

# DB 1501

## 呼和浩特市地方标准

DB 1501/T XXXX—

### 干旱丘陵地区海红果栽培技术规程

Technical code of cultivation for malus micromalus makino in arid hilly areas

(征求意见稿)

(本草案完成时间: 2024.9.24)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

— XX — XX 发布

— XX — XX 实施

## 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。

本文件由内蒙古博煜农林科技开发有限公司提出。

本文件由呼和浩特市林业和草原局归口。

本文件起草单位：内蒙古博煜农林科技开发有限公司、内蒙古农业大学、内蒙古自治区林业科学研究院、清水河县林业和草原局、呼和浩特市林业和草原保护中心。

本文件主要起草人：苏志军、石瑾涛、刘艳、张颖、刘锁全、李俊锋、高永春、陈婧媛。

# 干旱丘陵地区海红果栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了海红果栽培中园址选择、苗木选择、苗木栽植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治、采收贮藏等技术要求。

本文件适用于干旱丘陵地区海红果的栽培管理。

## 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 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 15776 造林技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

DB15/T 2488 海红果冷冻贮藏技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 园址选择

选择背风向阳,排水良好,有灌溉条件,土层深厚的平地或丘陵山地中上部暖层带建园,避开低洼地,山谷口和峡谷地;土质以壤土或沙壤土,pH 7.0~8.0。

## 5 苗木选择

采用生长健壮无病虫害苗木。

## 6 苗木栽植

### 6.1 整地挖穴

整地要求和整地方式按照 GB/T 15776 的规定执行。

秋季土壤封冻前或春季解冻后,整地挖定植穴,规格为长×宽×高=0.8 m×0.8 m×1.0 m,表土与心土分置于穴围。平地采用南北行向,山坡地根据坡地等高线或梯田、条带走向,确定行向。

### 6.2 栽植时期

春季土壤解冻后,在树液流动前进行。

### 6.3 栽植密度

株距 3 m~4 m,行距 4 m~6 m。

## 6.4 栽植方法

沟底放入 10cm ~ 20cm 干净的秸秆或杂草，施腐熟农家肥 3000 kg/667 m<sup>2</sup> ~ 5000 kg/667 m<sup>2</sup>，生物菌肥 50 kg/667 m<sup>2</sup> ~ 60 kg/667 m<sup>2</sup>，与土拌匀先表土后底土进行回填压实，灌透水。定植前按照株行距在沟内挖定植穴，将苗木放至穴中央，扶正苗木，边填土边提苗并踏实。定植深度为浇水后根茎齐平。定植后灌 1 次透水，灌水后 1 d ~ 3 d 穴内覆土，整理树盘，地膜覆盖保墒，5 d ~ 7 d 再覆水 1 次。

## 7 土肥水管理

### 7.1 土壤管理

1 ~ 3 年生新建园，每年结合秋季施基肥，从定植穴外沿逐年向外深翻扩穴，宽度 30 cm ~ 40 cm，深度 40 cm；4 年以上果园每年结合秋施基肥深翻 1 次。

灌水和雨后中耕，深度 5 cm ~ 10 cm。

### 7.2 施肥

#### 7.2.1 基肥

果实采收后，沿树冠外围施腐熟农家肥 2000 kg/667 m<sup>2</sup> ~ 3000 kg/667 m<sup>2</sup>。肥料使用符合 NY/T 496 的规定。

#### 7.2.2 追肥

萌芽展叶期施用尿素 5 kg/667 m<sup>2</sup>；花前结合灌水施 1 次磷酸二铵 10 kg/667 m<sup>2</sup> ~ 15 kg/667 m<sup>2</sup>、硫酸钾 10 kg/667 m<sup>2</sup> ~ 15 kg/667 m<sup>2</sup>，果实膨大期施 1 ~ 2 次高钾复合肥 20 kg ~ 25 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 7.3 灌水

萌芽前、盛花期、果实膨大期、土壤封冻前各灌水 1 次。

## 8 整形修剪

### 8.1 主要树形

多采用矮冠疏层形，树高 2.5 m ~ 3.5 m，干高 70 cm ~ 80 cm，冠径 3.5 m ~ 4 m，全树 5 ~ 6 个主枝，分 3 层着生在中心干上。基部主枝长 2 m，第 2 层 1.5 m，第 3 层 1 m，每个主枝上培养 2 ~ 5 个结果枝组。

### 8.2 修剪

#### 8.2.1 修剪时期

休眠期修剪在春季树液流动前进行，3 月中下旬至 4 月上旬为宜。生长期修剪在 6 ~ 8 月进行。

#### 8.2.2 修剪方法

##### 8.2.2.1 盛果期树

每年应短截部分壮枝作预备枝，结果枝连续结果 3~5 年后及时回缩。枝条半木质期可对重叠枝、过密枝、直立枝进行拉枝、扭梢等改善光照条件，缓和树势。

#### 8.2.2.2 衰老树复壮

对多年生老树应每年回缩冗长枝、下垂枝，以缩代疏，促发强枝。

### 9 病虫害防治

#### 9.1 防治原则

采取预防为主，综合治理的原则。以农业防治为主，优先采用物理防治和生物防治，科学合理使用化学防治技术。

农药使用符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

#### 9.2 防治方法

##### 9.2.1 农业防治

合理的水、肥、修剪等栽培措施，增强树势；及时剪除病虫枝、清除病果和枯枝落叶并集中销毁或深埋。

##### 9.2.2 物理防治

根据害虫生物学特征，园内放置诱捕剂、诱虫灯等防控害虫。

##### 9.2.3 化学防治

春季萌芽前全园喷施 1 次 3~5 波美度石硫合剂。落叶期树干涂白，可选用生石灰、石硫合剂原液、食盐、动物油、清水按照 10: 3: 1: 0.25: 30 比例配制涂白剂，或选用专用涂白剂，涂抹主干和主枝基部。

#### 9.3 主要病虫害防治

##### 9.3.1 腐烂病

增施有机肥，提高树势；减少大枝伤口，对剪口、锯口和伤口及时涂抹伤口愈合剂；秋季落叶后树干涂白；春季萌芽前，刮除腐烂病病斑及周围 1 cm ~ 1.5 cm 宽的健康组织，深达木质部，边缘整齐光滑，刮除部位选用 3 % 甲基硫菌灵 50 倍液或 10 波美度石硫合剂或大蒜油 1000 倍液或腐必清 3 倍液 1 种或 2 种复配涂抹伤口，用塑料膜包裹封口，收集刮除组织集中深埋或销毁；超过树干 1/4 的大病斑及时桥接复壮。

##### 9.3.2 白粉病

春剪时剪除病梢，清理田园，春夏季节及时剪除病梢带出园外集中销毁；合理密植，改善通风透光条件；增施磷钾肥。萌芽前全园喷施 5 波美度石硫合剂 1 次，春季发病初期或花露红期，用 20% 三唑酮乳油 2000 倍液或 70 % 甲基硫菌灵 1000 倍液倍液喷雾，每隔 7d ~ 10 d 1 喷施 1 次，连续 3 ~ 4 次。

### 9.3.3 蚜虫

冬春季，结合修剪、树干涂白、喷施石硫合剂、清理田园消灭越冬卵；保护瓢虫、食蚜蝇等天敌；发病初期可选用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1000 倍液或 5%啉虫咪乳油 2000 倍液或 25 %噻虫嗪水分散剂 6000 倍液喷雾，每隔 7 d ~ 10 d 喷施 1 次，连续 2 ~ 3 次。

### 9.3.4 桃小食心虫

6 月上旬幼虫出土盛期，用 50 %辛硫磷喷洒树盘地面，施药后浅锄、耙平；成虫羽化期，每 667 m<sup>2</sup> 放置桃小性诱剂 3 ~ 5 个，诱杀雄蛾。6 月中下旬用 2.2 %甲维盐微乳剂 2500 ~ 3000 倍液或氯虫苯甲酰胺悬浮剂 3000 ~ 4000 倍液或 25%灭幼脲悬浮剂 1000 ~ 2000 倍液喷雾；同时及时摘除虫果，诱杀脱果幼虫，集中收集并销毁。

## 10 采收贮藏

### 10.1 采收

10 月上旬，果实达到食用成熟度及时采收。果实轻拿轻放，采收容器内铺软衬垫，防止扎，碰，压等机械损伤。

### 10.2 贮藏

应在保鲜库冷藏或冻藏。冻藏按照 DB15/T 2488 的规定执行。

---