

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 0012—2024

香蕉黄胸蓟马防控技术规程

Code of practice for controlling thrips pests (Thrips hawaiiensis) for banana plants

2024-03-06 发布

2024-04-06 实施

中国热带作物学会 发布

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院农业环境资源研究所、中国热带农业科学院分析测试中心。

本文件主要起草人：尹可锁、李迅东、曾莉、毛佳、马晨、郭志祥、刘立娜。

香蕉黄胸蓟马防控技术规程□

1 范围

本文件规定了香蕉黄胸蓟马防控的术语和定义、防治原则、防治时期和防治措施等要求。

本文件适用于香蕉作物上黄胸蓟马的防治。

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/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1475 热带作物主要病虫害防治技术规程 香蕉

NY/T 5022 无公害食品 香蕉生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

现蕾初期 *appearing buds*

花蕾从植株现出的时期。

3.2

挑治和统防 *control of selecting budding plants; Unifying control*

挑治：选择现蕾初期植株进行单独防治；统防：对整个蕉园植株进行统一防治。

4 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先使用农业、生物、物理防治方法，综合应用各种措施，科学、合理使用化学防治，采用地上杀灭成虫若虫与地下防治伪蛹相结合。按照 GB/T 8321、NY/T 1276、NY/T 1475、NY/T 393 和 NY/T 5022 的规定使用农药。

5 防治时期

植株现蕾前：采用农业、物理、生物措施减少黄胸蓟马的中间寄主和栖息场地，降低虫源基数；

植株现蕾至断蕾期：该阶段为防治的关键时期，采用喷雾化学农药，杀灭蓟马成虫，避免对香蕉幼果的危害。

6 防治措施

6.1 农业防治

6.1.1 蕉园保持通风透光和无显花类杂草植物，减少黄胸蓟马中间寄主或栖息场所，阻断虫源；深翻现蕾植株果穗垂直地面 20 cm 周围的土壤，阻断土壤中蓟马伪蛹的羽化。

6.1.2 及时抹花和断蕾，将抹下的花和花蕾带出蕉园，集中处理，降低蕉园虫口基数。

6.2 物理防治

按照 300~450 片/hm²的密度悬挂蓝板诱杀黄胸蓟马，悬挂高度与最下部叶片的叶柄平齐为宜。

6.3 生物防治

按照 10 000 头/hm²的密度释放东亚小花蝽若虫（*Orius sauteri*），每隔 5 d~7 d 释放 1 次，连续释放 2 次~3 次。

6.4 化学防治

6.4.1 施药原则

采用整个蕉园统防和现蕾植株挑治相结合的方式。挑治：蕉园内 10 % 以下植株现蕾，对现蕾植株花蕾重点喷雾。统防：蕉园 30 % 以上植株现蕾，对整个蕉园的叶片和花蕾均匀喷雾。

6.4.2 使用药剂种类

应根据香蕉黄胸蓟马发生规律和不同药剂的持效期，选择合适的农药种类，要选择不同类型、作用机理的农药搭配使用。农药的使用执行 GB/T 8321（所有部分）中有关的农药使用规定，选择使用的农药种类参照附录 B。

6.4.3 施药时间

现蕾初期和苞片打开 2 梳时。避免在 12:00-16:00 时施药。

6.4.4 施药方法

6.4.4.1 喷雾法

蕉园内 10 % 以下植株现蕾，采用背负式喷雾器对现蕾植株挑治，精准对花蕾喷雾；30 % 以上植株处于现蕾期，人工使用施药机械或植保无人机对整个蕉园喷雾。

6.4.4.2 花蕾注射法

花蕾刚现出且未向地弯垂时，采用专门的花蕾注射器工具，注射针插入距花蕾顶端 1/3 左右的位置，将药液注射入花蕾。

6.4.5 最多施药次数

每种药剂每季作物只施药 1 次。

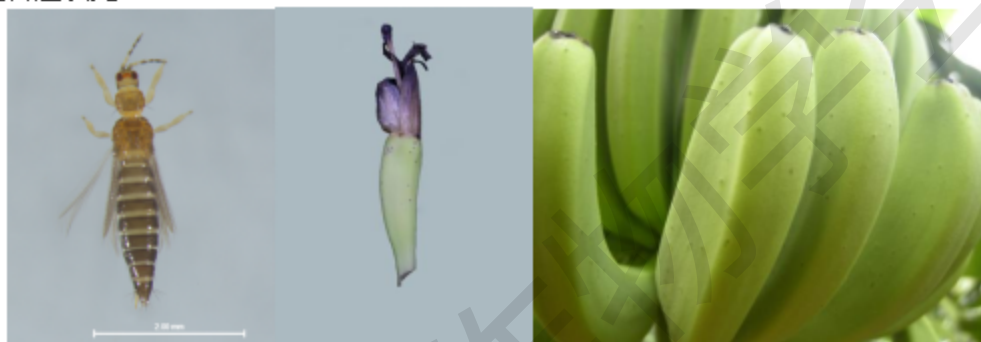
附录 A

(资料性)

香蕉黄胸蓟马危害症状

A.1 香蕉黄胸蓟马危害症状

香蕉幼果受黄胸蓟马危害后，在果面上造成伤口，随着果实膨大，果皮表面形成黑点。该症状与黑星病症状相似，但触摸果面即可辨识，蓟马危害造成的黑点是凸起的，而黑星病危害的病斑不凸起。香蕉黄胸蓟马危害症状见 A.1。



黄胸蓟马成虫（雌） 危害症状初期 危害症状后期

图 A.1 蓟马成虫及对香蕉果实的危害症状

A.2 发生规律

香蕉植株现蕾后，黄胸蓟马迁入花蕾危害。在香蕉产区周年发生，尤其以4月~9月现蕾的果穗受危害最严重，旱季比雨季危害严重，干热区比湿热区危害严重。

A.3 危害程度

黄胸蓟马危害造成果面上的黑点，影响果实外观质量及商品价值，降低售价，造成经济损失。

附 录 B
(资料性)
防治药剂及使用方法

防治药剂及使用方法见表B.1.

表 B.1 防治药剂及使用方法

药剂	使用浓度	施用方法
10 % 高效氯氟氰菊酯水乳剂	稀释4 000-5 000倍液	喷雾
22 % 螺虫·噻虫啉悬浮剂	稀释4 000-5 000倍液	喷雾
33 % 氯氟·吡虫啉悬浮剂	稀释1 000-2 000倍液	喷雾
70 % 吡虫啉水分散粒剂	稀释4 000-5 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
70 % 啉虫脲水分散粒剂	稀释4 000-5 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
10 % 溴氰虫酰胺悬浮剂	稀释1 000-1 500倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
10 % 氟啉虫酰胺水分散粒剂	稀释1 000-1 200倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
22.4 % 螺虫乙酯悬浮剂	稀释4 000-5 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
30 % 噻虫噻嗪悬浮剂	稀释3 000-4 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
10 % 烯啶虫胺水剂	稀释3 000-4 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
20 % 呋虫胺悬浮剂	稀释2 000-3 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
5 % 高效氯氟氰菊酯悬浮剂	稀释1 000-1 500倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
4.5 % 高效氯氟氰菊酯水乳剂	稀释1 500-2 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
60 克/升乙基多杀菌素悬浮剂	稀释1 500-2 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防
1 % 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	稀释1 500-2 000倍液	喷雾、花蕾注射、植保无人机飞防

注：10 % 高效氯氟氰菊酯水乳剂、22 % 螺虫·噻虫啉悬浮剂、33 % 氯氟·吡虫啉悬浮剂已登记在香蕉作物上防治蓟马，其它药剂为生产中常用药剂，但未登记在香蕉作物上防治蓟马。