

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°58′~101°48′,N35°30′~36°24′,年平均气温7.2℃,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;三角形昆虫性信息诱捕器。

1.2 地点

第一监测点:贵德县河东乡太平村果园,面积0.35 hm²,属于杂果园。第二监测点:河阴镇

西家咀村果园,面积0.05 hm²,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