ICS 67.080.10

CCS B 31

|  |
| --- |
|  |

DB44

广东省地方标准

DB 44/T 0000—0000

|  |
| --- |
|  |

杨桃栽培技术规程

Technical Rules For *Crambola* Cultivation

|  |
| --- |
|  |
| (征求意见稿) |

2025 - 00 - 00发布

2025 - 00 - 00实施

广东省市场监督管理局   发布

目  次

[前  言 3](#_Toc28802)

[1 范围 4](#_Toc24141)

[2 规范性引用文件 4](#_Toc2758)

[3 术语和定义 4](#_Toc13696)

[4 育苗 4](#_Toc12241)

[4.1 砧木培育 4](#_Toc28819)

[4.2 采穗 4](#_Toc412)

[4.3 嫁接 5](#_Toc27973)

[4.4 嫁接苗管理 5](#_Toc17387)

[5 建园 5](#_Toc20806)

[5.1 园地选择 5](#_Toc6853)

[5.1.1 土壤条件与立地条件 5](#_Toc14662)

[5.1.2 气候条件与空气质量 5](#_Toc15796)

[5.2 园地规划 5](#_Toc24007)

[5.2.1 小区 5](#_Toc19948)

[5.2.2 防护林 5](#_Toc17170)

[5.2.3 道路 5](#_Toc11983)

[5.2.4 排灌 6](#_Toc30272)

[6 栽植 6](#_Toc31588)

[6.1 品种选择 6](#_Toc10049)

[6.2 授粉树配置 6](#_Toc18622)

[6.3 栽植密度 6](#_Toc12344)

[6.4 栽植时期 6](#_Toc9321)

[6.5 栽植方法 6](#_Toc23724)

[7 土壤管理 6](#_Toc30539)

[7.1 排灌水 6](#_Toc5988)

[7.2 间作与土壤覆盖 6](#_Toc30889)

[7.3 土壤改良 7](#_Toc7134)

[7.4 施肥 7](#_Toc31271)

[8 整形和修剪 7](#_Toc28864)

[8.1 幼年树整形修剪 7](#_Toc23811)

[8.1.1 树形 7](#_Toc23237)

[8.1.2 定干 7](#_Toc16850)

[8.1.3 培养枝干 7](#_Toc13279)

[8.1.4 结果枝 7](#_Toc20366)

[8.1.5 修剪 7](#_Toc12461)

[8.2 成年结果树整形修剪 7](#_Toc5050)

[8.2.1 修剪时期 7](#_Toc11903)

[8.2.2 修剪方法 8](#_Toc19677)

[9 花果调控 8](#_Toc13936)

[10 套袋 8](#_Toc14759)

[11 撑枝护果 8](#_Toc1633)

[12 自然灾害的预防和处理 8](#_Toc6785)

[13 病虫害防治 8](#_Toc14054)

[13.1 主要防治对象 8](#_Toc16470)

[13.1.1 主要病害 8](#_Toc3416)

[13.1.2 主要虫害 8](#_Toc6864)

[13.2 防治原则 8](#_Toc17315)

[13.3 农业防治 9](#_Toc2404)

[13.4 物理机械防治 9](#_Toc7071)

[13.5 生物防治 9](#_Toc3557)

[13.6 化学防治 9](#_Toc482)

[13.7 杨桃主要病虫害防治方法 9](#_Toc13423)

[14 采收 9](#_Toc25711)

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。

本文件由广东省种植业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院果树研究所、汕尾市农业科学院。

本文件主要起草人：彭程、邱继水、陆育生、常晓晓、陈慧琼、柯杰。

杨桃栽培技术规程

1. 范围

本标准规定了杨桃建园、育苗、栽植、土壤管理、整形与修剪、花果管理、套袋、撑枝护果、自然灾害的预防和处理、病虫害防治、采收等技术要求。

本文件适用于广东省杨桃栽培生产。

1. 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是标注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。凡是不标注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4284 农用污泥污染物控制标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 8172 城镇垃圾农用控制标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 227 微生物肥料

NY/T 452 杨桃 嫁接苗

NY 5023 无公害食品 热带水果产地环境条件

1. 术语和定义

无。

1. 育苗
   1. 砧木培育

选用潮州酸杨桃种子培育砧木苗。于9～10月采摘充分成熟、果形端正、无病虫害的潮州酸杨桃果实，取出种子，洗净种子外层的胶质物，放在通风阴凉处晾干，直接播种或湿沙保存至次年2～3月播种。

播种前苗床要深翻晒白，以腐熟有机肥为基肥，施用量为7500～15000 kg/hm2。将种子均匀撒在畦面，盖上一层细沙土，覆盖稻草并淋水保湿。当幼苗长到10 cm以上时开始浇施浓度为0.2 %～0.3 %的复合肥（15:15:15）溶液，每20 d～30 d一次。注意及时除草，加强病虫害防治。在苗高20 cm以上时进行移植，株行距为15cm × 20cm。砧木苗高度40 cm～50 cm时剪除顶芽，主干茎粗0.6 cm以上时即可进行嫁接。

* 1. 采穗

杨桃接穗宜采自于丰产、稳产、果大、质优的无性母本树上，选择树冠外围向阳部位、生长充实、已木质化、幼芽未萌动的1年生枝条，随采随接。

* 1. 嫁接

嫁接时间宜在2～3月，或9～10月。一般采用切剪法，嫁接部位在砧木离地面 10 cm~ 15 cm处。接穗长 2 cm~ 3 cm左右，切口上部需留一芽。嫁接时切口长度 1.0 cm~ 1.5 cm，切口平滑，形成层对准，用薄膜全封闭包扎接口。可采用芽接法进行补接。

* 1. 嫁接苗管理

嫁接成活后新梢抽生3～6片叶时施低浓度的液体肥，每月1次。随时抹除砧木上长出的萌蘖，保留1条健壮的接穗新梢，其余的抹掉，淋水灌溉保持土壤湿润。待嫁接苗主干粗度在 0.8 cm时即可出圃。

1. 建园
   1. 园地选择
      1. 土壤条件与立地条件

土壤微酸性或中性，pH值5.5～7.5。如达不到前述条件，需进行土壤改良，其它环境条件和土壤质量符合NY 5023的要求。建园时应选择交通便利、坡度5°～25°、土层深厚，活土层在60 cm以上，地下水位在 1 m以下，背风向阳，排灌良好的丘陵园地或者平地。

* + 1. 气候条件与空气质量

杨桃适宜在低海拔地区种植。年平均气温 22 ℃以上、极端低温 4 ℃以上。空气质量应符合NY 5023的规定。

* 1. 园地规划
     1. 小区

小区以正方形为宜，每个小区面积 0.2 hm2 ～ 0.3 hm2，按地形将几个小区组成一个作业区，作业区面积为 0.1 hm2 ～ 0.15 hm2左右。按同一小区园地条件相对一致、利于运输与机械化作业等原则，将全园划分为作业区、栽植区。

* + 1. 防护林

防护林的主林带走向与本地区多风季节的风向垂直。防护林要求由5～8行组成，树种选择杉树、大叶相思树等，株行距为 1.0 m× 1.0 m。

* + 1. 道路

为方便果园管理和运输，设置宽度不同的主干道、支路和便道三级道路。规模较大的杨桃园，应修筑一条衔接干线公路，且通达果园中央或穿越果园的主干道，主干道路面宽2m～3 m。支路与园区主干道衔接，贯穿果园每个作业小区，支路路面宽1 m～ 1.5 m。主干道和支路坡降一般不超过15 %，路基需压实。

有条件的果园，在坡度不高于10°的缓坡山地修建机耕道和机械作业道。机耕道与支路或主干道相衔接，贯通各定植行行间，机耕道路面宽度 2 m～3 m。在定植行行间设置机械作业道，与机耕道贯通。坡度为 10°～25°的山地宜间隔 200 m～300 m修筑一条宽1.5 m，垂直于等高线或“S”形上下的轨道，通过轨道车实现农资、果实运输轻简化作业。

* + 1. 排灌

在园地四周设总排灌沟，小区内设纵横大沟并与畦沟相连，坡地建园还应在坡上设深、宽各40 cm ～ 60 cm的防洪沟。根据地势确定各排水沟的大小与深浅，以在短时间内能迅速排除园内积水为宜。无自流灌溉条件的杨桃园，应做好蓄水或引水工程。条件允许者，杨桃园内应设置滴灌、喷灌等节水灌溉设施。

1. 栽植
   1. 品种选择

根据土壤肥力、管理水平及园地小气候等选择品种，宜选择本地适栽、抗逆性较强、高产优质和市场畅销的品种，如红杨桃、香蜜杨桃等。

* 1. 授粉树配置

种植自花授粉坐果率低的品种时，应配置花期、果期相近的其他品种作为授粉树。根据当地实际情况，在主栽品种树上高接2条或2条以上花期、果期相近的其他品种芽条，作为异花花粉来源。宜用泰国甜杨桃花粉、潮州酸杨桃花粉等为异花花粉来源。

* 1. 栽植密度

推荐株行距为 5 m× 6 m， 4.5 m× 6.5 m、 4 m× 5 m，300株/hm2 ～375株/hm2。

* 1. 栽植时期

主要在春、秋两季栽植，春植在1～3月春梢萌芽前进行，秋植在9～10月秋梢成熟后进行。

* 1. 栽植方法

定植穴要求长、宽、深各 0.6 m，晒白1~2个月后，填入绿肥 15～40 kg/穴，撒生石灰 1~2 kg/穴，并施腐熟有机肥 50 kg/穴与磷肥 2.5 kg/穴，与土壤拌匀，分层填满，经1~2个月沉实后再培高成 30 cm~ 40 cm土堆栽植，栽植时苗木根部沾红泥浆或带土栽植。栽植后浇足定根水，在树盘盖上稻草或干草或地膜保湿。

1. 土壤管理
   1. 排灌水

杨桃喜湿润环境，不耐干旱，生长季节连续半个月无雨应及时浇灌，雨季注意排涝。

* 1. 间作与土壤覆盖

栽植1～2年的幼龄果园，可在行间间种豆类、绿肥、蔬菜等短期作物或让其自然生草。不宜间作木薯、甘薯等耗肥力强的作物。

幼龄树树盘盖草或者全园盖草或地膜，干草厚 10 cm～15 cm，并在其上压少量泥土，盖草不应接触树干，覆盖材料应离树头 10 cm以上。

* 1. 土壤改良

幼年果园每年进行4～5次中耕除草，并配合追肥。定植2～3年后于秋冬季节进行扩穴改土，株间挖宽 60 cm、深 50 cm的条沟，每条沟填入绿肥 50 kg、生石灰 1 kg～ 2 kg、土杂肥 5 kg～ 10 kg。成年果园每年或隔年培土一次，时间在秋冬季节进行。

* 1. 施肥

幼年树施肥以氮肥为主，适当搭配磷钾肥和腐熟的有机肥，以薄肥多施为主，每年施肥6~8次，在萌芽前或萌芽后施用。

成年树每年4月中下旬施商品有机肥 10 kg/株，配合施复合肥 1 kg/株；在7～8月施复合肥（15:15:15） 2 kg/株，10～11月施复合肥（17:5:23）2 kg/株。

1. 整形和修剪
   1. 幼年树整形修剪
      1. 树形

应培养一个骨架牢固、骨干枝分布均匀、通风透光的树冠，一般采用自然圆头形，或根据需要采用其他树形。

* + 1. 定干

根据地势、种植密度、树形等确定主干高度，一般在苗高60 cm～ 80 cm处截顶。

* + 1. 培养枝干

苗木截顶分枝后，选留分布均匀、长势均衡的分枝2～3条作为主枝(一级分枝)，其余分枝应剪除，用拉、撑、顶、吊、弯等方法调整主枝生长角度和方位，使主枝分布均匀，主枝与主干的夹角以45°~60°为宜。

当主枝 40 cm～ 50 cm长时，在每一主枝距主干 30 cm～40 cm处摘心或短截，分枝后，选留其上2条分枝作为副主枝(二级分枝)，其余剪除。

* + 1. 结果枝

按副主枝培养方法依次培养三级、四级、五级分枝等结果枝群。

* + 1. 修剪

用拉枝、摘心、短截、疏删等方法抑制枝梢生长和促进分枝，控制枝条徒长，使各级枝条分布合理，保持从属性。多留斜生枝、下垂枝，适当控制徒长枝及直立枝。

* 1. 成年结果树整形修剪
     1. 修剪时期

冬果采收后进行修剪，一般在清明后进行，以疏剪过多的大枝为主，适当剪除病虫枝、枯枝、过密枝、交叉枝、重叠枝、纤弱枝等无效枝。对衰老枝进行适当短截。

新梢形成转绿期进行轻度修剪，以疏剪徒长枝、枯枝、树冠中下层过密枝为主，防止枝叶过密，对较直立的新枝，于晴天中午对其进行弯枝。

每批果采收后进行轻度修剪，以疏徒长枝、过密枝、内向枝、交叉枝、重叠枝等为主。

* + 1. 修剪方法

修剪时应尽量保留树冠中下部枝条，包括易结果的下垂枝，适当控制直生枝，控上促下，防止树冠过高过密，使植株保持主枝、副主枝、其他分枝分布均匀，疏密适当，成层状排列，通风透光的自然圆头形树冠。

对直立枝、徒长枝采取拉枝或扭枝等方法使其斜生，疏剪过多、过密的直立枝。疏剪时，应留 1 cm～2 cm长的枝桩，使其枝端结果。树冠高度宜控制在 3.5 m以内。应防止修剪程度过重，必要时暂留树冠顶部少量徒长枝。

1. 花果调控

在开花前，根据花穗着生情况疏去过密花穗，使花穗均匀分布。果实直径 2 cm左右时疏果，疏果原则是“去上留下、去外留内”，疏去病虫果、畸形果、着生过密的小果和树冠外围易受日灼果实，使果实在树上分布均匀。

1. 套袋

在幼果发育至纵径达 3 cm～ 6 cm时套袋。选用白色纸袋或者杨桃专用纸袋等，袋子规格（长×宽）一般为 33 cm×（22～30）cm。

套袋前全园喷一次杀虫杀菌剂，于上午露水干后套上袋子，连果枝一起绑扎。每批套袋应挂牌标明日期，或用不同材料标志加以区分。

1. 撑枝护果

树体挂果后，应在树冠四周用竹木支撑易下垂的枝条，支撑点应位于枝条长度的2/3处，使枝条保持与主干延长线成45°～60°。

1. 自然灾害的预防和处理

风害后及时对断枝、折枝进行修剪，清理果园，喷药防治病虫害。

1. 病虫害防治
   1. 主要防治对象
      1. 主要病害

赤斑病、炭疽病、细菌性褐斑病、白纹羽病、煤烟病、枯萎病、赤衣病等。

* + 1. 主要虫害

鸟羽蛾、卷叶蛾类、介壳虫类、食蝇类、红蜘蛛(叶螨)、丽绿刺蛾等。

* 1. 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以改善杨桃园生态环境，加强栽培管理为基础，综合应用各种防治措施，优先采用农业防治、生物防治和物理防治措施，科学合理进行化学防治。

* 1. 农业防治

选用适应性强、抗病虫害能力强的优良品种，使用无病虫害苗木。

加强土肥水管理，促植株生长健壮，提高树体自身抗病虫害能力。

在建园和栽培管理过程中，综合运用防护林带、行间间作或生草等技术。

宜采用测土平衡配方施肥，增施生态有机复合肥或施用充分腐熟的有机肥，少施化肥。

加强修剪，去除交叉枝、过密枝、病虫害枝、叶、花、果并集中进行无害化处理，加强冬季清园。

* 1. 物理机械防治

使用诱虫灯诱杀夜间活动的害虫。

采用果实套袋技术防止病虫直接为害果实。

* 1. 生物防治

优先使用微生物源、植物源生物农药。

选用对捕食螨、食螨瓢虫等天敌杀伤力小的杀虫剂。

保护或人工释放捕食性或寄生性天敌。

尽可能实行机械和人工除草，在果园周围种植密源植物。

* 1. 化学防治

推荐使用植物源杀虫剂、微生物源杀虫杀菌剂、昆虫生长调节剂、矿物源杀虫杀菌剂以及低毒、低残留化学农药。限制使用中等毒性的化学农药。

不应使用未经国家有关部门登记和许可生产的农药。

禁止使用剧毒、高毒、高残留或具有致畸、致癌、致突变的农药(见附录A)。

使用化学农药时，参照 GB 4285、GB/T 8321(所有部分)中有关的农药使用准则和规定，严格掌握施用剂量、施药次数和安全间隔期。对标准规定的农药，要严格按照该农药说明书中的规定进行使用，不得随意加大剂量和浓度。对限制使用的中等毒性农药，应针对不同病虫害防治对象，使用其浓度允许范围的下限。

提倡将不同类型农药交替使用和合理混用。

* 1. 杨桃主要病虫害防治方法

参见附录B

1. 采收

根据用途、市场需要分期分批采收。如远地销售或加工蜜饯时，进行青果采收，即在果实尚未充分成熟，果色淡绿略透黄时采收；而就地销售或加工果汁时，进行红果采收，即在果实充分成熟，果色转为红黄蜡色、风味最佳时进行采收。

整个采收过程中应轻采、轻放、轻运，并避免暴晒。采收宜选晴天或阴天，雨天或中午烈日不宜采收。

采收后24h内进行果品的分级、保鲜、包装与贮运。

采收完毕后及时清洁果园，将枯枝、落叶、落果等集中进行无害化处理。

**附录 A**

**(规范性附录)**

**杨桃生产应禁止使用的农药**

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、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、氟硅酸钠、甲胺磷、甲基对硫磷、甲拌磷、对硫磷、久效磷、磷胺、甲拌磷、甲基异硫磷、特丁硫磷、甲基硫环磷、治螟磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭多威、灭线磷、蝇毒磷、氧乐果、水胺硫磷、地虫硫磷、五氢酚钠、氢丹。以及国家规定禁止使用的其他农药。

**附录 B**

**（资料性附录）**

**杨桃主要病虫害防治方法**

**表B.1 杨桃主要病害防治方法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 农药名称 | 药剂防治 | | 其他防治 |
| 使用浓度 | 施用时期与方式 |
| 赤斑病 | 25％咪鲜胺乳油  30％氧氯化铜可湿性粉剂  70％甲基硫菌灵可湿性粉剂  50％多菌灵可湿性粉剂  75％百菌清可湿性粉剂 | 500-1 000 倍液  600-800 倍液  800-1 000 倍液  800-1 000 倍液  700-800 倍液 | 春梢抽生期喷雾预防，田间发病时喷药防治。 | 加强管理，增强树势；增施有机肥，防止偏施氮肥；冬春季清园。将病枝、枯枝、病叶、落叶、病果、烂果集中烧毁。 |
| 0.5％波尔多液 | 石灰倍量式 | 台风暴雨后喷雾。 |
| 炭疽病 | 1％波尔多液  40％硫磺胶悬剂 | 石灰等量式  300 倍液 | 冬、 夏清园后喷雾。 | 冬夏季结合修剪进行清园，将病枝、枯枝、病叶、落叶集中烧毁。  采果、包装过程中防止机械损伤。 |
| 50%咪酰胺锰络合物可湿性粉剂  75％百菌清可湿性粉剂  80％炭疽福美可湿性粉剂  77％氢氧化铜可湿性粉剂  80％代森猛锌可湿性粉剂  50％多菌灵可湿性粉剂 | 1000-2000 倍液  700-800 倍液  600 倍液  400-600 倍液  600-800 倍液  800-1 000 倍液 | 主要开花前、谢花后和幼果期喷雾。 |
| 细苗性褐斑病 | 30％氧氯化铜可湿性粉剂  10％农用链霉素可湿性粉剂  0.5%波尔多液 | 600 倍液  1000 倍液  石灰倍量式 | 台风暴雨后及时喷雾。 | 套袋护果。 |
| 白纹羽病 | 5％菌毒清水剂  80％代森猛锌可湿性粉剂 | 200-300 倍液  600-800 倍液 | 发病初期，将根颈处附近上壤扒开暴晒后， 淋灌于树干周围1m直径范围内。 | 加强排水，避免大田漫灌：清除罹病植株；增施有机肥。 |
| 40％稻瘟灵可湿性粉剂 | 每株 25 g | 于病区罹病株更新前一周施于树干周围 35 cm直径上壤中。 |
| 煤烟病 | 0.5％波尔多液  30％氧氯化铜可湿性粉剂  石灰硫磺合剂 | 石灰等量式  600-800 倍液  0.5波美度 | 采果后喷雾。 | 加强防治介壳虫、蚜虫等害虫；加强修剪使果园通风透光。 |
| 枯萎病 | 5％菌毒清水剂  40％硫磺胶悬剂  2％农抗 120 水剂 | 200 倍液  300 倍液  200 倍液 | 发病初期喷雾。 | 加强检疫；及时排除园内积水；有机肥应腐熟后施用；及时拔除病株并集中烧毁，原穴位施用石灰。 |
| 赤衣病 | 50％多菌灵可湿性粉剂 | 800-1000 倍液 | 春季菌丝尚未侵入树体组织时，树干喷雾。 | 加强修剪，使果园通风透光。 |
| 10％波尔多液 | 液浆 | 及时刮除病斑后，涂抹患处。 |

**表B.2 杨桃主要虫害防治方法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 农药名称 | 药剂防治 | | 其他防治 |
| 使用浓度 | 施用时期与方式 |
| 鸟羽蛾 | 80%敌敌畏乳油  20%氰戊菊酯乳油  5％鱼藤酮乳油  90%敌百虫晶体  B.t乳剂（含活芽孢100亿个） | 1500-2 000 倍液  3000-4000 倍液  800-1 000 倍液  800-1 000 倍液  500-800 倍液  1000-1500 倍液 | 在开花前、谢花期至幼果转蒂下垂喷药。 | 冬季清园：  定期中耕除草。 |
| 卷叶蛾类 | B. t乳剂（含活芽孢100亿个）  90%敌百虫晶体  40%敌敌畏乳油  20％氰戊菊酯乳油  48％毒死蜱乳油  10%吡虫啉可湿性粉剂  25％灭幼脲胶悬剂 | 500 倍液  800-1000 倍液  800-1 000 倍液  2500-3 000 倍液  2000-3000 倍液  4000-6000 倍液  1000-2000 倍液 | 约于7-9月，幼虫盛孵高峰期．喷雾。 | 及时清除地上落果、烂果，井深埋到50cm以上的土壤中：  从始蛾期开始用黑光灯诱杀成虫。 |
| 介壳虫类 | 50%马拉硫磷乳油  20%吡虫啉乳油  50%胶体硫胶悬剂 | 800 倍液  3000-5000 倍液  300 倍液 | 春秋新梢抽生期喷雾。 | 做好清园工作；果实套袋；释放天敌台湾小瓢虫或小毛瓢虫． |
| 食蝇类 | 90%敌百虫晶体 | 800-1 000 倍液 | 在成虫盛发期，喷洒树冠和树冠下表土。 | 加强检疫；冬季清园，冬耕灭蛹；及早摘除被害果，集中深埋在50cm以下的上壤中，或烧毁；果实套袋；释放雄性不育果实蝇。 |
| 50%辛硫磷乳油  25%喹硫磷乳油  50%倍硫磷乳油 | 1000-1500 倍液  500-750 倍液  1000-2000 倍液 | 成虫盛发期前2d-3d 喷雾树冠下表上。 |
| 红蜘蛛 | 1.8%阿维菊素乳油  10%浏阳霉素乳油  0.2%苦参碱乳油  73%克螨特乳油  5%速螨酮乳油  5%噻螨酮乳油 | 4000-6000 倍液  1000-2000 倍液  200-300 倍液  2000-3 000 倍液  1500-2000 倍液  1000-2000 倍液 | 叶片出现为害状，叶片上有活虫口时喷药防治。 | 加强管理，增施有机肥：冬季清园；  保护利用天敌拟小食螨瓢虫。 |
| 丽绿刺蛾 | 25％灭幼脲胶悬剂  90%敌百虫晶体  80%敌敌畏乳油 | 1500-2000 倍液  800-1000 倍液  1500-2000 倍液 | 主要在幼虫期喷雾。 | 人工摘除虫茧。 |