

T/HJX

黑龙江省计量协会团体标准

T/HJX 019-2025

“龙江品质”特色产品技术规范 蓝莓

"Longjiang Quality" Featured product technical specification for blueberry

2025 - 04 - 07 发布

2025 - 04 - 07 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境条件	1
5 品种选择	1
6 园地选择	1
7 种植过程	2
8 修剪	2
9 病虫鸟害防治	3
10 采收	3
11 质量要求	3
12 检验规则	3
13 包装	4
14 贮藏和运输	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。

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。

本文件由黑龙江省计量协会提出并归口。

本文件起草单位：方圆标志认证集团有限公司、方圆标志认证集团有限公司黑龙江分公司、方圆标志认证集团有限公司北京特检有限公司、黑龙江省质量监督检测研究院、黑龙江省计量检定测试研究院、黑龙江省标准化研究院、方圆标志检验检测（山东）有限公司。

本文件主要起草人：王雅君、赵丽晖、康春生、吕希婷、张莉、柳怡冲、龙科、金铭铭、姜珊、潘雪、桑宇、佟晓芳、邵楠、代敏、李响、齐俊杰、刘洋、盛建伟、陈文、郭丽娜。

本文件首次制定。

"龙江品质" 特色产品技术规范 蓝莓

1 范围

本文件规定了“龙江品质”蓝莓种植术语定义、环境条件、品种选择、园地选择、种植过程、修剪、病虫害防治、采收、质量要求、检验规则、包装、贮藏和运输的要求。

本文件适用于“龙江品质”蓝莓生产经营者的内部自我评价和外部第三方认证。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 27658 蓝莓
- GB/T 30642 食品抽样检验通用导则
- NY/T 496 肥料合理使用准则
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓝莓

杜鹃花科，越橘属植物中蓝果类型的果实，小浆果，近圆形或扁圆形，并披一层白色果粉，果肉细腻，种子极小。

[来源：GB/T 27658—2011，术语和定义 3.1]

4 环境条件

环境空气质量应符合 GB 3095 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农田灌溉用水水质应符合 GB 5084 的规定。

5 品种选择

应选择适应当地气候和土壤条件，并对当地主要病虫害有较强抗性的蓝莓品种。

6 园地选择

应选择地势平坦、疏松透气、保肥保水力强的地块。坡度宜 $< 25^\circ$ ，土壤 pH 值 4.0~5.5，有机质含量 $\geq 5\%$ 。

7 种植过程

7.1 露地栽培

7.1.1 种植方法

7.1.1.1 宜采用单行穴栽方式种植。

7.1.1.2 将苗木放置于种植穴中央，植穴深度宜为 40 cm、直径宜为 50 cm。

7.1.1.3 定植后，应覆 5 cm 厚土压实。

7.1.2 种植密度

种植株距宜为 0.8 m~1.2 m，行距宜为 1.5 m~2.0 m。

7.1.3 灌溉

宜采用水肥一体化的滴灌方式。

7.1.4 施肥

7.1.4.1 应根据蓝莓品种、土壤肥力基础等因素，合理确定氮、磷、钾等大中微量元素的用量比例。宜采用水肥一体化技术。

7.1.4.2 宜使用有机肥部分替代化肥，提高土壤保水、保肥能力。

7.1.5 授粉

应栽种授粉树，主栽品种与授粉品种宜 4:1 或 5:1。

7.2 设施栽培

7.2.1 大棚选择

大棚跨度应 12 m，棚高应 3 m~4 m，长应 50 m~80 m。

7.2.2 种植方法

7.2.2.1 作垄挖穴

应在南北向作大垄，垄底宜宽 1 m，高 20 cm。宜在垄上等距挖 30 cm×30 cm×30 cm 的栽植穴。

7.2.2.2 种植

应将苗木放入栽植穴中，填土高于根颈 2 cm~3 cm，浇透水。

7.2.3 种植密度

株距宜控制在 1.2 m~1.5 m，行距 2.0 m~2.5 m。

7.2.4 灌溉

宜采用水肥一体化的滴灌方式。

7.2.5 施肥

宜使用腐熟农家肥。如使用化肥时，宜使用酸性肥料，以硫酸铵作氮源。不宜使用尿素、含氯复合肥。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

7.2.6 授粉

花期宜用蜜蜂或熊蜂辅助授粉，每 667 m²放蜂 80 头~130 头。

8 修剪

应根据树龄和长势，采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪等方式。

9 病虫害防治

9.1.1 根腐病宜用甲基硫菌灵或恶霉灵等药剂灌根防治。叶斑病宜用多菌灵或苯醚甲环唑等药剂喷雾防治。

9.1.2 蚜虫宜用啉虫脲或吡虫啉等药剂喷雾防治。红蜘蛛宜用阿维菌素或哒螨灵等药剂喷雾防治。

9.1.3 蓝莓成熟期应用防鸟网、声波驱鸟器等方式防治鸟害。

10 采收

应在果实表面由青绿转为蓝黑色时，开始采收。盛果期 2 d~3 d 采收 1 次，初果期和末果期 4 d~6 d 采收一次。

11 质量要求

11.1 感官要求

蓝莓的感官应符合表 1 的要求。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
果粒直径 (mm)	≥ 16	同一批次样品中，随机抽取完整蓝莓果粒 100 个~200 个，蓝莓果粒直径应使用分度值精确到 0.1 mm 的称量用具测量
果蒂痕	干	目测法
色泽	品种固有颜色	
果皮采摘撕裂	无	
果粉	完整	GB/T 27658
果形	具有本品种应有的特征允许有轻微缺陷	
果蒂撕裂	$\leq 1\%$	
成熟度	允许有不超过 1% 的未熟果和过熟果	

11.2 理化指标

蓝莓的理化指标应符合表 2 的要求。

表 2 理化指标

项目	指标要求	检验方法
可溶性固形物/(%)	≥ 10	NY/T 2637
总酸/(%)	1.86~2.20	GB/T 12456
维生素C/(mg/100g)	≥ 8	GB 5009.86

11.3 质量容许度要求

按重量计，允许不符合感官要求的蓝莓鲜果为 5%。此外，按重量计，允许蓝莓鲜果中有不超过 0.5% 的茎叶。

12 检验规则

12.1 组批规则

检验批为同种类、同产地、同收获年度、同收获期、同运输单元、同贮藏单元的蓝莓。

12.2 抽样

应符合GB/T 30642的规定。

12.3 检验分类

12.3.1 型式检验

型式检验项目为标准全项检验。有下列情形之一者必须做型式检验：

- a) 国家质量监督机构或行业主管部门提出型式检验要求时；
- b) 前后两次抽样检验结果差异较大时；
- c) 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化。

12.3.2 交收检验

应在每批产品交收前，进行交收检验。交收检验内容应包括但不限于质量要求、贮藏规定。

12.4 判定原则

12.4.1 全部检验项目检测结果符合本标准要求时，判定该批产品为合格。

12.4.2 检验结果其他项目若有一项以上(含一项)检测结果不符合本标准规定时，可从该批次产品中加倍抽样进行复检，复检结果仍不符合本标准要求时，判定该批产品为不合格；若复检结果符合本标准规定，则判定该批产品合格。

13 包装

内外包装应符合GB 4806.7和GB/T 6543的规定。

14 贮藏和运输

14.1 预冷

采收后宜在 2 h内进行预冷，宜采用冷库、差压、真空等预冷方式，使果实中心温度尽快预冷至8℃~10℃。

14.2 贮藏

鲜果的贮藏宜采用冷藏保鲜贮藏保鲜的方式，温度应控制在 0℃~2℃，相对湿度 85%~90%的冷库中。

14.3 运输

运输过程中应避免与其他货物混装，减少颠簸，采用冷链 2℃~5℃运输，运输工具应清洁、卫生。
