

DB5304

玉溪市地方标准

DB5304/TXXXX—XXXX

玉溪市蓝莓病虫害综合防控技术规程 第1部分：蓟马

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

玉溪市市场监督管理局 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。

本文件由玉溪市植保植检站提出。

本文件由玉溪市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：玉溪市植保植检站

本文件主要起草人：刘建辉、赵嘉德、冯凡、王田珍、王超、董湘明、李虹雨、张启国、商祝山、杨迪、杨彦斌、鲁慧、郭丽、白子悦、杭思君

玉溪市蓝莓病虫害综合防控技术规程 第 1 部分：蓟马

1 范围

本规程规定了蓝莓蓟马的术语与定义、防治原则、防治策略、防治指标、防治技术、防控档案及记录等内容。

本规程适用于玉溪市境内寄主为蓝莓蓟马的防控。

2 规范性引用文件

下列规程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）适用于本规程。

GB/T 8321.10	农药合理使用准则（十）
GB/T 24689.4	植物保护机械 诱虫板
NY/T 1276	农药安全使用规范总则
NY/T 3637	蔬菜蓟马类害虫综合防治技术规程
NY/T 3849	设施蓝莓生产技术规程
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓟马

蓟马是缨翅目昆虫的总称，属昆虫纲(Insecta)有翅亚纲(Pterygota) 缨翅目(Thysanoptera)。其生物学特性和危害特性见附录 A。

3.2

百株虫量

调查或折算 100 株植株上的危害虫口数量（基数）。

3.3

成虫量

蓟马性信息素板或色板每天每张的诱虫量。

3.4

信诱剂

指用于诱捕蓟马的人工合成类似物质（含食诱）的信息素。

3.5

被害株（叶）率

指被害株（叶）数占调查总株（叶）数的比例。

4 防控原则

贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针。通过协调应用农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等植物保护措施,实现蓝莓蓟马的有效控制。

5 防控策略

采取“两诱一喷、控源减害”的技术策略,即:色诱+聚集信息素或植物源引诱剂+喷施药剂防控蓟马。控源减害:蓝莓栽培载体环境(土壤、基质等)使用生物农药或高效低毒农药杀灭化蛹虫源,鲜果采收结束后及时修剪枝叶阻断蓟马危害食源,防控虫源危害基数。

6 防治指标

蓝莓全生长期,蓟马危害叶率 $\geq 5\%$;或诱虫板(信息素板)诱虫量占粘着面积 $\geq 10\%$ 。

7 防控技术

7.1 农业防治

7.1.1 健康栽培

选择抗(耐)虫品种、加强生产基地(设施基质栽培、露地栽培)管理、精细化水肥管理,实施生态调控,培育健壮植株,增强植株抗性。。

7.1.2 调整栽培模式

由传统露地土壤栽培改为现代设施基质栽培,改变栽培载体生态环境,调控基质环境,调控蛹发育的环境条件,有效防控若虫发生基数。

7.1.3 清洁田园

及时清理残枝、败叶、杂草,带出园外集中处理。

7.2 理化诱控

7.2.1 信息素板+色板诱杀

在蓟马发生初期,悬挂蓝色诱虫板或蓟马信息素板诱杀蓟马。悬挂高度:苗期高于作物上方 15 cm~20 cm 处;生长期后在植株的中上部。每 667m² 悬挂 20 张~25 张。诱虫板应符合 GB/T 24689.4 的要求。

7.2.2 防虫网隔离

设施栽培条件下,根据设施设计管理需求,采用 60~80 目的防虫网覆盖在棚架四周上,上口固定结实,下口固定压实,隔离防虫。

7.3 生物防治

7.3.1 保护利用天敌

减少使用对天敌杀伤副作用大的化学农药,选择应用安全(生物及合成类)的农药,以减少对自然天敌的伤害。蓟马发生盛期前在园内释放捕食螨、东亚小花蝽等天敌,1 周释放 1 次,连续释放 2~3 次。

7.3.2 生物药剂防治

在蓟马低龄期使用狼毒素、乙基多杀菌素、除虫菊素、绿僵菌等生物农药，根据虫情发生危害趋势进行防治。药剂按农药标签说明书使用，见附录 B。

7.4 化学防治

7.4.1 防治药剂

防治药剂选择国内已经在蓟马上注册登记的农药。优先选用高效低毒低残留化学农药进行防控，及时灭杀幼虫。不同类型农药应交替使用,避免蓟马产生抗药性和对目标作物产生药害。药剂见附录 B。

7.4.2 用药方式

7.4.2.1 喷雾

根据幼虫的为害特点，以晴天蓟马活动高峰期，即上午 7 至 9 点，下午 5 至 6 进行喷雾施药防治。按农药标签及说明书要求使用，并执行 NY/T 1276、GB/T 8321.10 和 NY/T 393 的规定。施药时要将药液均匀喷洒在蓝莓整株叶片、尤以嫩叶(新生叶)、嫩茎等易受蓟马为害的关键部位。

7.4.2.2 根施

在蓟马发生为害期优先选用生物农药按照推荐剂量、浓度均匀滴施于蓝莓根基部。

8 防控档案及记录

记录、整理蓟马发生与防控过程中的各类信息和资料，记录发生时间、危害程度、采取的防控措施、防控时期、防控效果等。

附 录 A
(资料性附录)
蓟马生物学特性及危害特性

A.1 蓟马生物学特性

形态特征:

成虫 虫体细长，体长 0.5—2 毫米，略扁，褐色或黄色。表面光滑或有网状纹或皱纹，有的除刺毛外,还有细毛。口器圆锥形，咀嚼式(或称锉吸式)，有复眼和 3 个单眼（无翅的没有单眼），触角 6—9 节，线状，略呈念珠状，末端数节尖锐。翅狭长，边缘有很多长而整齐的缨状缘毛。雌性腹部末节圆锥形；或圆柱形无产卵器。

卵 长约 0.2 毫米，长椭圆形、肾脏形、长卵形，初产时白色，略透明，后期橙红色，单个或成堆产在植株的表面或组织内。

若虫 形状与成虫相似，通常白色、黄色、或红色，2 龄前无翅，若虫末龄不取食少动，也称为“蛹”。

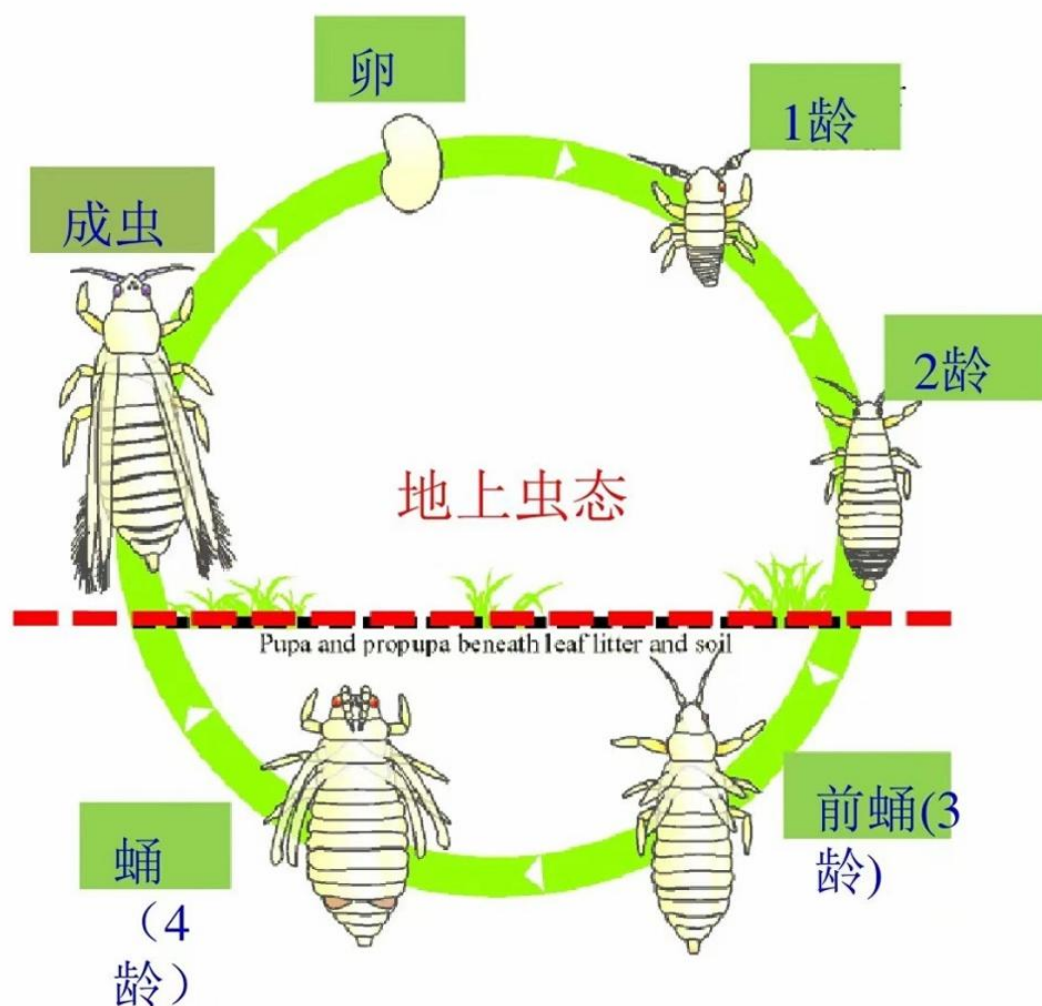
生活习性: 成虫有强烈的趋光性和趋蓝色性，可在植株上跳跃飞动，多在幼嫩部位取食。若虫怕光，多聚集在叶背取食，三龄末期入土化蛹。

A.2 蓟马危害特性:

蓟马具有趋嫩性，取食植物的嫩梢、嫩叶、嫩芽、嫩茎、花和幼果等幼嫩组织。

叶片、嫩梢受害：嫩叶嫩梢变硬卷曲枯萎，叶面上有密集的小白点或长条状斑块，后期叶脉变黑褐色，受害嫩梢节间变短，生长缓慢。叶背面出现长条状或斑点状黄白、银灰色斑块，后期斑块失绿、黄枯、叶脉变黑褐色，叶片逐渐皱缩、干枯。蓟马还能传播多种植物病毒病。

蓟马的生活史



附 录 B
(资料性附录)
目前登记蓟马防治用药名单

农药名称	用药量(有效成分量/亩)	安全间隔期(天)	每季使用次数	使用方法	注意事项
球孢白僵菌	按 400 亿 CFU/g 制剂量 65~75g	/	/	喷雾	不可与杀菌剂混用
金龟子绿僵菌	按 100 亿孢子/g 制剂量 25~50g	/	/	喷雾	不可与杀菌剂混用
乙基多杀菌素	2.4~3g	3	2	喷雾	/
多杀霉素	1.25~1.5g	5	1	喷雾	/
噻虫嗪	3.75~5g	3	1	喷雾	不能与强酸、强碱性 药剂混用
甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐	0.175~0.225g	3	1	喷雾	不可与碱性物质混 用
啉虫脒	1.5~2g	3	1	喷雾	不能与强酸、强碱性 药剂混用
吡虫啉	7.2~9g	3	1	喷雾	/
溴氰虫酰胺	3.3~4g	3	3	喷雾	/
苦参碱	0.45~0.6g	5	/	喷雾	不可与碱性物质混 用
藜芦根茎提取物	0.35~0.4g	/	/	喷雾	不能与强酸、强碱性 药剂混用
呋虫胺	6~8g	3	2	喷雾	/
螺虫乙酯	6~6.6g	7	1	喷雾	/
虫螨腈	4.5~6.5g	7	1	喷雾	不能与强酸、强碱性 药剂混用
狼毒素	2.4ml	/	/	喷雾	不宜与碱性药混合 使用

附 录 C
(资料性附录)
防控档案记录表

生产基地（种植户）名称：

调查记录人员：

防控日期	生育期	被害株 (叶)率	发生面积 (亩)	防控面积 (亩)	农药名称(通用名)	农药登记证号	农药使用量 (克、毫升/亩)	其他防控措施	备注