

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 222—2019

波姬红无花果设施栽培技术规程

备案编号: B13040-2019
备案日期: 2019年9月4日
受理部门: 河北省市场监督管理局
有效期: 5年 到期复审
告知 备案 存档 备查

2019-08-26 发布

2019-09-20 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由沧州市林业局提出。

本标准起草单位：沧州市林业技术推广站。

本标准主要起草人：陈健、周敏、王仁怀、周宝英、单淑平、周彦、杨素华、袁金香、于福洪、王艳、杨婕、闫继峰、于洪伟、高洁、肖家良、侯军铭。

姬红无花果设施栽培技术规程

1 范围

本标准规定了波姬红无花果设施栽培的术语和定义、园地选择与设施建造、建园、扣棚时间、温湿度控制、花果管理、肥水管理、病虫害防治、采收等。

本标准适用于沧州市波姬红无花果设施栽培。

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/T 8321 农药合理使用准则

LY/T 2754-2016 无花果硬枝扦插技术规程

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节

结果枝长到7片~8片叶时进行摘心，每摘心一次，为一节。

4 园地选择与设施建造

4.1 园地选择

4.1.1 环境条件

环境条件应符合NY/T 5010的规定。

4.1.2 气候条件

适宜生长温度15℃~32℃，绝对最低温度≥-4℃，绝对最高温度≤37℃，年降水量>400mm。全年日照时数2000h以上。

4.1.3 土壤条件

选择土质疏松、通透性良好，pH值6.0~8.9，含盐量<3‰的砂、壤、粘土等类型土壤。

4.2 设施建造

4.2.1 冷棚

南北向（或东西向），跨度12m~30m，长度50m~100m，单体竹木结构高度3m~3.5m，连体钢架高度3.5m~4.5m，肩高1.2m~1.5m。

4.2.2 温室

温室方位采用坐北朝南，东西走向。跨度10m~12m，高度3m~3.5m，长度60m~80m，最长不超过100m。前屋面角 50° ~ 70° ，后坡角应大于当地冬至太阳高度角。土墙或砖墙，后墙高度2m~2.5m，后坡水平投影宽度0.8m~1.0m。温室间距以冬至前、后不遮光为准。

5 建园

5.1 苗木的选择

按LY/T 2754-2016中5.1的规定执行。

5.2 整地

按设计的株、行距沿定植行挖宽80cm、深60cm的定植沟，回填土时每亩分层撒施充分腐熟的有机肥3000kg~4000kg，混合搅拌均匀，回填完毕后灌水沉实土壤。

5.3 栽植技术

5.3.1 栽植时期

温室大棚1月中旬栽植，冷棚2月中旬栽植。

5.3.2 栽植密度

株行距1.5m×2.5m，采用低干“X”树形；株行距0.8m×3.0m，采用“一”字树形。

5.3.3 栽植方法

根据株行距挖定植穴，穴的大小根据苗木根系大小确定。栽植时保持根系舒展、栽植深度适宜，栽后应立即灌水。

5.4 整形修剪

5.4.1 树形

5.4.1.1 “X”形

在主干距地面25cm处进行定干，围绕主干均匀着生4个结果母枝且与地面呈 15° ~ 20° 角，在结果母枝上每隔25cm选留1个结果枝，共保留4个~5个结果枝。

5.4.1.2 “一”字形

在主干距地面25cm处进行定干，在主干两侧各着生一个结果母枝且与地面呈 15° ~ 20° 角。在结果母枝上每隔25cm选留1个结果枝，共保留4个~5个结果枝。

5.4.2 修剪

5.4.2.1 第一年

定干高度为25cm, 萌芽后选留4个~5个新梢, 新梢长到70cm~80cm时摘心, 留最顶端副芽继续生长, 下部副芽全部抹除。按此法连续摘心2次~3次, 新梢达到长度1.5m~2.0m, 培养成为结果母枝。

5.4.2.2 第二年

落叶后拉枝, 结果母枝与地面呈15°~20°角。萌芽后25cm左右选留一芽, 每个结果母枝上留4个~5个芽。新梢长到7片~8片叶时摘心, 顶芽以下副芽抹除。

5.4.2.3 第三年

落叶后, 结果枝留5cm~10cm短截进行重短截。新梢长到7片~8片叶时摘心, 顶芽以下副芽抹除。

6 扣棚时间

自栽种后扣棚, 周年不撤膜。每年9月中旬换新膜。

7 温湿度控制

7.1 温度控制

萌芽前, 温度保持在7℃~10℃。发芽期, 温度保持在15℃~20℃。生长期, 白天温度保持在20℃~25℃, 夜间最低温度10℃。坐果期, 白天温度保持在25℃~30℃, 夜间最低温度15℃。

7.2 湿度控制

发芽期空气相对湿度保持在80%, 其它时期空气相对湿度保持在60%~70%。

7.3 休眠

11月份果实全部采摘完毕进行放风降温7d, 降温至-4℃~7℃, 落叶休眠即可。休眠期可进行冬剪、施有机肥。

7.4 升温

休眠结束后, 棚内挂两层内膜升温到7℃以上。

8 花果管理

8.1 结果量控制

平均每m²留4个结果枝, 温室每结果枝留果25个~32个, 冷棚每结果枝留果12个~16个。

8.2 交替摘心

结果枝长到7片~8片叶时摘心, 除顶芽外的叶腋间副芽全部抹除。待顶芽再次长至7片~8片叶时再摘心, 冷棚重复前面步骤2次, 温室重复前面步骤4次, 冷棚7月底前、温室在8月底前进行完全摘心, 即不再留延长枝芽生长。

8.3 抹芽

每隔7d全园抹除一次无效芽。

8.4 控旺

在第二节叶片长出第3片~4片叶时控水或喷控制剂。

9 土肥水管理

休眠后每亩施腐熟的优质有机肥3000kg~5000kg及三元复合肥50kg~65kg，灌透水一次。在生长季节果实采收一半时（9月上旬）追施高钾水溶肥10kg左右。3月上中旬~5月底前，根据土壤墒情浇1次~2次透水。高温季节适量浇水。

10 病虫害防治

10.1 防控原则

贯彻预防为主，综合防治的方针，坚持以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的无害化防控原则。

10.2 防治方法

主要病虫害防治方法见表1，农药的使用按GB/T 8321的规定执行。

表1 主要病虫害防治方法

防治时期	防治对象	防治方法
萌芽前	棚内病虫害源	清除枯枝、病残枝，清扫地面落叶和病残组织，集中烧毁处理，温室内全园喷施乙蒜素、双氧水或石硫合剂1次
生长期	蓟马、天牛	1. 挂蓝板诱杀蓟马 2. 见到有天牛成虫时喷施1次噻虫嗪。 3. 异丙威烟雾剂薰棚
坐果期	疫病、黑斑病、枝干晒斑或冷害斑	1. 用霉疫净、烯酰吗啉防治疫病 2. 喷苯醚甲环唑防治黑斑病 3. 在病斑部位涂抹甲基托布津膏剂 4. 疏除过密枝条，适当提高结果部位，改善树冠通风透光条件

11 采收

果实成熟后适时采收。