青龙府发〔2022〕90号

丰都县青龙乡人民政府

关于印发青龙乡2022年柑橘大实蝇

防控工作实施方案的通知

各村（居）：

根据丰都县农业农村委2022年5月17日会议精神，结合我乡实际，研究制定了《青龙乡2022年柑橘大实蝇防控工作实施方案》，现印发给你们，请遵照执行。

丰都县青龙乡人民政府

2022年6月16日

（此件公开发布）

青龙乡2022年柑橘大实蝇防控工作

实施方案

柑橘大实蝇是柑橘生产中的一种重大害虫，其危害直接影响着全乡柑橘的产量、品质和柑农的收入及柑橘产业的健康发展。为做好2022年全乡柑橘大实蝇的防控工作，特制定如下防控方案。

一、总体要求

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，树立“绿色植保，公共植保”工作理念，按照“政府主导，农民主体，村居负责，全域防控”的原则，加强宣传引导，加大资金投入，保障技术服务，严格考核问责。不断创新以村（居）为单位专业化统防统治机制，全面提高柑农认识和综合防治的积极性，保障柑橘产品质量安全，促进柑农增产增收。

二、目标任务

（一）柑橘大实蝇危害不超过%，要在创新联防组织形式和推进专业化统防统治上下功夫，确保柑橘大实蝇防控各项措施真正落实到位，降低虫果数量。

（二）控制虫果100%不外出，不上市。切实落实虫果捡拾和无害化处理工作，加强零散交易点的监控治理，以减少病虫基数，确保柑橘产品质量。

（三）“联防联控、统防统治”是柑橘大实蝇防控工作取得成效的关键，全乡联防统防面积要达到应防面积的100%。

（四）不发生社会不良影响事件。辖区内不发生因柑橘大实蝇危害严重而影响柑橘销售的重大突发事件和群体事件。

三、防控措施

（一）发生规律

柑橘大实蝇一年发生1代，分成虫、卵、幼虫、蛹四个阶段，以蛹在土壤内越冬。越冬蛹于翌年4月下旬开始成虫羽化出土，4月底至5月上、中旬为成虫羽化盛期，成虫活动期可持续到9月底。雌成虫产卵期为5月下旬到7月上旬。幼虫于7月下旬开始孵化，9月上旬为孵化盛期。10月中旬到11月下旬幼虫入土化蛹，进入越冬阶段。

[柑橘大实蝇](https://p1.ssl.qhimg.com/t01b431a43d1e44d8ab.jpg)成虫羽化一般是在上午9~12时，特别是雨后天晴，气温较高的时候羽化最旺盛。成虫羽化出土后常群集在橘园附近的青杠林和竹林内，取食[蚜虫](https://baike.so.com/doc/5415993-5654138.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)等分泌的[蜜露](https://baike.so.com/doc/5723478-5936210.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，作为补充营养。成虫羽化后20余日开始交尾，交尾后（性成熟后开始交配）约15日开始产卵（成虫用尾针刺破果皮将卵产产在果肉和果皮之间，未产在果肉和果皮之间的卵一般不孵化）。卵产于柑橘类植物的幼果内，产卵部位及症状随柑橘种类不同而有差异。在甜橙上卵产于腰部和脐部，产卵处呈乳状突起;在红橘上卵产于近脐部，产卵处呈黑色圆点;在柚子上卵产于果蒂或花顶脱落处，产卵处呈圆形或椭圆形内陷的褐色小孔。每孔产卵2~14粒，最多可达40~70粒。每雌产卵约为150粒。卵在果内孵化后，幼虫成群取食橘瓣。10月中、下旬被害果大量脱落。幼虫老熟后随果实落地或在果实未落地前即爬出，入土化蛹、越冬。入土深度通常在土表下3~7cm，以3cm最多，超过10cm极为罕见，越冬场所主要是背沟及潮湿的地方。

个虫态历期:卵期1个月左右;幼虫3个月左右;[蛹期](https://baike.so.com/doc/5710806-5923528.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)6个月左右;成虫为数日至45天。

（二）成虫诱杀

柑桔大实蝇一般4月下旬开始蛹出土羽化，5月下旬进入羽化盛期，5—6月是成虫产卵期，也是防治关键期（成虫用尾针刺破果皮将卵产入果实内，卵产在果肉和果皮之间，未产在果肉和果皮之间的卵一般不孵化）；8—11月卵孵化成幼虫蛀食果肉，引起果实未熟先黄、黄中带红（这个时期是幼虫防治的关键期），并导致果实落果，落果时大部分都是老熟幼虫，落地后2—3天老熟幼虫由果实内爬出，24小时后就入土化成蛹。

根据大实蝇成虫活动规律，诱杀成虫是控制蛆果率最有效的方法。其具体作法是：

1.毒土封杀是消灭成虫的辅助措施

[柑桔](http://citrus948.hzau.edu.cn/)大实蝇常在4月下旬—5月下旬的9—12时集中陆续羽化出土，特别是在雨后的晴朗天气，气温较高时羽化最盛。羽化初期在4月下旬，羽化盛期为5月中下旬。可在羽化初期—羽化盛期，橘园周围地面撒施或喷施90%敌百虫晶体1000倍液，以毒杀初期羽化出土的成虫，可减少成虫危害果实的基数。

2.诱杀成虫是防治的重要措施

[柑桔](http://citrus948.hzau.edu.cn/)大实蝇成虫善飞，喜阴，对糖、酒、醋味有趋性。在成虫羽化盛期尚未产卵时施药可收到良好的防治效果。常采用树冠喷药诱杀、挂钵诱杀、引诱剂诱杀等

成虫诱杀分为药物诱杀、诱集球诱杀、除果断代、套袋阻隔和诱杀株诱杀（只针对柚树）等5大类。根据历年监测结果，今年沿江药物第1次诱杀时间为2021年5月25日左右，海拔500米以上的地方可适当延迟5天施药。

**（1）药物诱杀**：

➀“果瑞特实蝇诱杀剂”：每亩用药180克，兑水360克（气温高兑水540克），充分搅拌后进行点喷诱杀和带状喷施。

点喷诱杀：选择果树中外层叶片点状喷晒，每亩果园均匀选取10个点（4株1个点），每点喷施配制药液30～50ml，每个点喷药面积约0.5m2，以叶片背面上喷有药液但不流淌为宜。注意：每7天用药一次，连续用药5次（遇雨抢晴施药）；选择该树的背阴面，宜选择柑橘大实蝇活动较为活跃的时间前（8---11点，16:00---19:00）。

带状喷施：适合于机动喷雾器大面积喷雾，顺果树行对树冠一侧的中外部叶片喷施，形成一条宽约0.5米的药带，受药株数约占全果园的20-25%。

➁糖酒醋液：发生大实蝇的柑橘种植零星区，用敌糖酒醋液（配制比例为红糖:白酒:醋:90%敌百虫或3%阿维菌素水乳剂:水＝5:2:1:0.2:50~100）进行挂罐诱杀，每亩均匀挂罐2L大小的自制诱杀罐10个，悬挂点通风、避光，悬挂高度1.2—1.5米，每罐装敌糖酒醋液100～150 ml；每7-10天更换一次诱杀液，共更换6次。

➂喷施其他农药：于5—6月用噻虫嗪，氯氰菊酯稀释1000倍液。30—40毫升原药制剂/每亩15—20天一次，连喷两次。

➃诱集球诱杀

5月中旬至6月中旬，每4株悬挂球形诱集球1个，悬挂离地1.5米左右且阴凉处；15天加挂一次，共更换3次。

**（2）除果断代**

7月上旬-8月上旬，可采取摘除青果、砍烧断代、高接换种等措施除果断代，将果实统一放入厚型塑料袋中，添加磷化铝后立即扎紧袋口密封30天以上，可杀死果内幼虫，以杜绝大实蝇传播的风险。

**（3）套袋阻隔**

柚子种植区域在5月中下旬-6月上旬采取套袋防控，当柚果坐定后、幼果膨大直径达5～8cm时，选用规格27～32cm×36～38cm的柚子套袋，套袋阻隔产卵，达到其不能产卵繁殖的目的。

**（4）种植诱杀株**

红心柚集中种植区种植早熟甜橙结果后，可减少大实蝇危害红心柚的几率，减少防治成本。为进一步保障红心柚产区安全，在红心柚集中种植区域，按每5亩分散栽植3～5株早熟甜橙诱杀株，待甜橙成熟时全部摘除果实，并套袋销毁。

（三）幼虫灭杀

幼虫灭杀的有效措施摘捡虫果，就地销毁。

[柑桔](http://citrus948.hzau.edu.cn/)大实蝇多在树冠的中下部果实上产卵，7月下旬开始孵化，8月下旬—9月下旬为孵化盛期。9—10月其产卵疤附近出现黄斑，并逐渐波及全果，形成未熟而先黄，黄中带红，比正常好果黄得早，区别明显，10月上中旬被害果大量脱落，虫果落地后幼虫即离果入土。在9—10月应认真检查橘园，及时彻底摘除销毁“三果”（未黄先熟果、黄中带红果和落地果），最好是不让“三果”落地，统一装入厚型塑料袋加56%磷化铝片剂1粒密封闷杀，堆放在果园较隐蔽处并贴剧毒警示标志，放置2—3个月后倒入土壤中做肥料即可。其具体防治技术是：

1.销毁时间

9月中旬至10月下旬。

2.摘净树上蛀果

种植诱杀株：将诱杀株的果实全部摘除装袋销毁就可以。

未种植诱杀株：柑桔大实蝇蛀果后形成未黄先熟或黄中带红，在销毁时间内每5天摘净1次树上未黄先熟果或黄中带红果，统一装入塑料袋并加磷化铝1片闷杀，甜橙和桔类闷杀7天，柚类闷杀15天。

3.拾净地上落果

在蛆果销毁时间内，每隔3天1次捡拾净地上的落地果，统一装入塑料袋并加磷化铝1片闷杀，甜橙和桔类闷杀7天，柚类闷杀15天。

4.注意事项

一是强化柑桔大实蝇蛆果销毁安全宣传。

二是装入塑料袋闷杀的地方永离小孩。

三是塑料袋上标注剧毒标志。

四、强化保障

（一）加强组织领导。成立由乡农业服务中心牵头，乡党政办、财政办、平安办等相关部门为成员的柑橘大实蝇防控工作领导小组，做好防控工作的统筹谋划、部署推进、督促指导等工作。领导小组办公室下设乡农业服务中心，负责日常事务工作，按照属地管理原则，建立健全相应的体制机制，加强组织领导，精心谋划实施，做到行动有方案、工作有举措、防控有成效。

（二）强化宣传引导。要充分利用各种宣传手段及方式，将柑橘大实蝇防控的重大意义、防控的要求宣传到家喻户晓，做到讲清讲透，即：将大实蝇的危害讲清讲透；将综合防控的措施讲清讲透；将统防的技术规程讲清讲透。

（三）用好资金，确保防控资金专款专用。乡农业服务中心、财政办将按照各村工作开展实际情况，及时兑现有关补贴，并严格按照相关要求加强资金监管，确保资金专款专用。

附件：1.青龙乡各村居柑橘分布及防控资金划分明细表

2.青龙乡2022年柑桔大实蝇防控工作目标责任书

附件1：

青龙乡各村居柑橘分布及防控资金划分明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 村居 | 考核面积（亩） | 示范片面积（亩） | 防控补助金额（万元） |
| 黄泥村 | 100 | 0 | 0.16 |
| 青天村 | 300 | 250 | 0.47 |
| 兴隆村 | 170 | 120 | 0.26 |
| 龙井村 | 400 | 130 | 0.63 |
| 太平居委 | 100 | 0 | 0.16 |
| 五谷村 | 30 | 0 | 0.055 |
| 黄岭村 | 500 | 100 | 0.78 |
| 双河村 | 50 | 0 | 0.085 |
| 合计 | 1650 | 600 | 2.6 |

附件2：

青龙乡2022年柑桔大实蝇防控工作目标责任书

根据丰都县农业农村委2022年5月17日会议精神，结合我乡实际，与各村（居）签订2022年柑桔大实蝇疫情防控工作目标责任书。

一、责任目标

（一）村（居）参照制定的“青龙乡柑桔大实蝇疫情防控技术方案”，结合2022年本辖区疫情分布与柑桔种植结构情况，制定2022年细化到社、农户、果园的详细防控工作方案。

（二）防控技术工作必须由专业防控队伍作业完成，防控区内各项技术措施到位率达100%（施药时间、施药顺序、施药范围、施药次数、施药质量、青果处置等关键技术措施）。要求柑橘已投产面积成虫诱杀面积达到100%，更换诱剂6次；柑橘树上蛆果(产卵痕果、未熟先黄果)摘除率达100%，地上落果收集率达100%，柑橘摘除“蛆果”和地上落果密封销毁率达100%；保证柑橘“蛆果”100%不外流，不上市；辖区内柑橘种植地疫情普查率达100%。

二、实施要求

（一）村（居）书记为疫情防控工作的第一责任人。主持研究制定本辖区防控工作实施方案，检查督促所辖区责任单位工作开展情况，及时解决防控工作中存在的重大问题，确保疫情防控工作的顺利实施。

（二）村（居）副书记为疫情防控工作的第二责任人。参与研究制定工作方案，落实防控工作整体推进计划、加强疫情防控工作的日常管理，负责防控专业队伍和村、社二级防控体系建设，检查督促所辖责任区域的防控工作。

三、考核办法

乡农业服务中心将根据疫情防控工作所需，技术组织督促检查村（居）的防控工作。对管理不严、未按防控管理技术规程操作等人为因素造成疫情外溢和扩散的，将按照有关规定追究相关人员责任。

丰都县青龙乡农业服务中心 村（居）委员会

（盖章） （盖章）

责任人： 责任人：

年 月 日 年 月 日