

T/JSF

团 体 标 准

T/JSF 033—2025

蓝莓三段式栽培技术规程

Technical code of practice for three-stage cultivation of blueberry

2025 - 09 - 12 发布

2025 - 09 - 15 实施

江苏省林学会 发 布

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。

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。

本文件由江苏省林学会提出、归口并负责宣贯。

本文件起草单位：江苏省中国科学院植物研究所、江苏沃田集团股份有限公司。

本文件主要起草人：韦继光、曾其龙、蒋佳峰、姜燕琴、徐烨、刘伟、於虹。

蓝莓三段式栽培技术规程

1 范围

本文件规定了蓝莓三段式栽培的园地选址、园地规划、品种选择、分段管理、病虫害防治、生产档案等技术要求。

本文件适用于蓝莓三段式栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准

DB32/T 4923 蓝莓病虫害防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓝莓三段式栽培 three-stage cultivation of blueberry

蓝莓整个栽培分为第一阶段基质盆栽大苗培育，第二阶段成龄树地栽，第三阶段老龄树盆景培育的一种栽培模式。

3.2

排液比 drainage ratio

基质栽培中，灌溉后基质排出的液体量占灌溉总量的比例。

4 园地选址

园地应交通便利，水源充足，地势较高，生态环境良好，远离污染源的地区，应距离公路、铁路、生活区50 m以上，距离工矿企业1 km以上。水源水质应符合GB 5084要求。以平地或坡度小于10 %的向阳缓坡地为佳，土壤pH值4.5~5.5为宜。冬季 ≤ 7.2 °C的低温累积时数应达到300 h~800 h。

5 园地规划

根据园地大小合理规划种植区、道路系统、排灌系统和房屋辅助设施。将种植区划分成基质盆栽大苗区、成龄树地栽区和老龄树盆景区，各区比例分别为30%、60%、10%。

6 品种选择

应选择适合江苏地区种植、树形较好、自花结实率高的蓝莓品种。

7 分段管理

7.1 一段基质盆栽大苗培育

7.1.1 整地

平整地块后铺设防草布。

7.1.2 容器选择

选择底部有透气排水孔的体积25 L~30 L的塑料容器。

7.1.3 基质准备

选择商品化的蓝莓无土栽培专用基质，或选用椰糠、草炭、珍珠岩按体积比1:1:1混合制成的栽培基质，pH值宜在4.5~5.5，电导率（EC）值宜小于0.3 mS/cm，排水透气性良好。基质装盆后，用清水浇灌至基质全部湿润，再喷洒50%多菌灵800倍液进行消毒。

7.1.4 栽植

选择根系发达、枝条健壮、无病虫害、高20 cm~30 cm的营养钵苗于春季定植于容器中央，种植深度为苗木原土痕部低于基质表面1 cm~2 cm，苗木种植后应立即浇定根水。

7.1.5 摆放

按株行距0.8 m×2.0 m摆放盆钵。

7.1.6 水肥管理

7.1.6.1 营养液配制

选择水溶性肥料配制营养液，确保在存放和使用营养液时，不产生难溶性化合物沉淀。根据水源水质及蓝莓不同生长阶段养分需求调整营养液配方，结果期适当提高磷（P）、钾（K）、钙（Ca）等元素浓度。用85%磷酸调酸，pH值控制在5.5~6.5。

7.1.6.2 水肥灌溉策略

采用水肥一体化滴灌系统进行灌溉。灌溉策略应根据植株生长状况、天气情况进行调整。排液比在20%~40%为宜。营养生长阶段营养液EC值应控制在0.5 mS/cm~1.2 mS/cm，并确保排液EC值不高于1.5 mS/cm。开花结果阶段营养液EC值宜控制在0.8 mS/cm~1.5 mS/cm，并确保排液EC值不高于2.0 mS/cm。

7.1.7 修剪整形

定植后前3年疏除病弱枝、下垂枝及树冠内膛的交叉枝，短截徒长枝。定植后第2年单株产量宜控制在1.5 kg，定植后第3年单株产量宜控制在2.5 kg。

7.2 二段成龄地栽树栽培管理

7.2.1 整地

园地土壤深翻熟化后每隔1.5 m撒施1 m宽的草炭和珍珠岩，二者用量均为10 m³/667 m²，通过旋耕将草炭、珍珠岩均匀掺入土壤。按行距2.5 m起垄，垄面宽60 cm~80 cm，垄高40 cm。按株距1.2 m在垄面上挖定植穴，定植穴大小与基质盆栽容器大小相当。

7.2.2 栽植

将定植第4年的盆栽大苗脱盆移栽到成龄树地栽区定植穴内，种植深度为原土面低于垄面1 cm~2 cm，定植后应立即浇定根水。

7.2.3 覆盖

垄面宜覆盖厚度10 cm以上的松树皮、碎木片等有机物料，后续每年补充2 cm~3 cm以维持覆盖层厚度。行间覆盖园艺地布，减少杂草滋生。

7.2.4 水肥管理

7.2.4.1 水溶肥配制

选择水溶性肥料配制营养液，确保在存放和使用营养液时，不产生难溶性化合物沉淀。根据水源水质及蓝莓不同生长阶段养分需求调整营养液配方。萌芽期营养液氮(N)-磷(P)-钾(K)比例为2:1:1，结果为1:2:3，采收后为1:1:1。用85%磷酸调酸，pH值控制在5.5~6.5。

7.2.4.2 灌溉策略

采用滴灌系统进行灌溉。滴灌带滴头应距植株基部30 cm，滴头流速以2 L/h~3 L/h为宜。在果园中埋置张力计指导灌溉，埋深20 cm~30 cm为宜，埋设点距滴头应大于15 cm。当张力计读数大于等于20 KPa时开始灌溉，小于10 KPa时停止灌溉。在萌芽期、结果期及采果后，每隔10 d~15 d灌溉一次浓度0.2%~0.3%的水溶肥。

7.2.5 修剪整形

修剪以疏枝为主，疏除树冠各处细弱枝、病虫枝、交叉枝、过密枝；疏除基部多余的萌生枝；短截徒长枝，回缩老枝；从基部剪除5年以上的老枝；每株树选留8个~10个主枝，80个~100个结果枝；树高宜控制在1.8 m以下。

7.3 三段老龄盆景树培育

7.3.1 整地

平整地块后铺设防草布。

7.3.2 容器选择

选择底部有排水孔的体积30 L以上的陶盆、紫砂盆或瓷盆。

7.3.3 基质准备

选用园土、草炭、珍珠岩按体积比2:1:1混合制成栽培基质。用50%多菌灵800倍液喷洒至基质全部湿润，用塑料薄膜覆盖密闭2 d~3 d进行消毒。

7.3.4 栽植

在成龄树地栽区选择树形优美的老龄树于春季萌动前定植于盆中，种植深度为原根颈部与土面平齐，定植后应浇透定根水。

7.3.5 摆放

按株行距1.5 m×2.5 m摆放盆钵。

7.3.6 水分管理

采用滴灌系统进行灌溉。灌溉策略应根据植株生长状况、天气情况进行调整。春秋季排液比宜控制在20%~30%，夏季高温炎热天气排液比宜控制在30%~40%，冬季低温休眠期每7 d~10 d灌溉一次，保持土壤湿润。用85%磷酸调酸，pH值控制在5.5~6.5。

7.3.7 养分管理

萌芽期施用一次全营养平衡型包膜缓释肥，施用量为75 g/株，将颗粒缓释肥撒施于盆土表面后翻入土中。采果后再施一次，施用量为75 g/株。视树体生长情况适时进行叶面追肥。

7.3.8 修剪整形

老龄盆景树的整形修剪以塑造艺术化树形、控制树高冠幅、疏枝、控制花果量为主。通过修剪及利用金属丝或棕丝蟠扎塑造多干式造型，枝干应主次分明、疏密得当、高低错落有致；树高宜控制在1.2 m以下，冠幅控制在80 cm~100 cm；疏除过多的花果，控制载果量，单株产量宜控制在3 kg以下。

8 病虫害防治

按照DB32/T 4923的规定执行。

9 生产档案

应建立生产档案，记录内容主要包括：苗木品种来源、苗木生长状况、肥料及农药等田间投入品使用、田间管理和农事操作情况，生产记录保存期限不少于2年。
