

DB3704

枣 庄 市 地 方 标 准

DB 3704/T 005—2020

山亭火樱桃生产技术规程

2020 – 01 – 20 发布

2020 – 02 – 28 实施

枣庄市市场监督管理局 发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准的附录A、附录B均为资料性附录。

本标准由枣庄市农业农村局、枣庄市市场监督管理局提出。

本标准由枣庄市农业农村局归口并监督实施。

本标准起草单位：枣庄市山亭区棉球山楂产业协会。

本标准主要起草人：薛志才、王秀芹、孙竹梅、金恒全、倪祥彬、晁鹏飞、李明桂。

山亭火樱桃生产技术规程

1 范围

本标准规定了山亭火樱桃的产地环境、品种（或苗木）选择、整地、播种、田间管理、采收、生产废弃物的处理、贮运及档案管理。

本标准适用于山亭火樱桃的生产。

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/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 产地环境

山亭火樱桃主要分布在低山丘陵，栽植于山坡中下部及山前平地，土壤由石灰质、岩母质发育而成，种类为褐土，质地为中壤，生态条件好，土壤、农用水、大气不受污染、环境质量符合NY/T 391标准要求。

3.1 生产地域范围

山亭火樱桃地域范围为枣庄市山亭区境内，地理坐标为：东经117° 14′ 4″ ～117° 44′ 20″，北纬34° 54′ 55″ ～35° 19′ 20″，辖水泉镇、冯卯镇、北庄镇、徐庄镇、桑村镇、山城街道办事处六个镇街24个行政村，总生产栽培面积6667公顷。

3.2 气候条件

山亭区属于温带季风型大陆性气候，盛行风向为东风和东南风，受海洋气候的调节和影响，四季分明、雨量充沛、气温较高、光照充足、无霜期长，年均气温13.5℃，绝对低温不低于-25℃，1月份平均气温不低于-10℃。无霜期平均200天左右，全区年平均日照时数2400～2800小时，年降水量300～800毫米，气候条件非常适宜樱桃生长。

3.3 土壤条件

土壤种类为褐土，土壤质地为中壤，土体深厚，同时所含的磷、钾元素较多，PH值在6.5～7.5，有机质含量≥1.0%，氮含量≥0.05%，速效磷含量≥10毫克/千克，速效钾含量≥100毫克/千克，碱解氮含量≥75毫克/千克，利于樱桃果糖等营养成分的积累。

土壤质地为沙质壤土，PH值在6.5~7.5，所含的磷、钾元素较多，有机质含量 $\geq 1.0\%$ ，氮含量 $\geq 0.05\%$ ，速效磷含量 ≥ 10 毫克/千克，速效钾含量 ≥ 100 毫克/千克，碱解氮含量 ≥ 75 毫克/千克，利于枣果糖等营养成分的积累。

3.4 水文条件

山亭境内地下水资源丰富，地表水和地下水清洁，其河流属淮河流域、京杭大运河水系，境内郭河常年有流水，上游没有任何污染源，是农业灌溉的主要水源。

4 品种（苗木）选择

4.1 选择原则

根据植物种植区域和生长特点选择适合当地栽培的优良品种，比如选择抗病、抗虫、抗裂果等的优质品种。

4.2 品种选用

实行适地栽植，以岱红、大紫、早红等优良品种为主栽品种。

4.3 苗木选择与处理

以山樱桃实生苗作砧木，通过嫁接繁育而成的苗木。要求应达到较大侧根3~5条，且苗干粗壮，发育充实，无病虫害。

5 整地、栽培要求

5.1 整地

按规划的行株距挖深宽各0.8~1.0米的栽植沟（穴）。

5.2 栽培要求

5.2.1 栽植时间

樱桃栽植一般在晚秋进行，时间为10月下旬到12月上旬。也可在春季栽植，时间为从土壤解冻到芽萌动前。

5.2.2 栽植技术

在栽植沟内按株距挖深宽各0.8~1.0米的栽植穴将苗木放入穴中央，舒展根系，扶正苗木，纵横成行，边填土边提苗、踏实。待填土至低于地面20厘米后灌水浇透，使土沉实，然后覆上一层表土保墒，栽植深度以苗木出圃时的深度为准，春栽苗植后立即定干，秋栽苗翌年春季萌芽前定干，定干后采取适当措施保护剪口。

5.2.3 栽植密度

根据不同土地条件，采用合适的栽植密度（详见表1）。

表1 不同土地条件栽植密度表

立地条件	株距（米）	行距（米）	栽植株数/亩
山坡、坡地无水浇	2	3	111
缓坡地无水浇	3	4	76
平地、滩地有水浇	4	5	33

6 田间管理

6.1 灌溉

6.1.1 灌溉水质量

产地水质量应符合NY/T 391-2013中6.1农田灌溉水质标准要求。

6.1.2 水灌

全年灌水可分为花前水、硬核水、采前水、采后水和封冻水。花前水，在萌芽后开花前进行，硬核水有利于果核发育，此时期一般春旱严重，如不及时浇水，造成“柳黄”果（未硬核不发育的果实）增加，落果严重，既降低产量也影响品质，采前水，在采果前10~15天，本次灌水必须是在前几次连续灌水的基础上进行，不然易导致裂果，采后水，在果实采收后进行，封冻水，在土壤封冻前进行。灌水后及时松土，水源缺乏的果园可应用作物秸秆等覆盖树盘，以利保墒。采取少灌、勤灌的方法，忌大灌、漫灌，常用沟灌、穴灌，提倡滴灌、渗灌、微喷等节水灌溉措施。

6.1.3 排水

雨季注意排水，防止涝害。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

以有机肥为主，化肥为辅，保持或增加土壤肥力及土壤微生物活性，所施用的肥料不对果园环境和果实品质产生不良影响，施肥符合NY/T 394规定。

6.2.2 施肥方法和数量

6.2.2.1 基肥

一般在9月中旬至10月下旬落叶前施入，以腐熟农家肥为主，每亩施肥量为3000千克~5000千克。施肥方法以沟施或撒施为主，施肥部位在树冠投影范围内。沟施要挖放射状沟或树冠外围挖环状沟，沟深60~80厘米；撒施要将肥料均匀地撒于树冠下，并深翻20厘米。

6.2.2.2 追肥

每年进行土壤追肥两次，第一次在开花前期（3月中下旬），每亩追施磷酸二氢钾30千克~50千克，施肥方法采用树冠下沟施或穴施；第二次在产品收获完（6月中下旬），每亩追施硫酸钾复合肥25千克~50千克，施肥方法采用树冠下沟施或穴施。

6.2.2.3 叶面追肥

主要是叶面喷肥，每年2次，分别于7月中旬和8月上旬，每次每亩叶面喷施磷酸二氢钾1.5千克。

6.3 病虫草鼠害防治

贯彻“预防为主，综合防治”的方针，以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，按照病虫害的发生规律，做好病虫草鼠害预测预报和药效试验，科学使用化学防治技术，有效控制病虫害危害。

6.3.1 主要病虫害种类

樱桃树主要病虫害有灰霉病、白粉病、病毒病、介壳虫、红蜘蛛、绿盲蝽、小绿叶蝉、灰霉病、卷叶虫、果蝇等。

6.3.2 防治措施

6.3.2.1 农业防治

采取剪除病虫枝，消除枯枝落叶、翻树盘、科学施肥等措施抑制病虫害发生。

6.3.2.2 生物防治

人工释放赤眼蜂，保护瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌，利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

6.3.2.3 物理防治

采取糖醋液和杀虫灯、粘虫板等方法在主要害虫高发期诱杀成虫。

6.3.2.4 化学防治

选用低毒高效的药剂。杀菌剂选用代森锰锌、多菌灵、甲基托布津、苯醚甲环唑、异菌脲、农用链霉素等；杀虫杀螨剂有灭幼脲、氟氯氰菊酯、扫螨净等。其他用药符合GB/T 8321、NY/T 393规定。

6.4 其他管理措施

6.4.1 整形修剪

进行整形修剪时骨干枝必须健壮牢固，主枝分布合理，层次分明，结果枝适量，通风透光良好，才能保证高产、优质。目前，樱桃树生产中采用的树形很多，主要有丛状自然形、自然开心形和改良主干形等。

6.4.1.1 适宜树形

定植后即根据栽植密度选定适宜树形（详见附录A）。

6.4.1.2 修剪技术

根据不同时期进行修剪（详见附录B）。

6.4.2 保花保果

人工授粉，可采用鸡毛掸子在授粉树及主栽品种树上的花朵上轻扫，一般在盛花期进行3~4次。利用蜜蜂传粉受天气所限，壁蜂传粉可靠，一般在花前5~7天释放，每公顷1200~1500头。疏花可结合花前和花期复剪进行，疏去内膛细弱枝，多年生花束状结果枝上的弱质花、畸形花。疏果在4月下旬到5月上旬生理落果以后进行，疏去小果、畸形果及不见光、着色不良、商品价值低的下垂果，保留向上或斜生的大果。

7 采收

根据果实成熟度、用途和市场需求综合确定采收适期。

8 生产废弃物的处理

及时收集基地农药、肥料等生产资料的包装废弃物，集中做无害化处理。随时观测灌溉用水，保证水质优良。规范使用农药、化肥，保护生产基地的自然环境。

9 包装与贮运

采用纸箱包装，用扁丝钉订合，专用车辆，单独运输。选择周边环境卫生、清洁，远离污染源的地段建设专用仓库，严格控制温度和湿度，保证通风条件良好。

10 档案与记录

生产者需建立生产档案，记录品种、施肥、有害生物防控、采收及田间管理措施等。记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性，生产档案应专人专柜保管，至少保存3年。

附 录 A
(资料性附录)
生产上的常用树形

树形	密度 株/公顷	主要结构特点
丛状自然形	800 左右	没有主干和中央领导干，主枝直接从地面分生。主枝 3~5 个，主枝形长角度 40° 左右，主枝上分生 6~7 个侧枝，侧枝角度 $50^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，基部侧枝可留副侧枝。各级骨干枝上配置结果枝和结果枝组。
自然开心形	1500 左右	主干高 30~50 厘米，无中央领导干，在主干上分生 4~5 个长势均衡的主枝，开张角度为 $40^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ，一、二两层侧枝上可留副侧枝，各级骨干枝上可配备不同类型的结果枝组。
改良主干形	1100 左右	干高 40~60 厘米，有中心领导干并直立挺拔。在中心领导干上配备 10~15 个单轴延伸的主枝，下部主枝间距离为 10~15 厘米，向上依次加大到 15~20 厘米。下部主枝 1.5~2.0 米，向上渐短。主枝自下而上呈螺旋状分布，主枝茎角 $80^{\circ} \sim 85^{\circ}$ 。主枝上直接着生结果枝组。树高保持 3 米左右。

附 录 B
(资料性附录)
修剪技术

树形	密度 株/公顷	主要结构特点
丛状自然形	800 左右	没有主干和中央领导干，主枝直接从地面分生。主枝 3~5 个，主枝形长角度 40° 左右，主枝上分生 6~7 个侧枝，侧枝角度 50° ~ 60° ，基部侧枝可留副侧枝。各级骨干枝上配置结果枝和结果枝组。
自然开心形	1500 左右	主干高 30~50 厘米，无中央领导干，在主干上分生 4~5 个长势均衡的主枝，开张角度为 40° ~50° ，一、二两层侧枝上可留副侧枝，各级骨干枝上可配备不同类型的结果枝组。
改良主干形	1100 左右	干高 40~60 厘米，有中心领导干并直立挺拔。在中心领导干上配备 10~15 个单轴延伸的主枝，下部主枝间距离为 10~15 厘米，向上依次加大到 15~20 厘米。下部主枝 1.5~2.0 米，向上渐短。主枝自下而上呈螺旋状分布，主枝茎角 80~85° 。主枝上直接着生结果枝组。树高保持 3 米左右。