-01

苹果蠹蛾性诱剂对梨小食心虫等的控制效果

祁建

(贵德县农技推广中心, 青海 贵德 811700)

贵德县位于青海省西南部, 地理位置在 $E100^{\circ}58' \sim 101^{\circ}48'$, $N35^{\circ}30' \sim 36^{\circ}24'$, 年平均气温 7.2°C , 日照时数多, 昼夜温差大, 是青海省果品的主要生产地。贵德县产出的苹果色艳、糖度高, 深受人们的欢迎。然而苹果小吉丁虫、苹小食心虫和桃小食心虫等害虫影响着该县的苹果生产。苹果小吉丁虫于 1994 年传入青海省贵德县后, 给该县苹果生产带来了巨大的损失。为了预防苹果蠹蛾的侵入, 从 2009 年开始青海省植物保护站在贵德县设置苹果蠹蛾监测点。用苹果蠹蛾性诱剂(北京中捷日方生物科技有限公司)进行监测, 一直未发现苹果蠹蛾, 但诱到许多梨小食心虫和桃小食心虫。因此, 研究于 2010~2013 年就苹果蠹蛾性诱剂对梨小食心虫等的控制效果进行研究, 旨在为指导果民生物防虫提供有效方法。

1 材料与方法

1.1 材料

苹果蠹蛾性诱剂; 粘虫板; 细铁丝; 三角形昆虫信息诱捕器。

1.2 地点

第一监测点: 贵德县河东乡太平村果园, 面积 0.35 hm^2 , 属于杂果园。第二监测点: 河阴镇

西家咀村果园, 面积 0.05 hm^2 , 属于杂果园。

1.3 方法

第一监测点在苹果树上悬挂两个诱捕器, 二者相距 100 m 以上。第二监测点悬挂一个诱捕器。每 3 d 检查粘虫板上诱捕到的食心虫种类及数量情况, 并更换粘虫板。每 6 d 更换诱芯。在距每个监测点 2 km 以外选 2 个管理水平相当的杂果园作为对照。贵德县食心虫危害较重的是杏树和李子树, 所以选择杏树为调查对象, 杏树品种为新疆哈密杏, 在杏子成熟后调查虫果率。

2 结果与分析

2.1 苹果蠹蛾性诱剂对食心虫的诱集种类及数量变化

诱集到的食主虫种类有梨小食心虫、桃小食心虫。从 3 a 的监测数量变化可看出, 4 月中旬开始出现梨小食心虫和桃小食心虫成虫。数量逐步增多, 到 5 月上旬出现高峰。在 2011 年 4 月 30 日到 5 月 8 日太平村两个诱捕器诱到 421 只成虫, 其中梨小食心虫占 86.3%, 桃小食心虫占 13.7%。5 月上旬为青海省贵德县梨小食心虫成虫活动盛期, 也是防治成虫的关键时期。

2.2 苹果蠹蛾性诱剂的诱集防控效果

从 3 a 的调查结果看, 挂性诱剂果园的平均虫果率为 5.1%, 而不挂性诱剂果园的虫果率为 38.6%。说明在果园挂苹果蠹蛾性诱剂可降低虫果率, 提高商品率。因此可将苹果蠹蛾性诱剂作为果园中防控梨小食心虫的有效性诱剂。

收稿日期: 2014-04-05

作者简介: 祁建(1966-), 男, 青海省贵德县人, 农艺师, 从事植物保护技术推广工作。E-mail: gdqjian966@126.com。

欢迎订阅 2015 年《农业科技通讯》

农业部主管 中国农业科学院主办 全国农业核心期刊

刊号: ISSN1000-6400 CN11-2395/S

邮发代号: 2-602 月刊 每月 17 日出版

单价: 15.00 元 全年: 180.00 元

全国各地邮局及本刊编辑部均可订阅

展示优良品种 荟萃科技成果

聚合实用技术

本刊及时报道种植业最新研究成果, 尤其是种子方面的新品种、新技术。侧重大田, 兼顾园艺, 是种植业者首选刊物。

主要栏目: 人物风采、专题论述、试验研究、粮食作物、经济作物、蔬菜、果树、西甜瓜、林木花卉、市场信息等。内容丰富翔实、信息量大、技术实用。

地址: 100081 北京中关村南大街 12 号《农业科技通讯》编辑部

电话: 010-82109664 82109665 82106276

传真: 010-82109664

E-mail: tongxuna@126.com