

ICS 67.080.20

B31

DB21

辽宁省地方标准

DB 21/ XXXXX—2019

制罐黄桃生产技术规程

Code of practice for Yellow-canning Peach (*Prunus persica* L.) production

2019 - XX - XX 发布

2019 - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则编写。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：大连市现代农业生产发展服务中心（大连市农业科学研究院）。

本标准起草人：关海春、张政、钱朗、杨凤英、郝瑞敏、董思佳、姜英林。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862

标准起草单位通讯地址：大连市现代农业生产发展服务中心科教部（大连市甘井子区营城子镇沙岗子大连农科院），联系电话：0411-86700342

制罐黄桃生产技术规程

1 范围

本标准规定了制罐黄桃生产的园地选择与规划、品种和砧木选择、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收及贮运等技术。

本标准适用于制罐黄桃的生产。

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 19175 桃苗木
- GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
- GB/T 26904 桃贮藏技术规程
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- NY/T 5114 无公害食品 桃生产技术规程
- DB21/T 2799 现代果园土壤培肥技术规程

3 园地选择与规划

3.1 园地选择

气候条件、土壤条件符合 NY/T 5114 中 3.1 的规定，水质等产地环境条件符合 NY/T 5010 的要求。

3.2 园地规划

符合 NY/T 5114 中 3.1 的规定。

4 品种和砧木选择

4.1 品种选择

根据气候和立地条件，选择黄肉、粘核、不溶质的品种，如秋露、金露、菊黄、橙露等。主栽品种与授粉品种的比例一般为 5:1~8:1。主栽品种花粉不育的，可与授粉品种的比例提高到 2:1~4:1；栽植品种自花结实率高的，可不配置授粉品种。

4.2 砧木选择

以毛桃为主。

5 栽植

5.1 苗木质量

提倡使用一级苗木，苗木质量标准符合GB 19175的要求。

5.2 整地

栽前平整土地，按行株距挖深40 cm~60 cm、宽50 cm左右的栽植沟，或深60 cm、长与宽均为50 cm的栽植穴。将肥料和表土混匀后回填入沟（穴）中，灌水沉实。

5.3 栽植时期

春季土壤化冻后桃树萌芽前均可以栽植，一般以清明前后为宜。

5.4 栽植密度

行距4 m~5 m，两主枝Y形株距1.5 m~2.5 m，自然开心形株距3 m~4 m。南北行向栽植或以等高线延长。

5.5 苗木准备

栽植前，将苗木浸泡12 h~24 h，剪去损伤根和过密、过长根。苗木根系用1%硫酸铜溶液浸泡5 min后浸入2%石灰水中，消毒2 min，然后用清水洗净。

5.6 定植

在栽植沟、穴内按株行距定点挖深、宽30 cm的定植穴。将苗木放入定植穴中央，嫁接口朝迎风方向，将根系舒展开，苗干扶正，纵横对齐，填土踏实，踏实的过程中上提树苗，苗木嫁接口高于行内地面5 cm。种植完毕后应立即灌水浇透；或树干两侧各铺设1 m宽的黑色地膜；也可在树干周围铺草甸或10 cm厚的玉米秸秆，并用土盖压。

5.7 定干

一年生成苗栽植后即定干，定干高度70 cm~80 cm，剪口下20 cm~30 cm内有5个以上饱满芽；距离树干3 cm处，插入直径2 cm左右的竹竿或棍棒，绑缚固定苗木。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 扩穴深翻

在定植穴外挖沟深翻，沟深30 cm、宽30 cm~50 cm，土壤回填时，结合秋施基肥混以腐熟有机肥，表土放在底层，底土放在上层，灌水浇透。

6.1.2 行内覆盖

覆盖材料可以用玉米秸秆、稻草、青草等。幼树覆盖树盘，成龄树覆盖行内，厚度10 cm~15 cm，上面压少量土。亦可用园艺地布覆盖。

6.1.3 行间生草

提倡自然生草或种植绿肥，按DB21/T 2799规定的果园生草技术执行。

6.2 施肥

6.2.1 基肥

秋季施基肥，盛果期树每亩施有机肥5000 kg，同时混加30 kg~40 kg复合肥（氮、磷、钾比例为15-15-15）。平行沟施，沟深30 cm~40 cm；或撒于树冠下地表，然后翻入土中。

6.2.2 追肥

全年总追肥量为氮肥12 kg、磷肥7 kg、钾肥12 kg。分别于萌芽前2周追施，以氮肥为主，配合少量磷肥；谢花后一周施用，以氮肥为主，配合少量磷、钾肥；在果实第二次快速生长期追施，氮、钾肥为主，配合少量磷肥；果实采收后追施速效氮肥。

6.2.3 根外追肥

生长前期喷施1次~2次0.3%的尿素，生长中后期喷施1次~2次0.2%的磷酸二氢钾以及钙、硼等中微量元素。每次每亩喷施药液100 kg。

6.3 水管理

6.3.1 灌水

灌溉水质量应符合NY/T 5010规定。土壤适宜含水量为田间持水量的60%~80%。于芽萌动期、果实迅速膨大期和落叶后封冻前各浇一次水，果实发育后期保持水分平衡。每次施肥后立即浇水。果实采收前10 d以内控制灌水。干旱时应适时浇水。

6.3.2 排水

设置排水系统，保持沟渠通畅，要求雨后无积水。

7 整形修剪

7.1 修剪时期

分为夏季修剪和冬季修剪。萌芽后至8月底均可进行夏季修剪，落叶后到翌年萌芽前均可进行冬季修剪。

7.2 树形

7.2.1 三主枝自然开心形

定干后，剪口下20 cm~30 cm处留5个以上饱满芽作整形带。主干高50 cm~70 cm，第一年选出三个错落的主枝，每个主枝间相距10 cm~15 cm，任何一个主枝不朝正南，主枝与主干延长线之间的夹角在45°左右，其余新梢疏除或留30 cm~40 cm摘心作辅养枝。每年对主枝延长枝剪留长度50 cm左右。生长期可进行两次摘心，增加分枝级次；并可用拉枝等方法，开张角度，控制旺长。主枝上不留侧枝，直接着生结果枝组或结果枝，株高控制在2.8 m~3.2 m。

7.2.2 两主枝Y形

定干后，在整形带选留2个对侧的枝条作为主枝，两主枝之间的夹角在30°左右，两枝间距10 cm~15 cm。第一年冬剪主枝剪留长度50 cm~60 cm，主枝上直接选留结果枝组或结果枝，株高控制在2.8 m~3.2 m。

7.3 修剪

7.3.1 幼龄树及结果初期树

幼龄树及结果初期树以整形为主。加强生长季修剪，主要采取抹芽、扭梢、拉枝和摘心等方法控制直立的旺长枝生长，调整枝条分布和角度，尽快扩冠成形，并保持主枝的均势生长。冬季修剪时延长枝适度短截，过密枝疏除，其他枝条以长放为主。幼龄树整形的同时注意培养结果枝组。强旺枝采用背后或斜侧枝换头，削弱树势；弱枝轻剪，少留或不留花果。内膛徒长枝、过密枝等及时疏除，保持树体通风透光。

7.3.2 盛果期树

夏季修剪主要疏除背上直立枝、竞争枝，同时可采用抹芽、摘心、扭梢等措施，削弱其长势。冬季修剪去除背下衰弱枝，留主枝两侧平斜枝，每隔20 cm左右留一中长果枝，疏除过密的中、短果枝，花束状果枝基本不动。延长枝头轻短截或甩放。

8 花果管理

8.1 疏花

在大蕾期至初花期进行，疏除枝条下部花，保留枝条中上部两侧花；花后疏除细弱结果枝、过密枝，调整花量。

8.2 疏果

于花后2周到硬核期前进行，首先疏除病虫果、畸形果、并生果、小果；其次疏除朝天果、无叶果；最后按树势进行定果。盛果期树一般长果枝留果2个~3个，中果枝留1个~2个，短果枝、花束状果枝留0个~1个。

9 病虫害防治

9.1 主要病害

细菌性穿孔病、褐斑穿孔病、褐腐病，缩叶病、炭疽病、疮痂病、流胶病、根瘤病。

9.2 主要虫害

蚜虫、梨小食心虫、桃小食心虫、红颈天牛、桑白蚧、介壳虫、红蜘蛛、二斑叶螨、潜叶蛾、一点叶蝉、绿盲蝽、蓟马。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

宽行种植，适时修剪，合理负载。采用人工捕捉等方法降低害虫基数，及时剪除病虫枝、叶、果，清除枯枝落叶、翻耕树盘。

9.3.2 生物防治

利用瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌防治害虫，利用昆虫性外激素（性诱剂、迷向素等）诱杀害虫或干扰害虫交配，施用微生物菌剂抑制或杀死致病菌，降低病害发生。

9.3.3 物理防治

采用糖醋液、粘虫板等方法防治害虫。

9.3.4 化学防治

农药使用严格按照GB/T 8321以及NY/T 1276规定执行。主要病虫害防治参见附录A。

10 采收及贮运

10.1 采收

在果实达到八成熟时，选择晴天和露水干后的早晚采收，保留果柄。

10.2 贮运

按照GB/T 26904规定执行。

附 录 A

(资料性附录)

罐藏黄桃主要病虫害防治时间和防治方法

防治对象	防治时期	推荐药剂、使用浓度	生物防治、农业防治 或注意事项
缩叶病	4 月份	3 波美度~5 波美度石硫合剂。	初见病叶时及时人工剪除， 深埋或烧毁
细菌性穿孔病	发病初期(4 月 中旬~8 月下 旬)	6%春雷霉素水剂 1000 倍液； 3%中生菌素可湿性粉剂 1000 倍液 40%噻唑锌 800 倍液。	
疮痂病	4 月下旬~8 月 下旬	80%代森锰锌（全络合态）可湿性粉剂 800 倍液，或 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液，或 40%腈菌唑可湿性粉剂 5000 倍液。	
褐斑病	发病初期(5 月 ~8 月)	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液； 24%腈苯唑悬浮剂 2000 倍液； 60%唑醚·代森联水分散粒剂 1000 倍液。	三唑类杀菌剂须在采果后使 用。
褐腐病	落花后 2 次~3 次	初花期、落花后、采收前 4 周~5 周 24%腈苯唑悬浮剂 2000 倍液、或 10%苯醚甲 环唑水分散粒剂 1500 倍液、或 80%代森锰 锌（全络合态）可湿性粉剂 800 倍液	
炭疽病	落花后 2 次~3 次	25%咪鲜胺乳油 2000 倍液； 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液。	
根瘤病	定植前	根癌宁 1:1 稀释混匀蘸根处理。	
蚜虫	4 月中上旬~ 7 月中下旬	22%氟啶虫胺腈悬浮剂 4000 倍~5000 倍液、 或 70%吡虫啉水分散粒剂 8000 倍液、或 25% 吡蚜酮可湿性粉剂 2000 倍液。	黄板诱蚜，保护和利用瓢虫、 草蛉、食蚜蝇等天敌
梨小食心虫	4 月下旬~9 月 中下旬	20%氯虫苯甲酰胺 2000 倍~3000 倍液、或 2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 3000 倍液。	早春发芽前刮除粗翘皮，集 中烧毁；成虫发生期，夜间 在树冠内挂糖醋液盆诱杀。
叶螨类	谢花后第一代 卵盛期、果实 采收后	5%噻螨酮乳油 1500 倍液； 1.8%阿维菌素乳油 2000 倍液； 24%阿维螺螨酯悬浮剂 4000 倍液。	叶螨发生初期在田间释放巴 氏新小绥螨。
桃潜叶蛾	6 月~9 月	25%灭幼脲 3 号悬浮剂 1000 倍液、或 24% 甲氧虫酰肼悬浮剂 2000 倍液、或 2%甲氨基 阿维菌素苯甲酸盐乳油 3000 倍液。	秋季清除枯枝落叶，深埋； 糖醋液诱杀成虫。

苹果小卷叶蛾	4月下旬~6月下旬	3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂4000倍液、或24%甲氧虫酰肼悬浮剂2000倍液、或25%灭幼脲3号悬浮剂1000倍液。	糖酒醋液、性信息素、诱虫灯等诱杀成虫。
桃蛀螟	5月中旬~8月下旬	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂3000倍液、或25%灭幼脲3号悬浮液1000倍液。	糖酒醋液或诱虫灯诱杀成虫。
桑白蚧	发芽前或卵孵化期	发芽前：5波美度~8波美度石硫合剂； 5月中旬，24%螺虫乙酯悬浮剂3000倍液或50%氟啶虫胺胍水分散粒剂6000倍液。	在冬季或结合修剪剪除有虫枝条，或用硬毛刷刷除越冬成虫，95%机油乳剂50倍~70倍液涂干。
红颈天牛	6月~9月	50%辛硫磷乳油100倍液，虫孔注药或用药棉塞虫洞，或用磷化铝药片塞虫洞后涂黄泥。	人工捕捉成虫，清除卵块或杀灭幼虫，树干涂白。

注：国家新禁用的农药自动从该清单中删除。