

T/ZNZ

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 062—2021

葡萄害虫防治技术规范

Technical specification for control of insects on grape

2021 - 05 - 25 发布

2021 - 06 - 25 实施

浙江省农产品质量安全学会

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。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：浙江省农业科学院、浙江省植保检疫与农药管理总站、浙江省水果产业协会葡萄分会、长兴县四合园果蔬专业合作社、浦江县十里阳光农业发展有限公司、嘉兴市绿江葡萄专业合作社。

本文件主要起草人：柳采秀、苍涛、张怡、宋雯、赵学平、黄雅俊、吴长兴、朱屹峰、戴芬、李火良、徐明飞、陈丽萍、徐笔奇、姚海利、潘建青。

葡萄害虫防治技术规范

1 范围

本文件规定了葡萄主要害虫的防治策略、农业防治技术、物理防治技术、生物防治技术和化学防治技术要求和防治方法。

本文件适用于葡萄生产中葡萄叶蝉、透翅蛾、介壳虫、绿盲蝽、蓟马、螨类、金龟子等害虫的防治。

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 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程

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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防治策略

葡萄生产中害虫的防治应遵循“预防为主、综合治理”的植保方针，以农业防治、物理防治、生物防治为基础，科学使用化学农药防治措施降低果园越冬代虫口基数，减少虫源，控制为害。

5 农业防治技术

5.1 种苗选择

应选择无检疫性害虫苗木，葡萄种苗、砧木和插条等种植前进行药剂消毒处理。

5.2 清除越冬虫源

结合冬季修剪，清除葡萄园内杂草、残枝、落叶、落果、旧纸袋等，剪除带虫枝蔓、枯死残枝，刮除老翘皮，带出园外集中进行无害化处理。

春季葡萄萌芽时，及时剪除不萌芽或萌芽后又萎缩的枝蔓。

5.3 枝蔓管理

葡萄生长期应及时进行抹芽、摘心、夏季修剪、整合枝蔓，保持葡萄架面通风透光及植株合理负载。

5.4 肥水管理

合理施肥和灌水，增施有机肥和磷钾肥，控施氮肥，避免植株旺长。避免使用未腐熟的厩肥（鸡粪、鸭粪等）有机肥，减少金龟子等害虫寄生源。

5.5 合理布局

同一园区，宜选择相同或相近葡萄品种，实施同期防治。

果园内避免与害虫其他寄主作物邻作或间作。害虫其他寄主作物见附录 A。

6 物理防治技术

6.1 灯光诱杀

设施栽培大棚内每 $2\text{ hm}^2 \sim 3\text{ hm}^2$ 悬挂一盏频振式杀虫灯，灯管下端距地面垂直高度 1.5 m ，开灯时间为 20:00~23:00，诱杀透翅蛾、叶蝉、绿盲蝽、蓟马、金龟子等害虫。

6.2 色板诱杀

田间悬挂黄色粘虫板，每亩不少于 20 张，黄板上端距离葡萄架面约 10 cm ，下端距地面垂直高度 $1.2\text{ m} \sim 1.5\text{ m}$ ，均匀悬挂在葡萄园内，诱杀叶蝉、蚜虫、绿盲蝽等害虫。

田间悬挂蓝色粘虫板，间距 4 m ，蓝板距离地面高度约 $1.5\text{ m} \sim 2\text{ m}$ ，均匀悬挂在葡萄园内，诱杀蓟马。

6.3 性诱剂诱杀

每亩悬挂绿盲蝽性诱捕器不少于 2 个，每个诱捕器内放 1 个绿盲蝽性诱剂诱芯，诱捕器下端距地面垂直高度 1.5 m 。每月更换一次诱芯并清理诱集的绿盲蝽。

每亩悬挂葡萄透翅蛾性诱捕器不少于 3 个，每个诱捕器中装有透翅蛾性诱剂诱芯 1 个。诱捕器下端距地面垂直高度 $1.2\text{ m} \sim 1.5\text{ m}$ 。每月更换一次诱芯。

6.4 引诱剂诱杀

在绿盲蝽发生期，每亩悬挂诱捕器应不少于 2 个，每个诱捕器内放 1 个涂有绿盲蝽引诱剂的垫片，诱捕器下端距地面垂直高度 1.5 m 。10 d~15 d 添加一次引诱剂。

在金龟子和透翅蛾发生期，每亩均匀悬挂糖醋液瓶 40 个~50 个，悬挂高度 $1.2\text{ m} \sim 1.5\text{ m}$ ，诱杀金龟子和透翅蛾类害虫。糖醋液中白酒：红糖：食醋：水配置比例为 1:6:3:10。

6.5 设置防虫网

在设施栽培大棚放风口或整栋设施覆盖 25 目防虫网阻隔害虫迁入。

6.6 果穗套袋

在葡萄坐果稳定、果穗整形后立即套袋，减少金龟子、吸果夜蛾等害虫为害。套袋宜选择晴天，避免在露水、药剂未干及中午强光时段套袋。

6.7 人工捕杀

对为害中心明显、虫口密度大，有假死性、群聚性的金龟子，可于成虫发生期，在清晨或傍晚成虫活跃时震动树枝，捕杀成虫。

对个体较大、迁飞能力弱的虎天牛，可于清晨露水未干前进行人工捕捉。

葡萄生长季节，宜定期检查新梢嫩枝，清除枝蔓和叶片上的卵和若虫，及时剪除带有虫孔、虫粪枝

蔓及先端枯死嫩梢。在葡萄主干或挂果枝蔓上发现有较大虫孔，宜使用铁丝从蛀孔刺死或钩杀透翅蛾、天牛等幼虫。

7 生物防治技术

7.1 天敌利用

加强捕食性螨类、瓢虫、寄生蜂、花蝽、草蛉、姬猎蝽等自然天敌的保护，宜选择对天敌安全的农药或生物制剂。

人工引入、繁殖释放天敌，如捕食螨防治螨类。

7.2 生物农药

可选择苦参碱、苦皮藤素、印楝素、藜芦碱、球孢白僵菌、金龟子绿僵菌等生物农药替代化学农药，参见附录 C。

8 化学防治技术

8.1 防治适期

葡萄叶蝉、透翅蛾、介壳虫、绿盲蝽、蓟马、螨类、金龟子的主要发生时期及防治适期参见表 1，发生规律及危害症状参见附录 B。

表1 葡萄害虫的主要发生时期及防治适期

靶标	主要发生时期	防治适期
叶蝉	葡萄展叶期至果实成熟期	叶蝉发生初期
透翅蛾	葡萄花期至幼果期	成虫产卵高峰期至卵孵化盛期
介壳虫	葡萄全生育期	若虫孵化盛期至若虫分散转移期
绿盲蝽	葡萄展叶期至幼果期	绿盲蝽低龄若虫高峰期
蓟马	葡萄展叶期、花期和幼果期	蓟马发生初期
螨类	葡萄展叶后至果实成熟期	螨类发生初期
金龟子	葡萄萌芽后至果实成熟期	成虫羽化盛期

8.2 防治方法

根据害虫发生情况，选择防治关键期施药。施药时间宜在早上或傍晚，根据植株大小确定用水量，为保证施药均匀周到，每亩用水量宜为 45 L~90 L。

防治药剂根据附录 C 进行选择，严格掌握施药剂量（或浓度）、施药次数和安全间隔期，提倡交替轮换使用不同作用机理的农药品种及合理混用。农药使用按照 GB 12475 和 NY/T 1276 规定执行。

附 录 A
(资料性)
葡萄害虫其他寄主作物

葡萄害虫其他寄主作物见表A. 1。

表 A. 1 葡萄害虫其他寄主作物

害虫		其他寄主作物
叶蝉		梨、桃、杏、樱桃、桑树、杨树、榆树、玉米、蔬菜以及匍匐类作物等
透翅蛾		梨、桃、杏、樱桃等
介壳虫	康氏粉蚧	梨、桃、李、杏、樱桃、板栗、核桃、杨树、柳树等
	葡萄粉蚧	枣树、槐树、桑树等
	东方灰蚧	梨、桃、李、杏、樱桃、刺槐树等
绿盲蝽		枣树、棉花、蚕豆、苜蓿等
蓟马		李、梅、柑橘、葱类蔬菜、茄科蔬菜、葫芦花科蔬菜、豆科蔬菜、棉花、烟草等
螨类	短须螨	柑橘、石榴、核桃、紫丁香、连翘、地槿、紫花地丁等
	茶黄螨	辣椒、茄子、黄瓜、番茄、菜豆、马铃薯、柑橘等
	二斑叶螨	棉花、玉米、高粱、向日葵、栗、桑、柑橘、草莓、豆类、月季等
金龟子	白星花金龟	梨、桃、玉米、大麻等
	苹毛丽金龟	梨、桃、杏等
	铜绿丽金龟	梨、桃、杏、樱桃、核桃、板栗、杨树、柳树、槐树等

附录 B

(资料性)

葡萄主要害虫的发生规律及危害症状

B.1 叶蝉发生规律及危害症状

B.1.1 叶蝉的发生规律

我国为害葡萄的叶蝉主要有葡萄斑叶蝉 [*Erythroneura apicalis* (Nawa)] 和葡萄二黄斑叶蝉 (*Erythroneura* sp.) 两种, 常混合发生。每年发生 3~4 代, 以成虫在葡萄园的落叶、杂草下及树皮缝等隐蔽处越冬。翌年开春时, 成虫先在发芽较早的寄主上取食为害, 待葡萄发芽展叶后转移到葡萄上为害。越冬成虫于 4 月中下旬至 5 月上旬产卵, 1 个月后为若虫盛发期, 第 1、2 代各虫态发育相对整齐, 世代明显, 后期出现世代重叠。

成、若虫在早晨、傍晚温度较低时, 多潜藏于叶背面不活动, 中午阳光强烈时隐伏于叶背面避光处。成虫趋光性强, 善飞蹦, 受惊扰后即飞往他处。若虫受惊, 则迅速爬行。

B.1.2 叶蝉的危害症状

叶蝉在葡萄的整个生长期都能为害, 以成、若虫群集与叶片背面刺吸汁液为害。为害时从枝蔓中下部老叶和内膛开始逐渐向上部和外围蔓延。叶片受害后, 正面呈现密集的白色失绿斑点, 严重时叶片苍白、焦枯, 继而造成葡萄早期落叶, 树势衰退。所排出的虫粪污染叶片和果实, 造成黑褐色粪斑。

B.2 透翅蛾发生规律及危害症状

B.2.1 透翅蛾的发生规律

葡萄透翅蛾 (*paranthrene regalis* Butler) 1 年发生 1 代, 老熟幼虫在被害枝蔓里越冬。翌年 4 月在越冬处的枝条里化蛹。5 月羽化, 一般成虫羽化盛期和葡萄开花盛期相一致。成虫具有趋光性, 白天活动。卵多散产于向光一侧, 以叶腋和叶片居多。幼虫为害期一般为 5 月~10 月, 为害盛期一般在 7 月~9 月。幼虫可进行 2~3 次转移为害, 越冬前转移到粗枝蔓蛀食为害, 9~10 月以老熟幼虫越冬。

B.2.2 透翅蛾的危害症状

初孵幼虫从腋芽、叶柄、穗轴或卷须基部蛀入嫩梢, 蛀孔处常堆虫粪, 被害处节间呈紫红色。幼虫蛀入嫩梢后, 先向嫩梢先端蛀食, 致使枝蔓很快枯死。此后转向嫩梢基部方向蛀食, 受害部位呈现膨肿状或形成瘤状突起, 受害处上部叶片变黄, 果实脱落。轻者树势衰弱, 产量和品质下降; 重者致使大部枝蔓干枯, 甚至全株死亡。

B.3 介壳虫发生规律及危害症状

B.3.1 介壳虫的发生规律

为害葡萄的介壳虫主要为葡萄粉蚧 [*Pseudococcus maritimus* (Ehrhorn)]、康氏粉蚧 [*Pseudococcus comstocki* (Kuwana)] 和东方灰蚧 [*parthenolecanium orientails* (Bourchs)]。

一般 1 年发生 2~3 代, 在老蔓翘皮下, 裂缝处和根基部的土壤内群体越冬。翌年葡萄出土萌动后开始活动为害。第 1、2、3 代若虫发生期分别为 5 月、7 月、9 月, 若虫孵化后, 在卵囊内停留一段时

间，爬出后开始在卵囊附近聚集为害，随后逐渐分散爬到枝叶等幼嫩部分为害。该虫第1代为害枝，2、3代以果实为主。康氏粉蚧喜在阴暗处活动，套袋内是其繁殖为害的最佳场所。因此，套袋果园，树冠郁闭、光照差的果园发生较重。

B.3.2 介壳虫的危害症状

葡萄粉蚧：以若虫和雌虫隐藏在老蔓的翘皮下等部位集中刺吸汁液为害，使被害处形成大小不等的丘状突起。随着葡萄新梢的生长，逐渐向新梢上转移集中新梢基部刺吸汁液进行为害。为害叶腋和叶梗，被害的叶片失绿发黄，干枯。为害葡萄果实部位，被害后的果粒畸形，果蒂膨大粗糙。刺吸危害的同时，分泌黏液，易招引霉菌寄生，污染果穗，影响果实品质。

康氏粉蚧：以雌成虫和若虫刺吸嫩芽、嫩叶、果实、枝干的汁液。嫩枝受害后，被害处肿胀，严重时造成树皮纵裂而枯死。果实被害时，造成组织坏死，出现大小不等的褪色斑点、黑点或黑斑；排泄蜜露到果实、叶片、枝条上，造成污染，湿度大时蜜露上产生杂菌污染，形成煤污病。

东方灰蚧：在葡萄上，以雌成虫、若虫为害葡萄枝干、叶片和果实。雌成虫和若虫附着在枝干、叶和果穗上刺吸汁液，并排出大量黏液，招致霉菌寄生，表面呈现烟煤状，严重影响叶片的光合作用。

B.4 绿盲蝽发生规律及危害症状

B.4.1 绿盲蝽的发生规律

绿盲蝽 [*Apolygus lucorum* (Meyer-Dür.)] 一年发生3~5代。卵在葡萄芽鳞内越冬，翌年日平均气温在10℃以上时开始孵化。绿盲蝽在葡萄整个生育期均有发生，1、2代为主要危害代。第1代若虫孵化高峰正值葡萄萌芽期，取食危害葡萄嫩芽。第2代若虫于葡萄花期至幼果期达到孵化高峰，危害葡萄的花序、幼果。冬季来临前绿盲蝽迁回葡萄园产卵越冬。绿盲蝽若虫有避光性，昼伏夜出，阴雨天可全天取食。成虫飞行力极强，白天多在叶背、叶柄等隐蔽处潜藏或爬行，清晨和夜晚爬到叶芽及幼果上刺吸危害，稍受惊动，迅速爬迁，不易发现。

B.4.2 绿盲蝽的危害症状

葡萄新梢嫩芽被刺吸后变干枯。嫩叶受害后，出现黑色小点，随着叶片生长，形成不规则孔洞，叶片萎缩不平，残缺畸形。花蕾受害后即停止发育并干枯脱落，受害幼果初期表面呈现不规则的黑点，随着果实膨大，黑点变为褐色和黑褐色，形成不规则的疮痂，少数果实在疮痂处开裂。

B.5 蓟马发生规律及危害症状

B.5.1 葡萄上蓟马的发生规律

为害葡萄的蓟马为烟蓟马 (*Thrips tabaci* Lindeman)，一年可发生6代~10代，多以成虫、若虫在枯枝、落叶、杂草中越冬，而蛹和伪蛹（4龄若虫）则在表层土壤缝隙中越冬。春季升温后，越冬虫源开始活动，迁移到早春作物或杂草上开始危害。在葡萄萌芽期开始为害葡萄，花期和幼果期为害加重。葡萄蓟马喜飞翔，怕阳光，多在早、晚或阴天取食，对蓝色和白色有很强的趋性。

B.5.2 葡萄上蓟马的危害症状

蓟马成虫、若虫可锉破葡萄的嫩叶、幼果和新梢生长点的表皮细胞，吸取汁液。幼果受害初期，果面上形成纵向的小黑斑，后期随着果粒增大而扩大形成木栓化斑，使整穗果粒呈黑色，严重时会引起裂果，影响果穗的商品价值。叶片受害后会出现褪绿黄斑，严重时叶片卷曲或畸形，有时还可出现穿孔。葡萄蓟马还能传播植物病毒。

B.6 葡萄螨类发生规律及危害症状

B.6.1 葡萄螨类的发生规律

危害葡萄的螨类主要为葡萄短须螨 (*Brevipalpus lewisi* McGregor)、葡萄缺节瘿螨 [*Colomerus vitis* (Pagenstecher)] 和侧多食跗线螨 [*Polyphagotarsonemus latus* (Banks)]。

葡萄短须螨：一年发生多代，多在相对干旱的地区发生为害，耐高温和干旱能力极强，在葡萄藤蔓和土壤中均可越冬，早春葡萄萌芽和开花时便可为害。常在叶片背面活动，随着副梢的生长逐渐向上转移为害。

葡萄缺节瘿螨：一年可发生多代，雌螨多在外芽鳞下越冬，早春葡萄萌芽后可侵扰基生叶。随后迁移到达顶端叶片的嫩枝处为害，一般在 7 月达到种群和为害高峰。

侧多食跗线螨：一年可发生多代，春季温暖多雨易于该螨的发生，夏季高温气候会抑制其种群增长。该螨具有强烈的趋嫩性，成螨和幼螨多在植株幼嫩部位为害。

B.6.2 葡萄螨类的危害症状

葡萄短须螨：以成螨、若螨为害新梢、叶柄、叶片、果梗、穗梗及果实。新梢基部和叶柄受害时，表皮产生褐色颗粒状突起。叶片受害后常出现褐色斑块，叶片反卷且多皱褶，严重时干枯脱落。果穗受害后，果梗和穗梗变为褐色或黑色，易折断。果粒受害后，浆果发育异常，果皮表面出现内凹的黑斑，易碎裂。

葡萄缺节瘿螨：主要为害葡萄叶部，严重时也为害嫩梢、幼果、卷须、花梗等。叶片以小叶和新展叶片受害重。初期叶背出现许多不规则的白色病斑，逐渐扩大后在叶表隆起呈泡状，叶背凹陷处密生一层很厚的绒毛。绒毛初为白色，后渐变为茶褐色，病斑呈不规则形。受害严重时病叶皱缩、变硬、凹凸不平，甚至干枯脱落。花梗、嫩果、嫩茎、卷须受害后其上面也产生绒毛。

侧多食跗线螨：以成螨和幼螨集中在葡萄幼嫩部位刺吸为害。受害叶片变硬变脆，叶背呈灰褐或黄褐色，叶缘向下弯曲；受害嫩茎、嫩枝变黄褐色，扭曲变形，严重时蜘蛛顶部干枯；可在初坐幼果上为害形成不规则的褐色锈斑，随着果实膨大，在长块状锈斑上有淡白色条纹出现，造成幼果破裂。

B.7 金龟子发生规律及危害症状

B.7.1 金龟子发生规律

为害葡萄的金龟子主要有白星花金龟 (*Potosia birvitaris* Lewis)、苹毛丽金龟 [*Proagopertha lucidula* (Faldermann)]、铜绿丽金龟 (*Anomala corpulenta* Motschulsky) 等，白星花金龟为葡萄为害的优势种。

白星花金龟：一年发生 1 代。以幼虫在土壤内越冬，成虫于 5 月上旬开始出现，6~7 月为羽化盛期，危害葡萄一般在 7 月中旬~9 月葡萄成熟期。可昼夜取食，具有假死性、趋化性、趋腐性、群聚性，没有趋光性。

B.7.2 金龟子的危害症状

白星花金龟通常以成虫取食葡萄的幼叶、嫩芽、花和果实为主。花期和成熟期是为害的两个重要时期，在花期可造成大量落花，使花序不整齐，不能形成商品穗型或失去整个花序；转色后的成熟期，取食成熟的果实，造成果实腐烂，使整个果穗失去商品性。铜绿丽金龟以幼虫取食地下的根茎为主，严重时造成整株死亡，成虫还可取食葡萄的幼叶和嫩芽。

附 录 C
(资料性)
防治葡萄主要害虫用药建议

防治葡萄主要害虫用药建议见表C.1。

表 C.1 防治葡萄主要害虫用药建议

防治对象	农药通用名	含量及剂型	制剂用药量或施用浓度	使用方法	每季最多使用次数	安全间隔期/d
叶蝉	苦参碱 ^{#*}	1.5%可溶液剂	1000 倍液 ~2000 倍液	发生初期，喷雾使用	3	10
	藜芦碱 [*]	0.5%可溶液剂	600 倍液~800 倍液	发生初期，喷雾使用	-	-
	印楝素 [*]	0.3%乳油	50 毫升/亩~80 毫升/亩	发生初期，喷雾使用	-	-
	金龟子绿僵菌 [*]	100 亿 cfu/g 油悬浮剂	25 克/亩~35 克/亩	发生初期，喷雾使用	-	-
	金龟子绿僵菌 [*]	100 亿 cfu/g 油悬浮剂	25 克/亩~35 克/亩	发生初期，喷雾使用	-	-
	噻虫嗪 ^{#*}	25%水分散粒剂	4000 倍液 ~5000 倍液	发生初期，喷雾使用	2	7
	氟啶虫胺胍 ^{#*}	22%悬浮剂	1000 倍液 ~1500 倍液	发生初期，喷雾使用	2	14
	啉虫脒 [*]	20%可溶液剂	6000 倍液 ~10000 倍液	发生初期，喷雾使用	3	7
透翅蛾	苦参碱 ^{#*}	1.5%可溶液剂	1000 倍液 ~2000 倍液	卵孵盛期，喷雾使用	3	10
	乙基多杀菌素 [*]	60 g/L 悬浮剂	1000 倍液 ~1500 倍液	喷雾（避开葡萄开花期）	1	14
	敌敌畏	80%乳油	100 倍液	树干上幼虫蛀孔处注入， 湿泥封蛀口	-	-
介壳虫	松脂酸钠 [*]	20%可溶粉剂	150 倍液~200 倍液	冬季清园或早春新梢抽 发前喷雾	-	-
	矿物油 [*]	99%乳油	150 倍液~200 倍液	若虫孵化盛期，喷雾使用	-	-
	噻虫嗪 ^{#*}	25%水分散粒剂	4000 倍液 ~5000 倍液	若虫孵化盛期，喷雾使用	2	7

防治对象	农药通用名	含量及剂型	制剂用药量或施用浓度	使用方法	每季最多使用次数	安全间隔期/d
介壳虫	螺虫乙酯*	22.4%悬浮剂	4000 倍液 ~5000 倍液	若虫孵化盛期，喷雾使用	1	14
绿盲蝽	苦皮藤素**	1%水乳剂	30 毫升/亩~40 毫升/亩	低龄若虫期，喷雾使用	2	10
	噻虫嗪**	25%水分散粒剂	4000 倍液 ~5000 倍液	低龄若虫期，喷雾使用	2	7
	氟啶虫胺胍**	22%悬浮剂	1000 倍液 ~1500 倍液	低龄若虫期，喷雾使用	2	14
	啉虫脒*	20%可溶液剂	6000 倍液 ~10000 倍液	低龄若虫期，喷雾使用	3	7
	乙基多杀菌素*	60 g/L 悬浮剂	1000 倍液 ~1500 倍液	喷雾（避开葡萄开花期）	1	14
	螺虫乙酯*	22.4%悬浮剂	4000 倍液 ~5000 倍液	低龄若虫期，喷雾使用	1	14
蓟马	苦参碱**	1.5%可溶液剂	1000 倍液 ~2000 倍液	发生初期，喷雾使用	3	10
	球孢白僵菌*	400 亿 cfu/g 水分散粒剂	30 毫升/亩~40 毫升/亩	发生初期，喷雾使用	-	-
	金龟子绿僵菌*	100 亿 cfu/g 油悬浮剂	25 克/亩~35 克/亩	发生初期，喷雾使用	-	-
	藜芦碱*	0.5%可溶液剂	600 倍液~800 倍液	发生初期，喷雾使用	-	-
	印楝素*	0.3%乳油	50 毫升/亩~80 毫升/亩	发生初期，喷雾使用	-	-
	噻虫嗪**	25%水分散粒剂	4000 倍液 ~5000 倍液	发生初期，喷雾使用	2	7
	啉虫脒*	20%可溶液剂	6000 倍液 ~10000 倍液	发生初期，喷雾使用	3	7
	乙基多杀菌素*	60 g/L 悬浮剂	1000 倍液 ~1500 倍液	喷雾（避开葡萄开花期）	1	14
螨类	苦参碱**	1.5%可溶液剂	1000 倍液 ~2000 倍液	发生初期，喷雾使用	3	10
	藜芦碱*	0.5%可溶液剂	600 倍液~800 倍液	发生初期，喷雾使用	-	-
	印楝素*	0.3%乳油	50 毫升/亩~80 毫升/亩	发生初期，喷雾使用	-	-
	矿物油*	99%乳油	150 倍液~200 倍液	发生初期，喷雾使用	-	-

防治对象	农药通用名	含量及剂型	制剂用药量或施用浓度	使用方法	每季最多使用次数	安全间隔期/d
蚜类	螺虫乙酯*	22.4%悬浮剂	4000 倍液 ~5000 倍液	发生初期，喷雾使用	1	14
	联苯肼酯*	43%悬浮剂	2000 倍液 ~3000 倍液	发生初期，喷雾使用	1	14
蚜虫	苦参碱#*	1.5%可溶液剂	1000 倍液 ~2000 倍液	发生初期，喷雾使用	3	10
	噻虫嗪#*	25%水分散粒剂	4000 倍液 ~5000 倍液	发生初期，喷雾使用	2	7
	氟啶虫胺胍#*	22%悬浮剂	1000 倍液 ~1500 倍液	发生初期，喷雾使用	2	14
	啉虫脒*	20%可溶液剂	6000 倍液 ~10000 倍液	发生初期，喷雾使用	3	7
蛴螬	辛硫磷*	3%颗粒剂	4000 克/亩 ~6000 克/亩	4 月~5 月成虫羽化盛期 前拌细砂土均匀撒施土 表，深耕耙 20cm。	1	28
注：该清单为通过田间药效试验、农药残留检测、环境风险评估、膳食风险评估等程序筛选出的农药品种。 #为葡萄上登记用药。 *为 NY/T 393 可使用农药。						