|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 16 |

团体标准

T/GXAS XXXX—2022

菠萝蜜黄翅绢野螟综合防治技术规程

Technical code of practice for integrated conctrol of Diaphania caesalis of Jackfruit

（本草案完成时间：2022.5.10）

2022 - XX - XX发布

2022 - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc116486490)

[1 范围 1](#_Toc116486491)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc116486492)

[3 术语和定义 1](#_Toc116486493)

[4 防治原则 1](#_Toc116486496)

[5 防控措施 1](#_Toc116486497)

[5.1 农业防治 1](#_Toc116486498)

[5.2 物理防治 1](#_Toc116486499)

[5.3 生物防治 2](#_Toc116486500)

[5.4 化学防治 2](#_Toc116486501)

[附录A](#_Toc116486502)(资料性) [黄翅绢野螟形态特征 3](#_Toc116486504)

[附录B](#_Toc116486509)(资料性) [黄翅绢野螟为害特征 4](#_Toc116486511)

1. 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。

本文件由广西南亚热带农业科学研究所提出并宣贯。

本文件由广西农业种植业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西南亚热带农业科学研究所。

本文件主要起草人：卢艳春、杨志强、蒋婷、谭德锦、王晓宇、王彤彤、徐冬英、丁家东。

菠萝蜜黄翅绢野螟综合防治技术规程

* 1. 范围

本文件界定了菠萝蜜黄翅绢野螟（*Diaphania caesalis*）的术语和定义，确立了黄翅绢野螟综合防治的程序，规定了菠萝蜜黄翅绢野螟的防控原则、农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等操作指示。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内菠萝蜜黄翅绢野螟的综合防控。

* 1. 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（所有部分） 农药合理使用准则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



黄翅绢野螟 Diaphania caesalis

属鳞翅目Lepidoptera螟蛾科Pyralidae绢螟属Diaphania。该虫是菠萝蜜的主要害虫之一，该虫世代重叠，幼虫主要为害嫩枝、花苞及果实。该虫有为害初期不易发现，爆发后难以有效防控的特点。黄翅绢野螟形态特征参见附录A，为害特征参见附录B。

* 1. 防治原则

坚持“预防为主，综合防控”的植保方针，取“压前控后，重点在前”的防治策略，以农业防治为基础，结合物理防治、生物防治，科学合理使用化学农药，优化黄翅绢野螟治理措施，最大程度降低黄翅绢野螟对菠萝蜜的危害。

* 1. 防控措施
     1. 农业防治
        1. 果园规划

果园周边不要种植或间种榴莲蜜、面包果、无花果等植物。

* + - 1. 保持果园通风透光

通过适宜的种植密度（坡地按株行距5m×5m或6m×5m；平地按6m×6m或6m×7m种植）、间伐、修剪等措施，使果园保持通风透光。

* + - 1. 清除病果、落果及病枝

及时摘除被害嫩梢、花芽；自生理落果开始至采收前，检拾树下落果，清除树上有虫粪的果实，集中深埋销毁，做好清园工作。

* + 1. 物理防治
       1. 套袋

经疏果、定果，果实横纵径在（10cm～15cm）×（15cm～20cm）时进行套袋。套袋前1d要全园喷药防治一次病虫害，可选用4.5％高效氯氰菊酯1000倍液+25％咪鲜胺乳油1 000倍液，混合后均匀喷施叶片正反面、枝条、花序和果实，药液干后用网袋或无纺布袋进行套袋。

* + - 1. 灯光诱杀

在菠萝蜜园区边缘或道路旁悬挂太阳能杀虫灯，从5月中旬开始每晚开灯诱杀成虫，每10×667m2～15×667m2安装一盏诱虫灯，灯具安置处要求周围100m范围内无高大建筑遮挡、且远离大功率照明光源,

3m范围内无树枝遮挡光线，及时清理诱捕到的虫体。

* + - 1. 人工捕杀

害虫零星发生时，应直接捕杀嫩梢、嫩芽中幼虫或蛹；幼虫蛀果取食初期，拨开虫粪便，用木棍沿孔道将其杀死。

* + 1. 生物防治

采用球孢白僵菌粉在黄翅绢野螟虫卵孵化盛期的清晨或傍晚进行防治（成虫出现至幼虫孵化期）。用1000亿/克球孢白僵菌粉用水稀释800～1000倍配成菌液，喷洒在菠萝蜜嫩梢、花序及果实上；随配随用，不可超过2h。

* + 1. 化学防治
       1. 用药准则

推荐使用的农药剂应符合GB/T 8321（所有部分）规定，应进行药剂的合理轮换使用。

* + - 1. 防治时间

5月～10月特别是在开花前一周、谢花后一周、稳果期以及9月中下旬，对菠萝蜜嫩枝、嫩芽、花穗、果实喷施杀虫剂。

* + - 1. 药剂种类及使用方法

在卵孵化盛期至幼虫钻驻危害前，选用4.5％高效氯氰菊酯水乳剂1000倍～1500倍液，或5％甲维盐水分散粒剂2000倍～2500倍液，或11.6％甲维氯虫苯悬浮剂1500倍～2000倍液进行全园喷药，每隔7d～10d喷施1次，连喷2～3次。



（资料性）

黄翅绢野螟形态特征

* 1. 卵

白色至淡黄色，椭圆形，扁平，表面具有网状纹，长（0.89±0.06）mm，宽（0.71±0.05）mm。雌成虫单个散产或不规则成堆产卵，数量1～10粒不等，初产卵略透明，后逐渐变白，孵化前变成淡黄色。

* 1. 幼虫

共6个龄期，头部坚硬，初孵和刚脱皮幼虫头部白色，后逐渐变为黄褐色或黑色。唇基三角形，额狭长，蜕裂线明显，呈倒“Y”形，腹节背面有两排对称大黑斑，节间处有两排较小黑斑，胸腹两侧各有一排黑斑，黑斑具毛。

* 1. 蛹

纺锤形，幼虫化蛹前以丝结茧，形成不食不动的预蛹。化蛹初期为红褐色，后变成黑褐色，表面光滑，翅芽和足分别长至第5腹节的前缘和后缘，腹部末端生有8根毛钩。

* 1. 成虫

触角丝状，复眼外突呈红褐色，两复眼间有褐色斑点，体麦黄色，前胸背板中央有深棕色鳞片，腹部末端被有鬃毛。



（资料性）

黄翅绢野螟为害特征

黄翅绢野螟雌成虫产卵于嫩梢及花芽上，幼虫孵出后驻入嫩梢、花芽及正在发言的果中，致使嫩梢萎蔫下落、幼果干枯、果实腐烂。果中幼虫发育至蛹，待成虫羽化后方飞出。为害幼果时，一开始嚼食果皮，然后逐渐深入食到种子，取食的孔道外围有粪便堆聚封住空口，孔道内也有粪便，还常常引起果蝇的幼虫进入取食果肉，使果实受害部分变褐腐烂，严重时导致果实脱落，造成减产；为害果柄时，则从果蒂进入，然后逐渐往上，粪便排在孔内外，引起果柄局部枯死，影响果品质量；为害新梢时，取食嫩叶和生长点，排出粪便，并吐丝把受害叶和生长点包住，影响植株生长。

