

T/YTCA

烟台市大樱桃协会团体标准

T/YTCA 010—2020

烟台大樱桃果蝇防控技术规程

2020-12-29 发布

2021-01-01 实施

烟台市大樱桃协会

发 布

前 言

本标准按照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。

本标准由烟台市大樱桃协会提出并归口。

本标准起草单位：山东省农科院植保所、烟台市农业科学研究院、烟台市大樱桃协会。

本标准主要起草人：翟一凡、于毅、李丽莉、张福兴、孙庆田、田长平、张序、李延菊、李芳东、王玉霞

烟台大樱桃果蝇防控技术规程

1 范围

本标准规定了樱桃园果蝇的防治原则以及农业防治、物理防治和生物防治等防治技术。
本标准适用于烟台市樱桃园果蝇的综合防治。

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。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

3 术语和定义

3.1 糖醋液诱捕器

杯型诱捕器（设计详见附录 B）。

3.2 黑腹果蝇

樱桃园主要果蝇种类之一，以危害樱桃中晚熟品种为主。

3.3 斑翅果蝇

樱桃园主要果蝇种类之一，以危害樱桃早熟品种为主。

4 防治原则

贯彻“预防为主，综合治理”的植保方针，早防早控，采用农业、物理、生物和化学等综合防治方法有效降低果蝇的发生量与危害程度。

5 防治技术

根据果蝇的发生量与危害情况及当地栽培条件，选择其中一种或几种有效的方法防治该害虫。

5.1 农业防治

5.1.1 合理种植

建议种植早熟品种，避开果蝇的发生危害期；同一种植区品种成熟期保持一致，避免早中晚熟品种混栽，减少害虫转移为害。

5.1.2 清洁田园

及时清除果园、果库周边的枯枝杂草；成熟期清除腐烂水果；立冬后进行全园浅翻，深度 5 cm～10cm。

5.1.3 覆盖防鸟网

樱桃成熟期之前在果园覆盖防鸟网。

5.1.4 适期采收

樱桃成熟后及时采收，清理落地果、裂果、病虫果及其它残次果带出园外掩埋。

5.2 物理防治

每亩设置 4 个~6 个杯型糖醋液诱捕器，两两间隔 10 m~12 m，糖醋诱剂的使用量在诱捕器中 3 cm~5 cm 深度为宜。使用时，可在诱捕器上方加上塑料防雨罩（如塑料碗）；如用密闭塑料瓶或其他密闭诱捕器，可在瓶壁钻孔，孔径 4 mm~5 mm；还可在诱捕器外壁及防雨罩上喷粘胶，提高诱杀效果；也可收集果园的落果放入糖醋酒液中，放入落果的数量以液面覆盖果实为宜，增加诱集效果。

5.3 生物防治

针对果蝇幼虫和蛹期的防治方法主要是利用天敌昆虫和病原微生物等生物防治措施。

5.3.1 天敌昆虫

充分保护和利用樱桃园的自然天敌昆虫，在果实着色期防治，积极引入寄生性天敌昆虫毛角锤角细蜂，释放量为 150 万头~225 万头/ha；捕食性天敌昆虫东亚小花蝽，释放量为 9 万头~15 万头/ha。释放时间均为 5 月下旬至 6 月上旬，应连续释放两次，间隔 10 d~12 d。

5.3.2 病原微生物

在萌芽期、开花期、果实着色期防治，各施用一次。适量喷施绿僵菌、白僵菌和玫烟色拟青霉等昆虫病原真菌，均匀喷施果树并兼顾喷施果园地面。可喷施 100 亿孢子/g 金龟子绿僵菌可湿性粉剂 4000 倍液，施用量为 150 g/ha；或喷施 100 亿孢子/g 球孢绿僵菌可湿性粉剂 2000 倍液，施用量为 300 g/ha。

附录 A
(资料性附录)
果蝇

A.1 黑腹果蝇

是一种双翅目、果蝇科、果蝇属的昆虫。其寄主广泛，包括樱桃、葡萄、草莓、蓝莓、黑莓等 100 多种植物。雄性腹部有黑斑，雌性管状产卵器常在成熟后期的樱桃上产卵危害，卵孵化后以幼虫蛀食为害，加速果实的腐烂，以危害樱桃中晚熟品种为主。

A.1.1 卵

白色，长约 0.5 mm，长椭圆形，腹面扁平，头部有 2 条细长呼吸管。

A.1.2 幼虫

乳白色，蛆状，每节有 1 圈小型钩刺。

A.1.3 蛹

被蛹，呈梭形长约 2 mm~3 mm。前端具有 2 个细小的呼吸孔，后部有尾芽；蛹前期乳白色，后期变为深褐色。

A.1.4 成虫

雌虫体长约 2.95 mm，腹部背面有明显的 5 条不间断黑色条纹，腹部背板后缘黑带中央不断开，肛尾叶与生殖背板分离，腹部末端呈尖锥状，腹面可见 6 节腹节，背面有的 5 条明显黑色条纹，前足第 1 跗节无性梳，导卵管呈浅色。雄性体型小，腹部末端圆钝，腹部腹面可见腹节 4 节，腹部背面有 3 条明显的黑纹，两前足第 1 跗节上具有一黑色性梳。

A.2 斑翅果蝇

又名铃木氏果蝇，是一种双翅目、果蝇科、果蝇属的昆虫。寄主范围较广，主要寄主植物可达 80 多种，偏好浆果类和核果类水果，已成为世界性检疫害虫之一。雄性膜翅脉端部具一黑斑，雌性产卵管坚硬狭长，呈镰刀状，一侧有许多小锯齿。常在刚开始成熟变色的樱桃上产卵危害，卵孵化后以幼虫蛀食为害，果实逐渐软化以致变褐腐烂，以危害樱桃早熟品种为主。

A.2.1 卵

白色，约 0.6 mm，长椭圆形，头部有 2 条细长的呼吸管，长度大于黑腹果蝇的呼吸管。

A.2.2 幼虫

幼虫乳白色，可见内脏器官，头咽骨黑色。

A.2.3 蛹

被蛹，长 2 mm~3 mm，后期深红棕色，前端具有 2 个细小的呼吸孔，后部有尾芽。

A.2.4 成虫

雌成虫体长 3.2 mm~3.4 mm，雄成虫体长 2.6 mm~2.8 mm，全身淡黄色或棕黄色，头部有一对红色的复眼，胸部黄棕色，腹部背板后缘黑带中央不断开，肛尾叶与生殖背板分离。雌雄异型明显，雄成虫翅脉第一径脉端部有一黑斑，在前足的第 1、2 附节上分别具 3 个~6 个性梳；雌虫产卵器呈明显黑色锯齿状，产卵器上有两排锯齿，锯齿数为 30 个~36 个。

附录 B

（资料性附录）

诱捕器

诱捕器由杯体、挂钩、诱集孔、漏斗及诱集液杯五部分组成。其中，杯体内部为空腔结构，该空腔结构的底部开口；挂钩连接于杯体的顶部，以便将杯体挂设于外部支撑结构上；诱集孔包括至少二个，均匀间隔地设置于杯体的侧壁上，并贯通杯体的侧壁，以便气态诱集液从杯体导出及果蝇进入杯体内；诱集液杯的顶部开口，并通过螺纹可拆卸地连接于杯体的底部，诱集液杯内盛放诱集液；漏斗放置于诱集液杯上，上下均开口，下部为喇叭状口，漏斗底部连接有纱网，诱集液将漏斗全部浸泡在内，进入杯内。