

DB 5202

六 盘 水 市 地 方 标 准

DB 5202/T XXXX—XXXX

代替 DB 5202/T 07-2018

猕猴桃病虫害控制技术规程

Technical standard for diseases and insect pests control of kiwifruit

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

六盘水市市场监督管理局 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》、GB/T20001.10《标准编写规则 第10部分：产品标准》的规定进行修订。

本文件代替DB5202/T 007—2018《猕猴桃病虫害防控技术标准》，与DB5202/T 007—2018相比的主要技术变化如下：

- a) 修改了前言的内容（见前言，2018版前言）；
- b) 修改了第1章的内容，将本标准规定的内容（见第1章，2018版第1章）；
- c) 修改了第3章3.1的内容，修改了防治指标的表述内容（见3.1，2018版3.1）；
- d) 修改了第4章4.1的内容，将防治原则进行了细化（见4.1，2018版4.1）；
- e) 修改了第4章4.2的内容，修改防治总方针要求（见4.2，2018版4.2）；
- f) 修改了第5章4.3.1.3内容，更换了“不给病菌营造栖息环境”的表述（见4.3.1.3, 2018版4.3.1.3）；
- g) 修改了第4章4.3.1.4内容，将“多施”改为了“增施”（见4.3.1.4, 2018版4.3.1.4）；
- h) 修改了第4章4.3.1.5内容，将“3~5”改为了“5”（见4.3.1.5, 2018版4.3.1.5）；
- i) 修改了第4章的4.3.2内容，将“病虫害”改为“虫害”（见4.3.2，2018版4.3.2）；
- j) 修改了第4章4.3.3生物防治要求（见4.3.3, 2018版4.3.3）；
- k) 删除了第4章4.3.4.1基本要求的要求（见4.3.4.1, 2018版4.3.4.1）；
- l) 修改了第5章5.1表1“防治适期”内容（见5.1表1，2018版5.1表1）；
- m) 修改了第5章5.2表2“防治方法和药剂使用”内容（见5.2表2，2018版5.2表2）；
- n) 修改了第6章6.1表4表3“防治指标和防治适期”内容（见6.1表3，2018版6.1表3）；
- o) 修改了第6章6.2表4“表4 防治方法和药剂使用”内容（见6.2表4，2018版6.2表4）；
- p) 修改了“附录A”A.1.1“国家明令禁止使用的农药（56种）”药物名称（见附录A，2018版附录A）；

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这些专利的责任。

本标准由六盘水市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：六盘水市农业科学院、六盘水市农业农村局、六盘水市气象局、中科院武汉植物园、六盘水市水城区农业农村局、六盘水市市场监督管理局。

本标准主要起草人：胡秋龄、张荣全、汪志威、李秀亚、宋福兵、肖 春、袁 腾、祖达、李贵琼、钟彩虹、李黎、陈美艳、何礼万、邓体荣

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

DB5202/T 007—2018

猕猴桃病虫害控制技术规程

1 范围

本标准规定了猕猴桃病虫害防控的主要病害和虫害防治综合防控技术、农药使用要求。
本标准适用于六盘水市范围内猕猴桃生产中的主要病虫害防治。

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。

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

防治指标 control index

是指病虫害危害达到需要采取防治措施的水平或程度。

3.2

有虫叶（枝）率% worm leaf (branch) rate

有虫叶（枝）数与调查总叶（枝）数比值的百分率。

3.3

叶（枝）发病率% rate of leaves (branch) infected diseases

发病叶（枝）数与调查总叶（枝）数比值的百分率。

4 病虫害综合防治

4.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以猕猴桃主要病虫害为对象，综合考虑影响病虫害发生的各种因素，优先采用农业、物理、生物和生态等绿色防控措施，辅以安全合理的化学防治措施，达到高效、安全的目的。

4.2 防治要求

提高管护水平，促进猕猴桃健壮生长，增强树体对病虫害的抵抗能力，发挥园地自然天敌的控制作用，保持生态平衡。科学使用化学农药，做到关键时期重点防治，尽量减少用药次数，降低防治成本，提高防治效率，防止病菌、害虫抗药性的产生。控制环境污染，确保猕猴桃实现高产、优质、绿色、高效的目的。

4.3 防治措施

4.3.1 农业防治

4.3.1.1 选栽抗病虫害品种。

4.3.1.2 避免与猕猴桃有相同病虫害的果树（柑橘、梨、杨梅、李、桃等）混栽。

4.3.1.3 合理选择园地，地下水位高、地势低洼处不建园，合理设置定植密度，合理负载，规范布局，修剪得当，促进园地通风透光，营造不利于病虫害发生栖息环境。

4.3.1.4 加强肥水管理，增施有机肥。

4.3.1.5 做好冬季清园，及时清除病虫枝、枯枝、落叶、落果，减少病虫基数。全园喷 5 波美度的石硫合剂 1 次。

4.3.2 物理防治

根据害虫生物学特性，在园内放置糖醋液、性诱剂、诱虫灯、诱虫毒草把等方法诱杀害虫，采取人工捕捉的办法捕杀害虫。

4.3.3 生物防治

释放害虫天敌、优先选择对有益生物杀伤力低的生物源杀虫剂控制害虫；采用生防菌、生物药剂控制病害。

4.3.4 化学防治

4.3.4.1 用药原则

选用针对性强，高效、低毒、低残留，且对天敌杀伤力低的药剂。注重喷药时期和质量，减少用药次数，交替使用机理不同的药剂，降低病虫抗药性。

4.3.4.2 禁止使用农药

凡列入附录A的农药一律不得使用。

4.3.4.3 允许使用农药

应遵从国家有关农药登记的规定。

4.3.4.4 合理使用农药

4.3.4.4.1 加强病虫害预测预报，做到有针对性地适时用药，未达到防治指标或益害比合理的情况下不用药。

4.3.4.4.2 根据天敌发生特点，合理选择农药种类、施用时间和施用方法，保护天敌。

4.3.4.4.3 注意不同作用机理的农药交替使用和合理混用，以降低病虫抗药性，提高防治效果。

4.3.4.4.4 正确使用农药，严格按使用浓度施药，施药力求均匀周到。

5 主要病害防治

5.1 防治指标和防治适期

防治指标和防治适期应符合表1的规定。

表 1 防治指标和防治适期

病害名称	防治指标	防治适期
溃疡病	每年预防	1. 严格执行“两前两后”和“三喷一涂”。“两前两后”：即开花前、落叶前、开花后、采果后；“三喷一涂”：即采果后喷、落叶前喷、修剪后喷、落叶前涂。 2. 园内出现病树时及时处理病树。
花腐病	上年出现过危害	萌芽至开花前，采果后施药。
根腐病	有症状即防治	发现树势变弱、叶片非生理性发黄或叶片萎蔫，及时刨根检查，采取剪除病组织后药剂涂抹、灌根或换土等处理；死树直接销毁，并进行土壤消毒。
叶斑病（含褐斑病、灰斑病、灰霉病、黑斑病等）	5%以上的病叶率	花前花后各喷 1 次药预防，坐果后结合套袋用药 1 次，以后自病叶率达到防治指标时开始，每隔 15~20 天喷药 1 次，连喷 2~3 次（采果前 20 天停止用药），采果后用药 2~3 次。
果实软腐病（含果腐、蒂腐、脐腐等）	每年预防	萌芽后，当新叶展开 50%时喷药 1 次；谢花后 10 天左右用药浸果 1 次，套袋前全园喷药 1 次，药干即套袋，尽量做到当天喷药当天套完袋；采果后喷药 1 次。

5.2 防治方法和药剂使用

病害防治方法和药剂使用应符合表2的规定。

表 2 防治方法和药剂使用

病害名称	防治方法和药剂使用
溃疡病	1. 选用抗性品种。 2. 严禁从病区引进苗木、接穗及花粉。 3. 强化果园管护水平，增施有机肥，严格控制氮肥施用量，增强树势，提高树体抗病力。冬季做好清园工作，清除冬季剪下带病枝条和落叶，带出果园集中销毁，减少越冬病源； 4. 展叶至开花前，用 0.3%四霉素水剂 500 倍液+110 克/升氨基酸叶面肥 1000 倍液+硼砂 1000 倍液喷雾。 5. 开花后，用 23%啮菌噻霉酮悬浮剂 2000 倍（或 12%苯醚·噻霉酮悬浮剂 1500 倍液，或 1.5%噻霉酮水乳剂 800 倍液+110 克/升氨基酸叶面肥 1000 倍液。 6. 采果后，用 0.3%四霉素水剂 400 倍液+110 克/升氨基酸叶面肥 600 倍液+磷酸二氢钾 1000 倍液全园喷施一次；用药 10 天后，用 46%氢氧化铜水分散粒剂 800 倍液（或 47%春雷·王铜可湿性粉剂 800 倍液）全园喷施一次；喷药 10 天后用生石灰石硫合剂涂白剂（石硫合剂原液：食盐：生石灰：动物或植物油脂：水=1:0.5:6:0.2:10）将全园树干涂白。 7. 落叶前，用 46%氢氧化铜水分散粒剂 500 倍液喷雾一次。 8. 果园修剪和绑枝结束后，全园喷施一次 5 波美度石硫合剂。 9. 园内出现病树时及时处理病树。轻者刮除病组织，用刀纵划线后涂药（0.3%四霉素水剂 10 倍液）；重者于病部以下健康处锯除，对锯口及留下部位用 0.3%四霉素水剂 10 倍液喷雾。
花腐病	1. 改善花蕾部位的通风透光条件，加强园地肥水管理。 2. 摘除病蕾病花。 3. 现蕾期，用 0.3%四霉素水剂 500 倍液+110 克/升氨基酸 1000 倍液+硼砂 1000 倍液全园喷雾一次。
根腐病	1. 排除积水。在雨水集中季节提前清理排水沟，对地块较宽且平整的果园，于靠山坡一侧开排水沟，排除季节性“顺山水”。 2. 定植时，确保定植穴内土壤下沉后，根茎结合部与土面平齐为宜。 3. 选择无病苗木。定植前用 70%的甲基托布津可湿性粉剂 500 倍浸根 5~10 分钟。 4. 发现病株时，剪除病组织，并轻晒根后用 30%甲霜恶霉灵 1000 倍液（或 2.5%咯菌腈悬浮剂 800~1500 倍液）+海藻酸甲壳素 300 倍液灌根。 5. 发病严重的果园，将病株清出园区销毁，用生石灰对土壤进行消毒处理或换土后补栽苗。
叶斑病（含褐斑病、灰斑病、灰霉病、黑斑病等）	1. 加强果园田间管理，增强树势，提高树体抗性。 2. 开花前，用 23%啮菌·噻霉酮悬浮剂 2000 倍（或 12%苯醚·噻霉酮悬浮剂 1500 倍液）全园喷药一次；开花后用 60%唑醚·代森联水分散粒剂 1500 倍液喷药 1 次。 3. 坐果后结合套袋用 75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 5000 倍液全园喷药 1 次。 4. 套袋后，病叶率达到防治指标时，选用 29%吡唑·啮菌酯悬浮剂 1500 倍液或 75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 5000 倍液或 50%唑醚·啮菌铜水分散粒剂 1500 倍液喷雾。每隔 15~20 天喷药 1 次，连喷 2~3 次（采果前 20 天停止用药）。

果实软腐病 (含果腐、蒂腐、脐腐等)	1. 萌芽后, 新叶展开 50% 时, 用 23% 噻菌·噻霉酮悬浮剂 2000 倍 (或 12% 苯醚·噻霉酮悬浮剂 1500 倍液) 全园喷药 1 次。 2. 谢花后 15 天左右用 29% 吡唑·噻菌酯悬浮剂 1500 倍液浸果 1 次。 3. 套袋前用 75% 肟菌·戊唑醇水分散粒剂 5000 倍液+液体钙肥 1000 倍全园喷药 1 次, 药干即套袋, 当天打药当天套完袋。
-----------------------	---

6 主要虫害防治

6.1 防治指标和防治适期

防治指标和防治适期应符合表3的规定。

表 3 防治指标和防治适期

虫害名称	防治指标	防治适期
蝙蝠蛾等钻蛀性蛾类	一旦发现即刻防治	4~10 月
柑橘小实蝇	每年预防	4~6 月
金龟子	为害严重的果园每年春季防治	2~3 月
蚧壳虫类	发现虫态移动时和冬季清园	3~7 月, 冬季清园时。

6.2 防治方法和药剂使用

虫害防治方法和使用药剂符合表4的规定。

表 4 防治方法和药剂使用

虫害名称	防治药剂	防治措施
蝙蝠蛾等钻蛀性蛾类	22% 噻虫·高氯氟悬浮剂	检查果园, 发现树干基部有虫包或虫粪时, 抠除虫包, 用细铁丝插入虫孔, 刺死幼虫; 或抠出虫孔内虫粪后, 用棉球蘸 22% 噻虫·高氯氟悬浮剂 50 倍液塞入蛀孔内封闭虫孔。
柑橘小实蝇	3% 辛硫磷颗粒剂或 40% 辛硫磷乳油	1. 春季气温回升后, 结合萌芽肥施用, 每亩用 3% 辛硫磷颗粒剂 2~3kg 撒施于地面后浇水, 或用 40% 辛硫磷乳油 2000~3000 倍液喷施于地面, 防治幼虫。 2. 果实膨大期的 5~6 月, 用防虫果袋对果实进行套袋防治。 3. 成虫发生高峰期, 采用 1% 噻虫啉饵剂定点投饵。
金龟子 (蛴螬)	3% 辛硫磷颗粒剂或 40% 辛硫磷乳油	1. 施基肥时翻土, 破坏虫态越冬幼虫。 2. 避免施用未腐熟的有机肥。 3. 春季气温回升后, 每亩用 3% 辛硫磷颗粒剂 2~3kg 撒施于地面后浇水, 或用 40% 辛硫磷乳油 2000~3000 倍液喷施于地面。 4. 成虫发生期, 叶面喷施 22% 高氯·噻虫啉悬浮剂 2000 倍液。

蚧壳虫类	1. 30%螺虫·吡丙醚水分散粒剂 2. 22%噻虫·高氯氟悬浮剂 3. 40%氯虫·噻虫嗪水分散粒剂 4. 石硫合剂	1. 冬季修剪时，剪除有虫体枝条并清园，减少越冬虫源。 2. 发现树上有初孵若虫（红色小点）移动时，结合病害防治，在防病药液中加入 30%螺虫·吡丙醚水分散粒剂 3000 倍液，或 22%噻虫·高氯氟悬浮剂 3000 倍液，或 40%氯虫·噻虫嗪水分散粒剂 4000 倍液全园喷施。 3. 果园修剪和绑枝结束后，全园喷施一次 5 波美度石硫合剂。
------	--	---

7 农药安全使用要求

按NY/T 1276的规定执行。

附 录 A
(规范性附录)
禁止使用农药目录

A.1.1 国家明令禁止使用的农药（56种）

六六六，滴滴涕，毒杀芬，二溴氯丙烷，杀虫脒，二溴乙烷，除草醚，艾氏剂，狄氏剂，汞制剂，砷类、铅类，敌枯双，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅，甲胺磷，对硫磷，甲基对硫磷，久效磷，磷胺，苯线磷，地虫硫磷，甲基硫环磷，磷化钙，磷化镁，磷化锌，硫线磷，蝇毒磷，治螟磷，特丁硫磷，氯磺隆，胺苯磺隆，甲磺隆，福美肿，福美甲肿，三氯杀螨醇，林丹，硫丹，氟虫胺，杀扑磷，百草枯，灭蚁灵，氯丹，2,4-滴丁脂，甲拌磷，甲基异柳磷，水胺硫磷，灭线磷，氧乐果，克百威，灭多威，涕灭威，溴甲烷等56种。

内吸磷，硫环磷，氯唑磷，乙酰甲胺磷，丁硫克百威，乐果，毒死蜱，三唑磷，丁酰肼（比久），氰戊菊酯，氟虫腈，氟苯虫酰胺等12种高毒农药也不得用于猕猴桃树上。
