

目 次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 生态条件..... 1

4 园地选择..... 1

5 苗木选择..... 2

 5.1 品种..... 2

 5.2 砧木..... 2

 5.3 苗木要求..... 2

6 建园..... 2

 6.1 园地规划..... 2

 6.2 栽植时期..... 2

 6.3 栽植密度..... 2

 6.4 授粉树配置..... 2

 6.5 定植技术..... 2

7 土肥水管理..... 2

 7.1 生草..... 2

 7.2 施肥..... 3

 7.3 水分管理..... 3

8 整形修剪..... 3

 8.1 树形..... 3

 8.2 树形培养..... 4

 8.3 修剪..... 4

9 花果管理..... 4

 9.1 疏蕾..... 4

 9.2 疏果..... 4

 9.3 套袋..... 4

10 病虫害防治..... 4

 10.1 防治原则..... 4

 10.2 农业防治..... 5

 10.3 物理防治..... 5

 10.4 生物防治..... 5

 10.5 化学防治..... 5

 10.6 主要病虫害防治..... 5

11 果实采收..... 5

 11.1 采收时期..... 5

 11.2 采收方法..... 5

前 言

本标准按照GB/T1.1—2009给出的规则起草。

本标准由运城市果业发展中心提出并归口。

本标准起草单位：运城市果业发展中心。

本标准主要起草人：张国强、畅文选、黄雪娜、雷瑞莲、聂鸿飞、王小会、屈文贵、樊亚杰、
李 花、景香平、韩红英、张晓丽、薛丽君、李登科、王建新、杨红珍、
贾 佳、尉 青、李永辉。

运城市油桃生产技术规程

1 范围

本标准规定了运城市油桃生产的生态条件、园地选择、苗木选择、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收等相关技术要求。

本标准适用于运城市境内露地油桃的生产。

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。

GB19175	桃苗木
GB/T24689.2	植物保护机械 频振式杀虫灯
GB/T24689.4	植物保护机械 诱虫板
NY884	生物有机肥
NY/T393	绿色食品 农药使用准则
NY/T394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T496	肥料合理使用准则 通则

3 生态条件

地理坐标为东经110° 15′ ～112° 04′ ，北纬34° 35′ ～35° 49′ ，海拔300m～1000m，年均降水量500mm～550mm，年均日照时数2200h～2400h，昼夜温差达10℃以上，年均温12℃～14℃，无霜期200d以上。

4 园地选择

选择土层深厚、通气良好、疏松肥沃，pH值为6.5～8.0，有机质含量0.8%以上的沙壤土、壤土或轻粘壤土为宜。

5 苗木选择

5.1 品种

宜选择适宜上述生态条件下栽植的早、中、晚熟优良品种，如中油4号、中油19号、中油20号、珍珠枣油桃、秦光5号等。

5.2 砧木

宜选山桃为宜。

5.3 苗木要求

选用GB19175规定的一级苗木。

6 建园

6.1 园地规划

建园前合理规划栽植行向、主栽品种、授粉树、密度、树形、主干道、排灌系统等。

6.2 栽植时期

春季在苗木萌芽前，秋季在苗木落叶期至土壤封冻前栽植。

6.3 栽植密度

株行距 $1\text{m}\sim 2\text{m}\times 3\text{m}\sim 5\text{m}$ 。

6.4 授粉树配置

选择适宜授粉品种，比例为6~8:1。

6.5 定植技术

6.5.1 宜采用南北行向。开沟或挖穴，沟宽、深各60cm；穴长、宽、深各60cm。

6.5.2 每667m²施入3000 kg~5000 kg腐熟农家肥，表土回填，浇水沉实。

6.5.3 修剪苗木根系，清水浸根12h~24h。

6.5.4 用硫酸铜200倍或50%多菌灵500倍稀释液浸根2min~3min。

6.5.5 将苗木放入定植穴，填土、提苗、踩实，至出圃前的土印处，定干后套塑膜袋，浇足水，封树盘，覆地膜。

7 土肥水管理

7.1 生草

7.1.1 生草方式

行间自然生草或人工种草（宜选用三叶草、黑麦草、油菜、毛叶苕子等）。

7.1.2 种草时期

8月下旬~9月下旬。

7.2 施肥

按NY/T496、NY/T394的规定执行，宜选用堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、作物秸秆肥、饼肥等腐熟的农家肥或生物有机肥（NY884）和化肥。按生产100kg桃果施入50kg~100kg腐熟的农家肥、氮（N）0.7kg~0.8kg、磷（ P_2O_5 ）0.4kg~0.5kg、钾（ K_2O ）0.8kg~0.9kg计算。早熟品种的需肥量比晚熟品种少20%~30%。

7.2.1 基肥

7.2.1.1 施用时期

8月下旬~9月下旬。

7.2.1.2 施用种类

腐熟的农家肥、生物有机肥、化肥。

7.2.1.3 施用方法

开沟施肥，深度25cm~30cm、宽度30cm~40cm。

7.2.1.4 施用量

30%的氮肥、50%的磷肥及30%钾肥与腐熟的农家肥或生物有机肥一起施入，及时灌水。

7.2.2 追肥

7.2.2.1 追肥时期

萌芽前、落花后、硬核期。

7.2.2.2 土壤追肥

萌芽前（3月初）以氮肥为主，落花后、硬核期以磷、钾肥为主。树冠投影正下方，穴施深度15cm~20cm，施肥量0.1kg/穴，1d~2d内灌水。

7.2.2.3 叶面喷肥

结合病虫害防治，喷施0.3%~0.4%的尿素、磷酸二氢钾、氨基酸、黄腐酸类等叶面肥。

7.3 水分管理

宜采用喷灌、滴灌、穴灌等节水灌溉，生长期控制灌水，以田间最大持水量60%~80%为宜；土壤封冻时全园灌溉一次。

8 整形修剪

8.1 树形

8.1.1 主干形

株行距以1m×3m为宜，树高2.3m~2.5m，干高50cm~60cm，无主枝，中心干上均匀分布30个~40个结果枝，角度为80°~90°。

8.1.2 Y字形

株行距以1.5m~2m×5m为宜，树高2.5m~3.0m，干高50cm~60cm，2个主枝夹角90°，每个主枝上配置5个~7个中型结果枝组（4个~6个结果枝）。

8.2 树形培养

8.2.1 主干形

1~2年培养主干，控制主干上分枝的生长，新梢达25cm时，采用拿枝、拧枝、疏枝等方法修剪，以后每年留一年生枝结果；进入盛果期后，平衡树势。

8.2.2 Y字形

70cm定干，新梢长达30cm~40cm，选留2个朝向行间、生长健壮的新梢作为主枝；在2个主枝上间隔40cm左右配置一个中型结果枝组，中型结果枝组间配置小型结果枝组（2个~3个结果枝）。

8.3 修剪

以生长期修剪为主，休眠期修剪为辅。新梢达20cm时，采用拿枝、拧枝等措施控制生长，6月下旬~7月上旬疏除强旺二次枝，9月上旬回缩至结果枝，冬季疏除强枝、弱枝、密枝。

9 花果管理

9.1 疏蕾

开花前一周（露红期），抹除枝条顶部与基部5cm~10cm的花蕾及背上2/3的花蕾。

9.2 疏果

落花后20d~30d第一次疏果，硬核期前第二次疏果，保留下垂的长形果；每枝产量控制在0.5kg左右。

9.3 套袋

定果后及时套袋。套袋前1d喷布一次杀菌剂和杀虫剂。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

按“预防为主，综合防治”的方针。以农业和物理防治为基础，以生物防治为主，化学防治为辅，有效控制病虫害为害。

10.2 农业防治

清除果园病虫枝、叶、果、皮，带出园外集中销毁或深埋，加强土肥水管理，合理修剪与负载等。

10.3 物理防治

10.3.1 灯光诱杀

3月中下旬~10月上中旬，每隔80m、高于树冠50cm处悬挂频振式杀虫灯，灯质量符合GB/T24689.2的规定，及时清理虫体。

10.3.2 色彩诱杀

4月上中旬，在树冠的外围1.5m~1.8m处悬挂黄色诱虫板，诱虫板质量符合GB/T24689.4的规定，20张~30张/666.7m²，及时更换。

10.3.3 气味诱杀

3月下旬至8月下旬，距地1.5m左右悬挂糖醋液（糖:醋:酒:水=1:4:0.5:10），每666.7m²不少于10个，及时清除虫体并添加糖醋液；距地1.5m左右悬挂梨小食心虫迷向丝，每666.7m²不少于60根。

10.3.4 路径诱杀

3月中下旬，在树干光滑部位绑缚粘虫带一周，粘杀叶螨等上树害虫；8月下旬，在树干光滑部位绑缚干稻草、集虫板等一周，12月下旬至翌年1月下旬解下，集中销毁或深埋。

10.4 生物防治

无强光直射时全园喷施BT菌剂；人工释放赤眼蜂、瓢虫、捕食螨等；保护天敌。

10.5 化学防治

宜用生物源、矿物源农药，以及低毒、低残留农药。药剂选择与使用按NY/T393的规定执行。

10.6 主要病虫害防治

见附录A。

11 果实采收

11.1 采收时期

11.1.1 硬熟期

油桃果实在七成熟、八成熟，果面色彩鲜艳，硬度、可溶性固形物等达到应有水平时采收。

11.1.2 完熟期

硬熟后 3d~5d，果面色彩鲜艳，可溶性固形物、口感、风味等达到品种应有水平时采收。

11.2 采收方法

由上向下，由外向里分批进行；手握桃果，均匀用力扭转采收，轻采轻放，及时包装，24h内预冷。

附录A

(资料性附录)

主要病虫害防治

物候期	主要病虫害	防治方法	兼治
萌芽前 (3月中旬)	流胶病	喷施 5° Bé 石硫合剂；修剪留桩；刮后涂抹 5° Bé 石硫合剂或生石灰或甲硫萘乙酸	红蜘蛛、桃蚜、疮痂病
	根腐病	交替使用多粘类芽孢杆菌 300 倍液或 70% 甲基硫菌灵 150 倍~200 倍液或 70% 恶霉灵 2500 倍~3000 倍液灌根，间隔 15d，连续灌根 2 次，连续 2 年~3 年	
	黄化	树干涂抹 10% 氨基酸铁 2 倍液	
落花后 (4月上旬)	桃蚜	间隔 15d，连续 4~5 次，交替使用 1.8% 阿维虫清乳油 3000 倍~4000 倍液或 30% 噻虫嗪悬浮剂 2500 倍液或 5% 啉虫脲可湿性粉剂 2500 倍~3000 倍液或 25% 吡蚜酮悬浮剂 2500 倍~5000 倍液或 24% 螺虫乙酯 2000 倍液喷施	
	疮痂病	间隔 15d，交替使用 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液或 10% 苯醚甲环唑水分散粒剂 2000 倍~2500 倍液或 40% 氟硅唑乳油 3000 倍液喷施	
	根腐病	药剂灌根（方法同上）	
	梨小食心虫	枝干绑扎梨小食心虫迷向丝，60 根/667m ²	
	卷叶蛾	交替使用 0.5% 桉素乳油 750 倍~1000 倍液或 0.88% 双素碱水剂 300 倍~400 倍液或苏云金杆菌乳剂 1000 倍液喷施	
硬核期 (4月下旬至5月上旬)	穿孔病	交替使用 1% 中生菌素水剂 800 倍液或 0.15% 四霉素水剂 1000 倍液喷施	
	黄化	结合病虫害防治喷施 10% 氨基酸铁 200 倍液，间隔 15d，连续 3 次	
	梨小食心虫	间隔 15d，交替使用 1% 甲维盐水剂 1500 倍液或 25% 灭幼脲 3 号悬浮剂 2000 倍液或 35% 氯虫苯甲酰胺水分散粒剂 8000 倍液或 2.5% 氯氟氰菊酯水乳剂 3000 倍液喷施	
	桃蚜、 疮痂病	（方法同上）	
	红蜘蛛	交替使用 20% 螨死净悬浮剂 2000 倍液或 2.5% 四活菌素悬浮剂 1000~1500 倍液或 20% 哒螨灵可湿性粉剂 1500~2000 倍液或 25% 三唑锡可湿性粉剂 1000~1500 倍液喷施	
5 月中下旬	黄化、桃蚜	（方法同上）	
6 月中旬	桃蛀螟 (成虫产卵 盛期)	叶面喷布 20% 杀灭菊酯乳油 2500 倍液或 25% 灭幼脲 3 号悬浮剂 1500 倍~2500 倍液或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 4000 倍~6000 倍液或 20% 除虫脲悬浮剂 4000 倍~6000 倍液	
	黄化、桃蚜	（方法同上）	
7 月上旬	桃蚜	（方法同上）	
8 月下旬 ~9 月下旬	黄化	结合秋季施肥每株施入 0.2kg 硫酸亚铁	

