

ICS 65.020.20  
CCS B 05

# DB1408

山西省运城市地方标准

DB 1408/T 057—2024

## 土岐苹果生产技术规程

2024 - 10 - 15 发布

2024 - 12 - 15 实施

运城市市场监督管理局

发布



## 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 .....	1
5.1 砧木 .....	1
5.2 苗木要求 .....	1
6 建园 .....	1
6.1 园地规划 .....	2
6.2 树形及栽植密度 .....	2
6.3 授粉树配置 .....	2
6.4 定植技术 .....	2
6.5 定干 .....	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 原则 .....	3
8.2 树形 .....	3
8.3 修剪 .....	3
9 花果管理 .....	4
9.1 疏花疏果 .....	4
9.2 套袋 .....	4
10 病虫害防治 .....	4
11 果实采收 .....	4
12 农事记录 .....	4
附录 A (资料性) 农事记录表 .....	5

## 前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草原则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由运城市果业发展中心提出、组织实施和监督检查。

运城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由运城市果业标准化技术委员会（YCS/TC 01）归口。

本文件起草单位：平陆县果业发展中心。

本文件主要起草人：黄思达、韩占品、刘军、张甲臣、李斐、武晓博、王辉、张萍、张凯城、刘海梦、张华伟、范艳芳、王军胜、李建星、赵红芸、仝峰、常静逸、吕峰军、刘涛。

# 土岐苹果生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了运城市土岐苹果生产的生态条件、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、农事记录等相关技术要求。

本文件适用于运城市范围内乔砧土岐苹果的生产管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准

GB 9847 苹果苗木

GB 10651 鲜苹果

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

DB14/T 906 苹果主要病虫害绿色防控技术规程

## 3 生态条件

地理坐标介于东经110°15'—112°04'，北纬34°35'—35°49'之间，属暖温带大陆性季风气候，年均气温14.6℃，年降雨量560 mm左右，日照时长2233.4 h，无霜期212 d。

## 4 园地选择

产地土壤环境质量符合NY/T 391的规定，农田灌溉水质符合GB/T 5084规定，宜选择壤土、排水良好、有机质含量在1%以上的土地建园。

## 5 苗木选择

### 5.1 砧木

选择八棱海棠砧木。

### 5.2 苗木要求

按GB 9847的规定选用优质的苗木。

## 6 建园

## 6.1 园地规划

建园前合理规划主干道、作业道、排灌系统等。

## 6.2 树形及栽植密度

“Y”字形树形，株行距为3 m×7 m。

## 6.3 授粉树配置

按1:7比例配置授粉树，授粉树品种可选择金冠、嘎啦和秦阳等。

## 6.4 定植技术

### 6.4.1 行向选择

一般采用南北行向，根据地形也可以采用东西行向。

### 6.4.2 挖栽植带

定植前挖深70 cm、宽120 cm的栽植带，长度根据地块而定。

### 6.4.3 施足底肥

结合挖栽植带，每666.7 m<sup>2</sup>施1500 kg~3000 kg腐熟农家肥，肥土混合均匀回填，并浇水沉实。

### 6.4.4 根系处理

定植时修剪苗木根系，主根保留20 cm~25 cm短截，修剪侧根中的伤根，再用50%多菌灵500倍液浸泡根系3 h~4 h。

### 6.4.5 苗木栽植

在栽植带内按规划的株距挖30 cm×30 cm的定植穴，将苗木放入定植穴内，扶正苗木，填土至栽植坑深度一半时轻轻提苗，再次填土至苗木原根颈部，边填土边踩实。苗木栽植后，灌透水，水渗完后盖土封树盘，隔7 d再灌一次水，而后在树盘两侧覆盖黑色园艺地布。

## 6.5 定干

在苗木70 cm~80 cm处选饱满芽定干。

## 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生草。

#### 7.1.2 生草时间及用量

9月份每666.7 m<sup>2</sup>播种量为1 kg~2 kg，采用撒播方式进行种植，选用三叶草、鼠茅草、黑麦草等。

#### 7.1.3 生草管理

草高于30 cm时进行刈割，留茬高度不超过10 cm。4年~5年更换草种。

## 7.2 施肥

### 7.2.1 秋施基肥

每年9月份（采果后）进行秋施基肥，沿树冠滴水线外挖条状沟，沟宽40 cm，深40 cm，每666.7 m<sup>2</sup>施入腐熟农家肥3000 kg~4000 kg，施肥后灌水。

### 7.2.2 追肥

初果期，春梢停长期每666.7 m<sup>2</sup>施入高磷复合肥5 kg~10 kg，果实膨大期每666.7 m<sup>2</sup>施入高钾复合肥5 kg~8 kg；

盛果期，春梢停长期每666.7 m<sup>2</sup>施入高磷复合肥10 kg~12 kg，果实膨大期每666.7 m<sup>2</sup>施入高钾复合肥8 kg~12 kg。

## 7.3 水分管理

### 7.3.1 灌水时期与灌水量

根据树体生长发育时期和负载量，结合土壤墒情灌水，使土壤含水量保持在田间最大持水量的60%~80%。

### 7.3.2 灌水方法

采用微喷、滴灌等节水灌溉技术。

## 8 整形修剪

### 8.1 原则

有利于早果丰产、减少人工投入和便于机械化操作。

### 8.2 树形

采用“Y”字形，树高2.5 m左右，干高0.7 m~0.8 m，主枝夹角55°~60°，每个主枝上配置5~7个结果枝组，枝组角度大于主枝10°~15°，全树叶幕为1层，株间不交接。

### 8.3 修剪

#### 8.3.1 第一年

定干后选留2个生长健壮、方向合适的新梢作为主枝培养，新梢长达40 cm~50 cm时开张基角，休眠期，对主枝延长头留40 cm进行短截，剪口留饱满芽，保持主枝单轴延伸。

#### 8.3.2 第二年

萌芽后及时抹去主枝上过密芽、背上芽，适时进行拉枝。休眠期，主枝延长头留50 cm进行短截。

#### 8.3.3 第三年及以后

萌芽前一周在缺枝部位进行刻芽，生长季疏除过密枝，竞争枝，枝干比控制在1:3~1:4，冬季以疏剪为主，结果后及时回缩，防止结果部位外移。

## 9 花果管理

### 9.1 疏花疏果

疏花要尽早进行，以疏蕾为主。按盛果期每666.7 m<sup>2</sup>产量控制在2500 kg~3000 kg，每666.7 m<sup>2</sup>留果量14000个~15000个，每20 cm~25 cm留一个花序；疏果在落花后10 d开始，保留中心单果、下垂果，疏除畸形果、病虫果等。

### 9.2 套袋

选用优质透明膜袋，谢花后20 d开始套袋，40 d完成套袋。

## 10 病虫害防治

按照DB14/T 906标准执行。

## 11 果实采收

成熟度按GB 10651标准执行。

## 12 农事记录

所有生产环节要有详细记录，并保存5年以上（见附录A）。

附录 A  
(资料性)  
农事记录表

园主:

建园时间:

面积:

地点:

日期	天气	农事活动	详细记录	操作人