

ICS 65.020.20

B 31

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX-XXXX

代替 DB23/T 1827-2016

## 盆栽蓝莓生产技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省丰林县人民政府

联系人：韦庆和

联系电话：13945882870

联系邮箱：ycjt2009@126.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局

发布

# 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语定义.....	1
4 环境要求.....	1
5 分类.....	1
6 场地和设施.....	2
7 品种选择.....	2
8 栽培容器和基质.....	2
9 上盆.....	2
10 水、肥、温度管理.....	3
11 花果管理.....	4
12 修剪.....	4
13 病虫害防治.....	4
14 换盆.....	4
15 越冬管理.....	5
16 档案管理.....	5
参考文献.....	6

## 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。

本文件代替 DB23/T 1827-2016《盆栽蓝莓生产技术规程》，与 DB23/T 1827-2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更新了规范性引用文件（见 2，2016 年版的 2）；
- 修改了术语盆栽蓝莓（3.1，见 2016 年版的 3.1）；
- 增加了术语上盆（见 3.3）；
- 增加了分类（见 5）；
- 修改了品种选择部分内容，（见 7，2016 年版的 6）；
- 增加了栽培容器和基质内容（见 8，2016 年版的 7）；
- 修改了上盆部分内容（9，2016 年版的 8）；
- 修改了水、肥、温度管理部分内容（见 10，2016 年版的 9）；
- 细化了病虫害防治内容（见 13，2016 年版的 12）；
- 修改了换盆部分工作内容，（见 14，2016 年版的 13）；
- 修改了档案管理部分内容（见 16，2016 年版的 15）。

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。

本文件由黑龙江省市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：丰林县人民政府、伊春市九天生物科技有限公司、佳木斯市供销农业服务有限公司、伊春市气象局、黑龙江丰林国家级自然保护区管理局等。

本文件主要起草人：韦庆和、刘 龙、李全菊、张春萍、佟云云、贺 萍、李云哲、张 巍、陈建武、朱 勇、张宏明、艾志强。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2016 年首次发布为 DB23/T 1827-2016。
- 本次为第一次修订。

# 盆栽蓝莓生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了盆栽蓝莓(Blueberry)的术语定义,环境要求,分类、场地和设施,品种选择,栽培容器和基质,上盆,水、肥、温度管理,花果管理,修剪,病虫鼠害防治,换盆,越冬管理及档案管理等内容。

本标准适用于盆栽蓝莓的生产。

## 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。

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB 15569 农业植物调运检疫规程

GB/T 18407.2 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求

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

## 3 术语定义

### 3.1 盆栽蓝莓

蓝莓树种植在容器内,模仿自然树相,加以塑形修剪,具备栽培特性与观赏价值的艺术品。

### 3.2 糠醛渣

用玉米芯、玉米秆、稻壳、棉籽壳及其它农副产品生产糠醛产生的生物质类废弃物,有机质含量高,显酸性。

### 3.3 上盆

将苗木从苗床或育苗器皿中移栽到容器中的过程。

## 4 环境要求

符合 GB/T 18407.2 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求。

## 5 分类

根据观赏用途分为观叶类、观花类、观果类。

## 6 场地和设施

### 6.1 场地

选择交通便捷，地势平坦、光照充足、通风良好、不易积水的场地。

### 6.2 设施

选择日光温室、塑料大棚或苗木窖等设施。

## 7 品种选择

宜选择耐寒性、抗病力强、观赏性强、食感味美，果大型好，叶色艳丽，采摘期长的北村(Northcountry)、北蓝(Northblue)，北空(Northsky)、北极星(Polaris)、齐佩瓦(Chippewa)、北陆(Northland)、圣云(St.Cloud)等半高丛蓝莓品种；都克(Duke)、爱国者(Patriot)、蓝鸟(Bluejay)、伯克利(Berkeley)瑞卡(Reka)、蓝丰(Bluecrop)等北高丛蓝莓品种。

## 8 栽培容器和基质

### 8.1 栽培容器

不同品种、不同年限苗木采用不同规格的容器，生产栽培宜选用美植袋、营养钵、塑料盆等，商业栽培宜选用陶盆、木盆、木箱、紫砂盆或瓷盆。以蓝莓苗树冠直径来选定花盆大小。

### 8.2 栽培基质

基质配方要求有机质 10%以上，pH 值达到 4.0~5.0，可选用下列配方：

- a) 配方 1：用壤土+腐熟有机肥+落叶松针，体积比为 6：2：2；
- b) 配方 2：用壤土+草炭+腐熟有机肥+落叶松针混合，体积比为 4：3：1：2；
- c) 配方 3：用壤土+糠醛渣+腐熟有机肥+落叶松针混合，体积比为 5：2：1：2；
- d) 配方 4：用壤土+腐熟有机肥+腐木屑混合，体积比为 6：2：2；
- e) 配方 5：用壤土+腐熟有机肥+粉碎农作物秸秆混合，体积比 6：2：2。

### 8.3 基质材料消毒

将基质堆厚 20 cm~30 cm，用喷壶喷湿基质，其含水量 80%以上，然后用塑料薄膜覆盖并将温室或大棚密闭，暴晒 5 d~15 d。杀灭病原物、害虫卵蛹。或用 40%土壤菌虫通杀 600 倍液，用喷壶将基质均匀喷湿，覆盖薄膜并将四周封严 2 d~3 d，揭膜药味散失后使用。

### 8.4 pH 值调节

根据基质测定的 pH 值和有机质含量，每降低 1 单位 pH 值加硫黄粉 0.5 kg~0.7 kg /m<sup>3</sup> 调节基质 pH 值。

## 9 上盆

### 9.1 苗木选择

宜选择已形成大量花芽，植株健壮、无病虫害的优质大苗，宜采用脱毒苗木。亦可从露地栽培进入初果期的树型好的优树中选择，苗木检疫符合GB 15569 农业植物调运检疫规程。

### 9.2 定植时期

可四季定植，如选用露地栽培选择的优树应春季上盆。

### 9.3 定植方法

在容器底部打孔（容器底部有孔可免打孔），再在孔洞上放 2 cm~3 cm 厚粗炉渣、沙砾或蛭石作排水层，加入部分配制好的基质。将苗木从容器内取出或露地选挖的苗木，用水将根坨浸透，把根坨外层根系解开，理顺，剪除长根、老根。将苗木移入容器中，填入事先配制的基质并向上轻轻提苗，栽植深度与苗木原来深度一致，覆土，使根系充分与基质结合，基质低于盆口 1 cm~2 cm，浇透水，上覆遮阳网遮阳 1 周。宜使用 2 种以上（花期相同或相近）的品种栽植。

### 9.4 摆放

根据苗木大小、品种特点分类摆放。宜将盆树摆放在充分通风、光照充足的地方，地面铺一层沙子、炉渣或园艺地布，摆放盆树，盆距以蓝莓枝叶舒展为准，通常 2 行为一组（花期相同或相近的两个品种），留出步道。

## 10 水、肥、温度管理

### 10.1 水分管理

10.1.1 要求“见干见湿”、“浇则浇透”，忌过干，忌积水。

10.1.2 离子浓度偏高的水质在使用前需要 10 kg 水加入 1 g 磷酸二氢钾的比例来进行酸化处理。使用自来水宜在接水后晾晒 1 d~2 d，提高水温，挥发氯气方可使用。

10.1.3 空气湿度 设施内宜为营养生长期 70%rh~80%rh；花期 50%rh~60%rh。休眠期 40%rh~50%rh。

### 10.2 施肥管理

#### 10.2.1 施肥原则

盆栽蓝莓施肥要遵守“薄肥勤施、营养全面”的原则。使用符合 NY/T 496 肥料合理使用准则通则。

#### 10.2.2 施肥方法

蓝莓盆栽生产当年可不施肥，第二年根据树龄、树势施用硫酸钾型复合肥。将复合肥撒入盆土表面，用覆土盖严。年施用 2 次，在萌芽前施用 1 次，采果后施用 1 次。根据树体生长情况可叶面补充喷施磷酸二氢钾。

#### 10.2.3 基质 pH 值反弹调节

周年内需要施用酸性肥料来维持基质酸性，如硫酸铵或者蚯蚓粪。宜用 3°-5° 的醋 5 mL-10 mL 兑水 500 mL 每月施 1 次；3-5 年后，容器基质 pH 值升高，可参照每降低 1 单位 pH 值加硫磺粉 0.5 kg/m<sup>3</sup> 的比例调节基质 pH 值。

### 10.3 温度管理

早春适时解除树体休眠，此时避免温差剧烈变化，生长期温度在 15℃~28℃。高温季节超过 28℃ 要对树体采取遮阳、洒水等降温措施。

## 11 花果管理

11.1 花期通过蜜蜂或熊蜂授粉；人工用电吹风从下往上吹微风授粉或其它方式授粉。

11.2 在初花期、幼果期叶面喷施 0.2 磷酸二氢钾 1~2 次提高座果率；花期喷施植物生长调节剂赤霉素 20 mg/L 促进座果。

11.3 根据树体负载量，疏除过多营养不良的花果，一般叶果比 5~7:1。

## 12 修剪

因枝修剪，随树作形，根据树体艺术化培育修剪，有选择的剪去部分新梢，保留部分下垂枝、水平枝，去弱留强，控制树冠冠幅，疏除衰老枝、弱枝，病虫枝，枯枝，交叉重叠枝等。使枝条数量适中、层次分明、树形优美。

## 13 病虫鼠害防治

### 13.1 防治原则

预防为主，生物防治和物理防治相结合，化学防治选用生物农药和低毒、高效、低残留的农药、按 GB 8321、NY/T 1276 的规定执行。采果前 20 d 停止使用农药。

### 13.2 病害防治

盆栽蓝莓的主要病害有灰霉病、叶枯病、白粉病等。灰霉病用 40% 啶酰腐霉利 750 倍或 40% 啞霉胺可湿性粉剂 1000~1500 倍液喷洒防治；叶枯病防治可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 50% 甲基托布津 500~800 倍液喷洒树体；白粉病可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液或 25% 三唑酮可湿性粉剂 1500 倍液喷施防治。

### 13.3 虫害防治

盆栽蓝莓的主要害虫有红蜘蛛、蚜虫、食心虫等，使用粘虫板、粘虫胶带防治或人工捕杀。化学防治蚜虫可用 25% 吡虫啉乳油 1200 倍液或 1.8% 阿维菌素乳油 4000 倍液对果树均匀喷雾灭杀；红蜘蛛可用 15% 扫螨净乳油 1500 倍液或 5% 噻螨酮可湿性粉剂 1000~1500 倍液等喷雾防治；食心虫在成虫羽化期用 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 2000 倍喷雾灭杀。

### 13.4 鼠害防治

越冬期间撒施灭鼠药和使用捕鼠器械防治鼠害。

## 14 换盆

蓝莓宜每隔 2~3 年换盆。宜早春晚秋休眠期换盆为好。以蓝莓树冠直径来选定容器大小，先在容器底部打孔（容器底部有孔可免打孔），放入 2 cm 粗炉渣或砂砾作排水层，上覆少量基质，放入少量腐熟

有机肥或饼肥基肥，再覆盖基质，将树体脱去旧盆，疏松去掉约1/3~1/2旧土，剪除发黑、干瘪的坏死根及部分老根，再移入新容器中，四周填入基质并固定好，换盆后浇透水。

## 15 越冬管理

### 15.1 温室越冬

将盆栽蓝莓集中摆放在日光温室内，将地面和容器浇透水，扣膜时间在11月中旬，控制棚内温度保持5℃~-15℃，棚面用保温被遮蔽严实。越冬期间注意查看盆土湿度情况，必要时可浇水或封雪保湿。翌年3月末自然升温，白天揭开保温被（先揭开1/5、1/4、1/3、1/2至逐渐全揭）夜间覆盖，循序升温，避免温度骤然上升。

### 15.2 苗木窖越冬

将盆栽蓝莓放置苗木窖内越冬，注意查看盆土湿度，防止盆土干燥，枝条失水。

## 16 档案管理

建立技术档案，记载盆栽品种、培育日期、苗木来源、株型、日常养护、修剪、换盆、病虫害防治、流转追溯等信息，及上盆技术，各阶段管理采取的技术措施，作业的用工定额和肥、药、物料的消耗情况，产品销售等，进行系统的纪录、分类、存储与更新。

### 参考文献

- [1] 韦庆和, 唐先明, 张建华. 寒地蓝莓盆栽园艺技术[J]. 现代园艺, 2017 (9): 60~62.
- [2] 么海波. 盆栽蓝莓的栽培管理技术[J]. 现代农业, 2016(12): 11.
- [3] 曲杨, 张雪, 王金贵等. 蓝莓的盆栽与管理技术要点[J]. 防护林科技, 2014 (1): 111~112.
-