|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 67.080.10  |
| CCS  | B 31 |

|  |
| --- |
|  3704 |

枣庄市地方标准

DB 3704/T XXXX—2023

樱桃病虫害防治技术规程

Technical Regulations for Cherry Diseases and Pests Control

征求意见稿

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

枣庄市市场监督管理局  发布

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。

本文件由枣庄市农业农村局提出。

本文件由枣庄市农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：枣庄市农业农机技术推广中心、枣庄市农村事业发展中心、枣庄市市中区林业发展中心、宏大同德生态建设发展股份有限公司、甘泉果蔬种植农民专业合作社、山亭区徐庄镇农业综合服务中心、山东丰泽园农业科技有限公司。

本文件主要起草人：韩腾、范静、王春雷、陈刚、王亮、王洪强、陆现强、邓波、孟林林、张丽、卢学申、安广池。

樱桃病虫害防治技术规程

1 范围

本标准规定了樱桃病虫害防治技术规程，包含病虫害发生期、农药种类选择、使用方法、科学用药等。

本标准适用于枣庄市樱桃栽培种植中病虫害的防治。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 2717 樱桃良好农业规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 有害生物综合防治

综合防治是对有害生物进行科学管理的体系。它从农业生态系统总体出发，根据有害生物和环境之间的关系，充分发挥自然控制因子的作用，因地制宜地协调必要的措施，将有害生物控制在经济允许水平之下，以获得最佳的经济、生态和社会效益。

3.2 根癌病拮抗菌

对根癌病菌具有一定拮抗作用的微生物菌剂。

3.3农业防治

运用各种农业调控措施，如选用无病植株、建立合理种植制度、保持田园卫生，加强栽培管理等，压低病虫基数，提高植物抗病能力，创造有利于植物生长发育而不利于病虫害发生的环境条件。

3.4 物理防治

利用各种物理因子，机械捕杀、诱杀、阻隔分离、温湿度利用等防治有害生物的方法。如电击、灯光引诱、糖醋液等。

3.5 科学用药

根据不同病虫选用对应农药，根据害虫发生时期适时用药，严格按照使用说明掌握用药量，首选高效低毒低残留农药，喷药做到均匀周到，轮换用药，合理复配混用农药。

4 防治原则

坚持贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。树立“公共植保、绿色植保、科学植保”理念。针对樱桃不同生育期主要病虫害发生特点，综合运用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等措施，有效控制病虫害发生水平，确保不出现病虫失控爆发，降低化学农药使用量，保障果品产量、质量和环境安全。

5 不同生育期樱桃病虫害防治技术

5.1 休眠期

5.1.1时间

阳历11月下旬至次年2月中旬。

5.1.2 防治对象

桑白蚧、草履蚧、褐斑病、干腐病、流胶病、红蜘蛛、卷叶蛾等。

5.1.3 清园

清扫园内落叶、烂果，刮除老翘皮和流胶体，破坏病虫越冬场所，剪下的病虫枝条带出园外烧毁。初冬刨树盘，将地表病残体翻入地下，同时将土下越冬害虫暴露于土面，降低越冬成活率。

5.1.4涂白

12月下旬土壤封冻前进行枝干涂白。选用商品涂白剂，对主干1 m以下从上到下进行，涂抹均匀。

5.1.5 喷石硫合剂

使用3~5波美度石硫合剂，进行全园喷雾，做到全面、仔细，达到淋洗式效果，降低病虫越冬基数。

5.2 萌芽期

5.2.1 时间

3月上旬。

5.2.2 防治对象

防治对象以桑白蚧、草履蚧、蚜虫为主，兼治其他病虫。

5.2.3 喷雾石硫合剂

使用3~5波美度石硫合剂，进行全园喷雾，做到全面、仔细，达到淋洗式效果，进一步降低当年病虫基数。

5.2.4 防治根癌病

扒开根颈晾根，用30 倍液根癌病拮抗菌K84 灌根，用药量根据树龄大小确定，每株1~3 kg。

5.3 花果期

5.3.1 时间

4月上旬至5月中旬。

5.3.2 防治对象

绿盲蝽、果蝇、红颈天牛、小绿叶蝉、潜叶蛾、桑白蚧、穿孔病、叶斑病等。

5.3.3 农业防治

保持土壤湿度在一定范围，不能大水漫灌，防止裂果和滋生病菌。落花后每隔7天叶面喷雾0.3%磷酸二氢钾水溶液，连续喷雾3次，促进果实发育。

5.3.4 防治果蝇

糖醋液按照糖：醋：酒：水=1.5:1:1:10比例配置。每亩按照15~20个数量标准悬挂糖醋液。悬挂位置为树体下部近地面处。每隔一周需要重新置换糖醋液。

5.3.5 物理防治

树体悬挂黄板，防治蚜虫、绿盲蝽、小绿叶蝉等虫害。人工捕杀红颈天牛，树干发现幼虫虫粪后，从上孔处注射器注入稀释后的菊酯类杀虫剂，然后用泥土堵住虫孔。

5.3.6 化学防治

开花期严禁用药。落花后复配杀菌剂、杀虫剂和有机硅助剂，进行枝叶喷雾防治病虫。

5.4 采果后至落叶期

5.4.1 时间

5月下旬至11月上旬。

5.4.2 防治对象

穿孔病、卷叶蛾、螨类、金龟子、叶斑病、枝干病害、毛虫类、梨小食心虫、桑白蚧、流胶病等。

5.4.3 物理防治

开启频振式杀虫灯，诱杀金龟子以及鳞翅目害虫。

5.4.4 科学用药

按照附录A中有针对性的分别选择1~2种杀虫剂、杀螨剂和杀菌剂。杀菌剂在发病前和降雨前选用保护性杀菌剂，发病后和降雨后选用具有内吸治疗作用的杀菌剂。各药剂按照说明书推荐浓度，采用二次稀释法混匀复配，最后添加有机硅助剂（速润）4000倍液全园喷雾。用药应做到轮换使用，常规农药一个生长季节最多使用2次。

5.4.5 捆绑诱虫带

在害虫越冬前（9月上旬），使用编织袋、草苫等，在樱桃主干第一分枝下10~20cm处缠绕1周，用绳子或胶带进行绑扎固定，诱集叶螨、毒蛾、梨小食心虫、卷叶蛾等越冬害虫。第二年发芽前深埋或者焚烧。

5.5 落叶至休眠期

5.5.1 时间

11月中下旬。

5.5.2 深翻土壤

土壤封冻前，结合秋施基肥对全园进行旋耕，深度不超过30cm，破坏虫菌越冬场所，改善土壤生态结构。

5.5.3 浇封冻水

阳历12月下旬土壤封冻前，以昼消夜冻为宜，全园浇透封冻水，可以增强树体抗冻能力，淹死窒息部分病虫。

附录A

樱桃病虫害防治推荐农药种类和使用要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 防治时期 | 农药名称及剂型 | 使用方法 | 使用次数 |
| 蚜虫 | 萌芽期、春梢期、秋梢期 | 70%吡虫啉 水分散粒剂  | 2000倍液 枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 22%氟啶虫胺腈 悬浮剂 | 5000倍液 枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 蚧壳虫 | 萌芽期 | 石硫合剂 水剂 | 3~5波美度 枝叶喷雾 | 1次 |
| 若虫期、成虫期 | 22.4% 螺虫乙酯 悬浮剂 | 5000倍液 枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 螨虫 | 萌芽期 | 石硫合剂 水剂 | 3~5波美度 枝叶喷雾 | 1次 |
| 采果后 | 20%阿维·螺螨酯 悬浮剂 | 5000倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 舟形毛虫、刺蛾、卷叶蛾 | 6月上旬 | 25%甲维·灭幼脲 悬浮剂 | 2000倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 金龟子  | 6月中旬 | 2.5%高效氯氟氰菊酯 水乳剂 | 1000倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 褐斑穿孔病 | 6月~10月 | 40%苯醚甲环唑悬浮剂 | 4000倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 80%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 | 5000倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 30%吡唑醚菌酯悬浮剂 | 3000倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 细菌性穿孔病 | 萌芽期、秋梢期 | 5%中生菌素可湿性粉剂 | 1000倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 8%井岗霉素水剂 | 200倍液枝叶喷雾 |  |
| 6%春雷霉素水剂 | 500倍液枝叶喷雾 | 不超过2次 |
| 根癌病 | 栽植前 | K84菌剂 | 20~30倍液蘸根 | 1次 |
| 发病后 | K84菌剂 | 刮除根瘤后20~30倍液涂抹发病部位，并灌根 | 根据情况可多次使用 |
| 流胶病 | 萌芽期 | 45%石硫合剂晶体 | 刮除流胶后20~30倍液涂抹 | 1次 |
| 7月~9月 | 0.5%小檗碱水剂 | 刮除流胶后50倍液涂抹 | 根据情况可多次使用 |
| 注：花期严禁用药；石硫合剂不能在生长季节使用，不能与常规农药混用；微生物菌剂不能与杀菌剂混用；预防发病可使用1种药剂，发病后治疗需选择2种以上药剂复配使用；严格按照使用说明，不能超浓度使用；幼果期不宜使用三唑类杀菌剂。 |