

ICS 65.020.20
B 31
备案号: 51625-2017

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB46/T 407—2016
代替 DB46/T 67-2006

芒果生产技术规程

2016-10-08 发布

2016-12-08 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 DB46/T 67-2006《芒果生产技术规程》的修订。

本标准与 DB46/T 67-2006 相比，主要有如下变化：

- 本标准的结构、技术要素及表述规则按 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》进行修改；
- 对范围进行部分调整和修改；
- 删除增加了部分规范性引用文件；
- 删除了术语和定义；
- 将“品种规划”改成“品种选择”，对内容进行部分修改，并单独列章节；
- 将“果园规划”改成“园地规划”并对“园地选择”与“园地规划”的内容作了部分修改；
- 增加了“园地开垦”，并与“定植”，且对相应的内容作了部分修改；
- 将“植后管理”改成“土肥水管理”，并将相应的内容归类，且作部分修改；
- 调整了“病虫害防治”章节的位置，对农业防治内容进行了修改，增加了“12.3 化学防治”，并对化学防治内容进行了部分修改；
- 将“产期调节”改成“产期调节催花”，并对部分内容作了修改；
- 将“保花保果”改成“花果管理”，并对内容作了相应修改；
- 将“收获”改成“采收”，并对部分内容作了相应的调整与修改。
- 删除了附录 A、附录 B 内容，修改附录 C 为附录 A。

本标准由海南省技术监督局提出修订。

本标准修订单位：海南省农业科学院热带果树研究所。

本标准主要修订人：华敏、何凡、何舒、郭利军、王绥通、范鸿雁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：DB46/T 67-2006。

芒果生产技术规程

1 范围

本标准规定了芒果（*Mangifera indica* L.）园地选择、规划、土壤管理、施肥、修剪和病虫害防治等系列生产技术。

本标准适用于海南芒果生产。

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 农药合理使用准则

NY 590 芒果 嫁接苗

NY 5026 无公害食品 芒果产地环境条件

NY/T 5025 无公害食品 芒果生产技术规程

3 品种选择

宜选择海南省技术监督局根据《地理标志产品保护规定》批准保护的适应性强、市场反映较好的优质高产品种：台农1号、金煌、贵妃、红玉、白象牙等。

4 园地选择

园地环境条件应符合NY 5026的规定。

5 园地规划

5.1 小区

按同一小区的坡向、土质和肥力相对一致的原则，将全园分为若干小区，每小区面积2 ha～3 ha。

5.2 道路系统

根据果园的地形、地势以及面积，分别设立主干道、支道和小型农机作业道。主干道宽4 m～5 m，支道宽3 m～4 m，小型农机作业道宽2 m～3 m。

5.3 排灌系统

果园周边、园内道路两旁应挖排灌沟，园内各级排灌沟相互连通，并与园外排灌沟相连接。

5.4 防护林

园区应设置防护林带。按实际情况,结合园区规划和道路建设,在园区周边种植抗风力较强的小叶桉类、木麻黄和马占相思等树种防风。主林带设在迎风面,与主风垂直,品字行种植,种6~7行;副林带沿园区道路、排灌沟边沿种植,种1~2行。种植密度为2 m×1 m。园内林沿距芒果树5 m~6 m,中间挖隔离沟,沟的宽度和深度各为80 cm~100 cm。

6 园地开垦与定植

6.1 开垦

5度~10度的缓坡地宜修筑宽2 m、反倾斜8度~10度的环山行;大于10度的坡地宜修筑宽2 m、反倾斜10度以上的环山行。

6.2 种植密度与植穴准备

6.2.1 种植密度

采用宽行窄株定植,3 m~4 m×5 m(每亩44株~33株),因品种,土壤肥力和管理技术不同而异,可收果若干年后疏伐成5 m×6 m(每亩22株)。

6.2.2 植穴准备

定植前2个月,挖面宽80 cm,深70 cm,底宽60 cm的穴植。表土与心土分开堆放。回土时将杂草或绿肥放底层,撒0.5 kg石灰,再填入20 cm厚的表土,加入腐熟有机肥20 kg~30 kg,磷肥1 kg,充分混匀后填土,筑成高出地面20 cm~30 cm的土墩,并在中间标上标记。

6.3 种苗要求

种苗质量应符合NY 590的要求。定植前2 d~3 d袋苗应停止浇水。

6.4 定植

6.4.1 定植时间

提倡早春抗旱定植,在有灌水条件的地方,以清明前后定植为好;无灌水条件者,适宜在雨季(6月~9月)定植。

6.4.2 定植方法

定植时,在植穴中(即标签下)挖一小穴,除去袋苗的塑料袋,将苗木放入小穴内,接口朝向东北(或向着常风大的方向),回土盖过土团1 cm~2 cm,并从外向土团施压力,压紧土壤,在整个定植过程不得弄散(或弄损)土团。最后,在植株周围修成直径80 cm~100 cm,埂高10 cm的树盘,内盖上5 cm厚的干草,并淋透定根水。

7 土肥水管理

7.1 土壤管理

7.1.1 间作

幼龄芒果园行间可间作蕃薯、花生、豆类、蔬菜、瓜类、菠萝等短期作物，也可间作矮杆绿肥（如柱花草等）。但间作的作物需种在离芒果树1 m以外，不允许藤蔓绕缠芒果树，也不能间作高杆作物和耗肥力强的作物如木薯、甘蔗、香茅等。

7.1.2 覆盖

芒果园周年根圈盖草，保持干草厚5 cm以上。盖草的材料不能接触苗茎（树干），也不能用树枝、大芒茎干、茅根、水竹草等作盖草材料。

7.1.3 中耕除草

每1~2个月除草一次，保持根圈（或种植带）无杂草，果园无高草、恶草；暴风雨后或土壤出现板结时，应进行松土，雨季结束后在11~12月份进行松土保墒。

7.1.4 扩穴、改土

在每年杂草生长旺季，进行一次深翻扩穴，第一年植穴外对称开两条长80 cm，宽深各40 cm的施肥沟，沟内压满杂草，另加优质粪肥或农家肥10 kg~15 kg，磷肥0.5 kg~1 kg，石灰0.5 kg~1 kg，施肥后盖土，第二年在另外两侧深翻压青，第三年再换方向，施肥沟可适当加长，这样经过多年深翻整个植穴周围的土壤就被深翻过一遍，有利于土壤改良，对较瘦瘠、板结或石砾较多的土壤效果更大。

7.2 施肥管理

7.2.1 施肥原则

宜多施有机肥和生物肥，少施化肥，化肥应与有机肥或生物肥配合使用。推荐的肥料种类和使用方法见NY/T 5025。

7.2.2 幼树施肥

幼树施肥以促进枝叶生长，迅速扩大树冠为目的，因此宜勤施薄施追肥，以氮肥为主，适当配合磷钾肥，在生长季节每2个月施一次肥（或每次梢施一次肥）。

定植当年第一次新梢老熟后开始施肥，以后每2个月施一次肥，每次施水肥（粪水或沤制水肥）3 kg~5 kg，或施尿素20 g/株，雨季干施，旱季水施。第二年于根圈挖环沟施肥三次，分别于5月份、7月份和9月份每次每株施水肥8 kg~10 kg或三元复合肥100 g~150 g。第三年于5月份、9月份每株每次施三元复合肥250 g~300 g。

7.2.3 结果树施肥

7.2.3.1 促花肥

每年10月下旬（或花芽分化前）施氮钾肥，每株施配方专用肥（氮磷钾10:6:11）或三元复合肥500 g~1000 g，加钾肥200 g~300 g。

7.2.3.2 谢花肥

末花期至谢花期每株施水肥20 kg~40 kg，或尿素100 g~200 g，结合喷药可加入0.5%的尿素，0.2%~0.3%的硼酸和0.2%~0.3%磷酸二氢钾，以促进坐果。

7.2.3.3 壮果肥

当果实横径达2 cm~3 cm时，每株施配方专用肥，或三元复合肥200 g~300 g，并结合喷药或独喷0.2%~0.3%磷肥二氢钾或其他保果剂（如爱多收等）2~3次，促进果实发育。

7.2.3.4 采后肥

采果后每株施水肥40 kg~60 kg或配方专用肥或尿素300 g~500 g（氮磷钾10:6:11），此次肥也叫促梢肥，起恢复树势，促进抽梢作用。如果当年结果多，叶色暗淡，在采果前需喷0.5%的尿素液作根外追肥。修剪后重施有机肥，每株施优质粪肥或农家肥20 kg（或饼肥2 kg），加三元复合肥300 g~500 g，并结合压青（详见7.1.4）。

7.3 水分管理

7.3.1 植后遇旱，每5 d~7 d灌水一次，以保持树盘土壤湿润为宜。

7.3.2 秋梢期遇旱，每10 d~15 d灌水一次。

7.3.3 花芽分化期不宜灌水，雨水过多或土壤湿度过大，宜断根控水。

7.3.4 在花序发育期和开花结果期遇旱，每10 d~15 d灌水一次。

7.3.5 采果前15 d~20 d应停止灌水。

8 整形修剪

8.1 幼树整形

8.1.1 定干

定干高度约40 cm，在幼树苗高60 cm~70 cm仍未分枝时截顶，促进主干在40 cm~50 cm处抽生分枝。

8.1.2 培养主枝与副主枝

主干抽生分枝后，在40 cm~50 cm处截顶并选留3条或4条生势均匀、位置适宜的分枝（一级枝）作主枝，主枝与主干的夹角为50°~70°，角度太小时，可通过牵枝、拉枝、吊枝等方法调校。当主枝伸长约45 cm剪顶，在每条主枝上选留3条生势均匀的二级枝作副主枝。

8.1.3 培养结果枝组

当副主枝伸长约40 cm时剪顶，各培养2~3条生势均匀的三级枝，在三级枝上再如法培养四级枝、五级枝。争取在2年~3年内培养80~100条生势健壮的末级枝梢作结果枝（或结果母枝），及时清除徒长枝、交叉枝、重叠枝、病虫枝、荫弱枝和多余的萌蘖。

8.2 结果树修剪

8.2.1 采果后修剪

采果后将结果枝短剪1~2蓬梢，促进新一轮的结果母枝抽生，当新梢抽生后，每枝保留2~3条生势均匀、健壮的分枝，除去多余枝及徒长枝等不良枝，并经常抹除多余的萌蘖和侧芽。经过两年轻短剪后，第三年进行回缩重剪，即每年小修，三年大修，大修剪可剪短较大的分枝（如2年~3年或更大的分枝），目的是控制树冠高度2.5 m~3 m之间，利于喷药摘果和其它管理，且冠幅不致与邻近植株交叉。果后修剪应采果后15天内完成，而同一个林格，应在2 d~3 d内完成。

8.2.2 花前修剪

在抽花前20 d~30 d, 剪除枯枝、病虫枝、过密枝和无结果能力的荫弱枝、徒长枝, 对位置不当的枝条也应剪除, 以增加树冠的通风透光度, 通常以树冠下能见到铜钱大小的光斑为好。

8.2.3 果实发育期修剪

抹除春梢, 剪除不挂果的花枝及妨碍果实生长的枝叶, 疏除畸形果和病虫害果。

9 产期调节

9.1 控梢

9.1.1 控梢时间

根据各市县的气候条件、上市时间而定, 三亚、陵水5~8月份控梢, 果实上市时间翌年1~5月; 保亭、乐东、东方、昌江6~8月份控梢, 果实上市时间翌年2~5月。

9.1.2 用药量

土施控梢时, 多效唑用量因品种、树龄、树势及地力而异。针对品种而言, 按树冠冠幅计算, 容易开花的品种, 如紫花芒果每米树冠冠幅土施15%多效唑可湿性粉剂10 g; 不易成花的品种, 如椰香芒果每米树冠冠幅土施15%多效唑可湿性粉剂15 g; 台农1号、红贵妃、金煌芒、红金龙等品种每米树冠冠幅土施15%多效唑可湿性粉剂12 g。树龄小、地力低、弱树或前年施后枝梢仍有短缩现象的应少施或不施。高接换种或更新复壮后, 树冠比原冠幅小的, 以更新后的树冠为基础, 计算出基础用药量, 实际用药量则在基础用药量基础上, 再酌情增加10%~20%。

9.1.3 施药方法

未经高接换冠或更新复壮的树, 以及经高接换冠或更新复壮后, 树冠比原树冠大的树, 在树冠滴水线内挖深、宽各15 cm左右的环形沟, 将多效唑兑水后淋于环形沟内, 施后覆土; 经高接换冠或更新复壮后的树, 树冠比原树冠小的, 在原树冠滴水线内挖深、宽各15 cm左右的环形沟施, 方法同上。

9.1.4 施药后管理

9.1.4.1 施药后30天内保持药沟内土壤湿润, 如干旱即淋水保湿, 以利根系吸收。

9.1.4.2 土施多效唑后应注意叶面控梢, 防止冲梢。常用15%多效唑可湿性粉剂500 mg/kg~1000 mg/kg, 或40%乙烯利300 mg/kg~500 mg/kg (15 kg水加40%乙烯利9 mL~15 mL) 进行叶面喷施。药液浓度应从低到高使用。用机动喷雾器喷药时浓度应酌情降低。一般施药后新梢不再抽生, 2.5~3个月可以出现花芽, 这时如果出现抽梢, 或因天气不好不与其开花, 可喷上述浓度乙烯利或多效唑继续控梢 (或控花)。

9.2 促花

9.2.1 促花时期

三亚、陵水一般8~11月份促花, 保亭、乐东、东方、昌江一般10~11月份促花。

9.2.2 促花药剂及施用浓度

一般用1.8%爱多收5000倍液+2%~3%硝酸钾 (或磷酸二氢钾) +1%硼砂喷施。

9.2.3 促花方法

将上述药物充分搅拌后均匀喷洒于芒果叶片正反面，所喷施药液以刚滴水为度。喷药后6 h内下雨应补喷，每7 d喷1次，连喷2~3次。

9.3 用药过量的处理

在控梢时施多效唑过量。见花芽后，可通过灌水、施氮肥、叶面喷50 mg/L~100 mg/L赤霉素（15 kg水加1 g 赤霉素，隔7 d喷一次，连续2~3次）缓解。

10 花果管理

10.1 花量调控与提高花质

抽花穗时，对于单纯的冲梢，采用人工摘除新梢或200 mg/kg~300 mg/kg乙烯利药液杀梢，然后再按照上述催花方法继续喷催花药；对于花带叶冲梢，在叶片尚未展开时，用果树专用脱嫩叶的药剂喷1~2次，脱掉花穗上的小叶；对于长花穗品种，在花穗长15 cm~20 cm时剪顶或短截花穗，保持总长15 cm~20 cm；对于开花过多的树应疏花，每株树留70%末级梢着生花序，其余的从侧部除去整个花序，留下的花序，以中等长度，花期相近，且健壮为标准；或剪去花序基部1/3~1/2的侧花枝。花期叶面喷施含硼、锌的保花药剂2次，间隔期7 d~10 d，使用方法按说明书进行。

10.2 疏果

在果实发育至橄榄大时进行。对于正常果（大果）比例大于50%的树，将病虫果、畸形果、过密果疏除，同时疏除部分过小果（败育果），以每穗2~4个正常果或6~8个小果为宜；对于正常果比例小于50%的树，只疏除病虫果、畸形果、过密果。并剪除花梗、空果梗。

10.3 保果

谢花后幼果期可用“高浓度细胞分裂素”、“特丁基核苷酸”、“保果合剂”等保果药剂保果。使用方法按说明书进行。

10.4 吊果或支撑护果

下垂的果穗用绳子吊起，或用竹竿打桩支撑，使之离地面50 cm以上，防止污染和病菌感染。

10.5 套袋护果

在谢花后50 d左右，即第二次生理落果结束时进行。一般根据不同的芒果品种选择不同规格和颜色的芒果专用果袋。红皮的芒果品种如红贵妃、红金龙、台农一号宜用白色专用袋，金煌芒等黄皮品种用外黄内黑双层专用果袋。小果品种选用26 cm×18 cm的果袋，大果品种选用36 cm×22 cm的果袋。

11 高接换冠

当所栽种的品种不能适应市场需要，影响经济收益时，可通过高接换冠，换上畅销品种。

11.1 高接前的准备

6龄以内的幼树，生长壮旺，主枝或骨干枝易剥皮者，可直接芽接。树龄6龄以上，骨干枝或分枝不易剥皮的树，在离地面80 cm~100 cm的高度重截骨干枝，让其抽生新梢，待新梢长2~3蓬叶，叶片老熟，枝条充实后在新梢上嫁接。截枝时间以11~2月份为好。

11.2 高接时间

高接时间3~9月份和3~5月份最好，如直接嫁接在骨干枝上，则以春秋两季为宜。雨水过多、气温过高或日平均温低于20℃，则不宜嫁接。

11.3 高接后管理

包括解绑、剪砧、抹芽、修剪、防风和病虫害防治、管理方法参照NY 590的规定。

12 病虫害防治

12.1 防治原则

应贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，以芒果病虫害为防治对象，综合考虑影响病虫害发生的各种因素，以农业防治为基础，协调使用化学防治等措施对病虫害进行经济、安全、有效、简便地控制。

12.2 农业防治

- 12.2.1 加强水肥与花果管理，提高植株抗逆性；
- 12.2.2 选种产量性状较优、较抗（耐）病且适应当地气候的优良品种或品系；
- 12.2.3 从无病区引种健壮种苗，种苗质量应符合NY 590的要求；
- 12.2.4 合理修剪，及时清园，搞好果园环境卫生，减少病虫害滋生；
- 12.2.5 套袋护果，减少农药施用；
- 12.2.6 施足有机基肥，注意氮磷钾平衡施肥，前期以氮为主，后期以磷、钾为主，避免偏施或过施氮肥。

12.3 化学防治

12.3.1 用药原则

本标准推荐的杀菌（虫）剂是经我国农药管理部门登记允许在芒果或其它果树上使用的种类。不得使用国家严格禁止在果树上使用的和未登记的农药。当新的有效农药出现或者新的管理规定出台时，以最新的规定为准。应选择低毒、高效、低残留、易分解的农药种类；严格按使用浓度施药，施药力求均匀周到。防治时要充分考虑各种防治措施对病原菌的影响，交替使用和合理混用杀虫、杀菌剂，防止或延缓病原菌产生抗药性。用药严格按照GB 4285和GB/T 8321的规定执行。

12.3.2 推荐使用的药剂

12.3.2.1 杀虫剂

苏云金杆菌乳剂、苏云金杆菌粉剂（Bt粉）、生物复合杀虫剂、阿维菌素、浏阳霉素、烟碱、除虫菊、苦参碱、印楝素、鱼藤酮、松脂合剂、机油合剂、杀螟松、灭幼脲、除虫脲、氯虫脲、定虫隆、农梦特、敌百虫、吡虫啉、米满、辛硫磷等。新出的农药如有生产批文的高效低毒、低残留、无致癌、致畸、致突变成份的亦可使用。

12.3.2.2 杀菌剂

多氧霉素、农抗120、石硫合剂、硫磺悬胶剂、硫酸铜、氢氧化铜、波尔多液、必备、菌毒清、代森猛锌、甲基托布津、多菌灵、百菌清、灭病威、溴菌清、噻菌灵、异菌脲、硫酸链霉素、三唑酮等。

12.3.2.3 植物生长调节剂

赤霉素、乙烯利、多效唑等。

12.3.3 限制使用的中等毒性有机农药

乐果、啶硫磷、叶蝉散、抗蚜威、氯戊菊脂、毒死蜱、杀虫双、氟虫腈、双甲脒、噻螨酮等。

12.3.4 禁止使用的农药

不应使用剧毒、高毒、高残留或具有三致的农药，按NY/T 5025执行。

12.4 主要病虫害防治方法

芒果主要病虫害有芒果炭疽病、芒果白粉病、芒果黑斑病、芒果流胶与梢枯病、芒果害虫有：芒果横纹尾夜蛾、茶黄蓟马、芒果红蜘蛛、芒果叶瘿蚊、芒果扁喙叶蝉、桔小实蝇、芒果脊胸天牛、蚜虫与介壳虫等。其防治方法见附录A。

13 风害预防与处理

30亩以上的果园必须营造防护林应符合NY 5025的规定。设置与疏通排水系统。台风过后及时排除积水。及时剪去受害枝叶，修平受损伤的枝条的伤口。对被风摇动、倾倒的幼树，在台风过后马上扶正，并在喇叭口内填入干土，固牢植株。风后晴天及早喷保护性杀菌剂以预防细菌性黑斑病、流胶病和炭疽病的发生，并清洁好果园。风后及时施肥，增施钾肥，以提高植株抗病力。

14 采收

14.1 果实成熟度的判断

14.1.1 果实停止增大，饱满、充实、果肩圆厚。

14.1.2 果实由青绿色转暗绿色或深绿色，有果粉出现，果肉由转黄（或淡黄），种壳变硬，纤维明显。

14.1.3 果实放入水中下沉或半浮沉。

14.2 采收标准

不同用途对芒果采收成熟度要求不同。远销的鲜果，有20%~30%的果实在清水中完全下沉可采收；就近销售的鲜果，有50%~60%的果实在清水中下沉或半下沉可采收；用于加工果汁、果酱的，待大部分果实充分成熟后采收。

14.3 采收时间

晴天上午露水干后采收或阴天采收。

14.4 采收方法

用枝剪单果采收，“一果两剪”。从树上剪下的果实留果柄3 cm，运到包装场，在装箱前短剪果柄，仅留果柄1 cm~1.5 cm。剪口必须在果柄膨大部分上方0.3 cm~0.5 cm处，以果柄不溢出胶汁为原则。采下来的果实放在干净的果篮或塑料筐内，忌烈日曝晒。采收过程中应尽可能避免机械损伤，从采收到贮运过程中，应尽量减少装卸环节。

附 录 A
(资料性附录)
芒果主要病虫害防治一览表

防治对象	农药名称	使用浓度	施用时期与方式	其他措施
芒果 炭疽病	波尔多液	1:1:100	在新梢萌动抽生时喷药, 每 7 d~10 d 喷一次连续 2~3 次	
	30%氧氯化铜	800~1000 倍		
	12%绿乳铜	800~1000 倍		
	50%多菌灵	800~1000 倍		
	70%百菌清	500~600 倍		
	80%炭疽福美	500~600 倍		
	2%农抗 120	500~600 倍		
	50%灭菌丹	500~600 倍		
	65%代森锌	500 倍		
芒果 白粉病	10%世高	1500~2000 倍	发现嫩叶, 花序上出现病症即喷药, 每 10 d 喷一次, 连续 2~3 次	摘除病叶病花, 集中销毁
	20%粉锈灵乳油	1000~1500 倍		
	40%多硫悬浮剂	1500 倍		
	40%灭病威	400~600 倍		
	50%硫磺胶悬剂	200~400 倍		
	石硫合剂	0.3 波美度		
	70%甲基托布津	1000 倍		
	50%多菌灵	500 倍		
细菌性 黑斑病	波尔多液	1:1:100		在暴风雨或台风后喷雾预防
	30%氢氧化铜	600~800 倍		
	70%百菌清	600~800 倍		
	10%农用链霉素	1000 倍		
	80%必备可湿性粉剂	400~600 倍		
芒果 流胶病	10%波尔多液浆		涂抹患处	
	0.3%氧氯化铜		涂抹患处	
	77%可得杀	400~600 倍	暴风雨后树冠枝干喷雾	
	30%氧氯化铜	400~600 倍	雨后树冠枝干喷雾	
芒果 煤烟病	0.5%波尔多液	等量式		
	30%氧氯化铜	600 倍	喷雾	防治蚜虫, 介壳虫与叶蝉的发生
	石硫合剂	0.3~0.4 波美度		

防治对象	农药名称	使用浓度	施用时期与方式	其他措施
芒果 横纹尾 夜蛾	90%敌百虫 80%敌敌果 20%速灭杀丁 2.5%敌杀死 40%乐斯本 5%高效灭百可 B.t 乳剂 10%吡虫啉粉剂	500~800 倍 800 倍 2000~3000 倍 3000~4000 倍 1500 倍 2000 倍 500~800 倍 1000~1500 倍	在叶、花芽绽放时喷药,每 7 d~10 d 喷 1 次,连续喷 2~3 次	①清除树干上的枯枝及残桩。 ②在树干上捆绑稻草或椰子丝,引诱害虫化蛹,8 d~10 d 将稻草取下烧毁。
蓟马	10%吡虫啉粉剂 1.8%阿维菌素乳油 阿维吡虫啉 20%灭扫利乳油	1000~1500 倍 5000~6000 倍 5000 倍 2000~3000 倍	①花蕾期、谢花后各喷一次; ②开花期每 7 d~10 d 喷 1 次,连续 2~3 次	①花期每 2 d~3 d 摇树(枝)抖落残花。 ②做好花前修剪、疏道树冠。
红蜘蛛	50%噻螨酮乳油 1.8%阿维菌素 15%哒螨酮	1500~2000 倍 5000~6000 倍 1500~3000 倍	出现螨虫,每 7 d~10 d 喷药一次连续 2~3 次。	①在果园周围种植霍香蓟可招引天敌灭螨。
叶瘿蚊	B.t 乳剂 20%速灭杀丁 2.5%敌杀死	500~800 倍 2000~3000 倍 2000~3000 倍	从新梢绽开,每隔 10 天喷 1 次,连喷 2~3 次。	
扁喙 叶蝉	B.t 乳剂 20%叶蝉散 20%速灭杀丁 2.5%敌杀死	500~800 倍 1000 倍 2000 倍 2000 倍		及时修剪,疏道树冠。
蚜虫、 介壳虫	10%吡虫啉 50%抗蚜威粉剂 2.5%功夫乳油 20%氯戊菊酯乳油 20%康福多	1500 倍 1000~1500 倍 2000~4000 倍 2000~3000 倍 3000~4000 倍		
桔小 实蝇	加德士机油乳剂	100~200 倍		①套袋护果 ②收集虫害果集中销毁。
脊胸天牛	汽油	原液	堵塞虫洞入遂道	5 月~7 月成虫产卵时搜集虫卵烧毁。