

ICS 65.020.20  
B 05

# DB1408

运 城 市 地 方 标 准

DB 1408/T 015—2020

## 维纳斯黄金苹果生产技术规程

2020 - 12 - 03 发布

2021-01-01 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
6 建园要求 .....	1
7 土肥水管理 .....	2
8 整形修剪 .....	3
9 花果管理 .....	3
10 病虫害防治 .....	4
11 果实采收 .....	4

## 前 言

本文件按照 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。

本文件由运城市果业发展中心提出并监督实施。

本文件由运城市果业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位:平陆县果业发展中心。

本文件主要起草人:张贯中、张萍、赵红芸、王辉、王亮、陈皓、李建星、张会丽、董朝治、刘军、武晓博、张华伟、王军胜、李斐、司辰戌、张甲臣、范艳芳、戴沛钊、吕锋军。

# 维纳斯黄金苹果生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了运城市维纳斯黄金苹果生产的生态条件、园地选择、苗木选择、建园要求、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的要求。

本文件适用于运城市范围内维纳斯黄金苹果的生产管理。

## 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

DB1408/T 001 运城市苹果树施肥技术规程

## 3 生态条件

海拔500 m以上，年降水量550 mm以上，年平均日照时间达2272 h，年平均气温13.8 ℃，10 ℃以上年积温4466 ℃，无霜期达238 d。

## 4 园地选择

产地土壤环境质量符合NY/T 391规定，农田灌溉水质符合GB 5084规定，土壤宜选择土质疏松、排水良好、有机质含量10 g/kg以上。

## 5 苗木选择

按GB 9847的规定选用优质的成品苗木。

## 6 建园要求

### 6.1 园地规划

建园前合理规划栽植行向（最好是南北行向）、密度、主栽品种和授粉树的搭配、主干道、排灌系统等。

## 6.2 栽植密度

株行距4 m×6 m(旱地、瘠薄地)或2.5 m×7 m(平坦肥沃地, 后期间伐, 调整为5 m×7 m)。

## 6.3 授粉树配置

选择花期一致、花粉量大、亲和力强的秦阳、嘎啦等品种, 栽植比例为5:1~6:1。

## 6.4 定植技术

### 6.4.1 行向选择

行向采用南北行向最好。

### 6.4.2 挖定植穴

穴长、宽、深各 80 cm, 将表土与底土分开放置; 开沟时, 沟宽、深各 80 cm, 长度根据地块而定。

### 6.4.3 施定植肥

每666.7m<sup>2</sup>施1500 kg左右的腐熟农家肥料与表土混匀, 回填至距地面15 cm, 浇水将土沉实。

### 6.4.4 根系修剪

疏剪受损根系, 用300倍液的50%多菌灵和3%过磷酸钙水溶液, 浸泡根系 4 h~6 h。

### 6.4.5 苗木栽植

先将苗木根系蘸泥浆, 然后将苗木整齐放入栽植穴或沟内, 根系朝下, 随之扶正苗木, 填土、提苗、踩实, 至出圃前的土印高出地面15 cm左右, 浇足水, 封树盘, 起垄覆膜, 垄高10 cm, 垄两边膜宽各60 cm, 苗木定干后塑膜缠裹, 芽体萌动后解膜。

## 7 土肥水管理

### 7.1 土壤管理

每年10月份(采果后)结合秋施基肥, 在定植穴(沟)外挖环状沟或平行沟, 沟宽 100 cm, 深50 cm, 每株施入20 kg充分腐熟的农家肥料回填, 充分灌水。

### 7.2 施肥

按DB1408/T 001的规定执行。

### 7.3 水管理

#### 7.3.1 灌水时期与灌水量

根据树体生长发育时期, 视土壤墒情灌水。秋冬季, 结合施基肥于土壤封冻前浇透一次(60 m<sup>3</sup>/666.7m<sup>2</sup>~80 m<sup>3</sup>/666.7m<sup>2</sup>), 以土壤含水量达到田间持水量的70%~80%为宜。

#### 7.3.2 灌水方法

宜采用隔行灌溉、喷灌、滴灌、穴灌等灌溉技术。

## 8 整形修剪

### 8.1 原则

应有利于早果丰产、减少人工投入和机械化操作（宜选择“Y”字形树形）。

### 8.2 树形

采用“Y”字形树形，树高2.5 m左右，主干高0.6 m~0.8 m，无中心干，树体保留2个永久性主枝，开张角度 $55^{\circ}$ ~ $60^{\circ}$ ，主枝上选留3个~4个大小不等的结果枝组，结果后自然下垂，树冠整体呈扁平状，全树枝组共为一层，均匀向四周分布，最终叶幕厚度1.5 m~2.0 m。

### 8.3 修剪要点

#### 8.3.1 幼树期

以拉枝为主，疏枝为辅。定植后，在树干0.6 m~0.8 m处剪截定干，抹除定干伤口25 cm下的萌生条，待当年新梢停止生长后开张角度至 $60^{\circ}$ ~ $70^{\circ}$ ，主枝基部30 cm内不留枝条，主枝两侧间隔40 cm均匀排布3个~4个骨干枝，角度在 $60^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$ ，其余枝条变向、甩放。

#### 8.3.2 初果期

以培养树形、丰满树冠、增强稳定树势为主，逐步疏除空间小或无空间的辅养枝，及时控制背上枝，使风光条件良好。

#### 8.3.3 盛果期

以稳定产量为目标，控制总枝量为手段，要求树冠内外主枝前后枝组分布均匀。按照“去强留弱、去大留小、去远留近”的原则，及时更新结果枝组（结果枝组下垂接近距地面的要及时回缩，保持距地面50 cm以上）。

## 9 花果管理

### 9.1 疏花

花前复剪时，对盛果期的大龄树可疏除多余瘦弱的花枝，减少花量和营养消耗；另在花芽露红前后破花修剪。

### 9.2 疏花序

花序分离初期，疏除结果枝上的多余花序，20 cm~25 cm留一花序，总花序量为目标留果量的120%~130%，结果大年时，不留腋花芽。

### 9.3 疏花朵

花朵开放时，保留中心花，及早疏除边花。

### 9.4 疏果

落花后10 d开始，保留发育正常、果柄粗、长的下垂果，疏除畸形果、病果、虫果、叶摩果等。盛果期每666.7m<sup>2</sup>产量控制在2500 kg~3500 kg。长果枝留3个~4个，中果枝留2个~3个，短果枝留1个。每666.7 m<sup>2</sup>留果量12000个。原则上只保留单果。

### 9.5 套袋

一般要求在谢花后20 d开始套纸袋（早套袋可保护幼果果面），套袋要确保果实置于果袋中间，勿使果袋贴于果面，避免日灼。

## 10 病虫害防治

按照DB14T 906的规定执行。

## 11 果实采收

根据维纳斯黄金品种的发育情况确定，采收期一般在10月上中旬，采收时连纸袋采收，减少碰伤，成熟度按GB 10651的规定执行。避开阳光暴晒和露水期，宜选择早、晚低温时采收，及时分级包装，24 h内入库。

---