

《蓝莓产业链种植过程管理规范》

编制说明

团标起草组

二零二四年九月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合嘉兴蓝沃农业开发有限公司等相关单位共同制定《蓝莓产业链种植过程管理规范》团体标准。于 2024 年 08 月 23 日，中国中小商业企业协会发布了《蓝莓产业链种植过程管理规范》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的蓝莓产业链种植过程管理规范，对蓝莓种植过程进行管理，满足行业发展需要。

（二）编制背景及目的

蓝莓，学名越橘，属于杜鹃花科越橘属的多年生灌木或小乔木，原产于北美洲，现在在亚洲、欧洲以及大洋洲等地区也有广泛种植。作为一种精品水果，蓝莓不仅味道鲜美，酸甜适中，而且营养价值极高，被誉为“超级水果”。蓝莓富含多种维生素、矿物质和抗氧化物质，尤其是花青素含量丰富，对改善视力、增强免疫力、促进心血管健康等具有显著作用。这些特性使得蓝莓在健康食品市场上备受青睐。

在乡村振兴战略的推动下，蓝莓产业以其高附加值特性在中国乡村地区迅速发展，成为推动农业现代化和农民增收的重要力量。

蓝莓产业链从良种选育、种植栽培，到采后处理、精深加工，再到市场销售和休闲观光，形成了一个闭合且相互支撑的循环系统。科技创新是这一产业链的核心驱动力，通过优化品种结构、提升种植效率、强化加工能力以及拓展多元化市场，使蓝莓产业实现

了高质量发展。

中国蓝莓产业的上游包括育苗、肥料、农用机械等，下游则涵盖鲜食蓝莓和深加工产品。蓝莓产业的发展得到了国家战略引导、政策扶持、技术支持和地方招商引资优惠政策的全方位支持，为蓝莓产业提供了广阔的市场和发展前景。

随着中国人均收入水平的提升和新鲜水果零售市场的扩大，蓝莓产业具有广阔的发展前景。当前，中国蓝莓产业经过 20 多年的快速发展，已经成为世界蓝莓市场和种植的中心之一。2021 年，全国多个省市商业化种植蓝莓，总栽培面积和总产量分别达到 6.64 万公顷和 34.72 万吨，位列全球第二位。蓝莓不仅作为鲜果销售，还可以通过深加工制成果汁、果酒、果酱等多种产品，满足不同消费者的需求。

然而，蓝莓种植过程中存在一些挑战，如种植技术不到位导致的产量低和品质差，以及未遵循区域化种植原则导致的种植失败。为解决这些问题，研发与新品种配套的高效栽培技术显得尤为重要。

在标准制定过程中，坚持以国内产业发展的动向为研究基础，对蓝莓产业链种植过程提出规范化的要求，并结合实际情况，制定切实可行的标准。

《蓝莓产业链种植过程管理规范》团体标准的发布实施，能够指导种植技术和管理方法，形成产业链的良性互动，提升蓝莓产业的经济效益，促进农民增收和乡村振兴。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前，我国发布的与蓝莓产业链相关的标准有 GH/T 1228-2018

《蓝莓冷链流通技术操作规程》、NY/T 2788-2015《蓝莓保鲜贮运技术规程》、SB/T 11026-2013《浆果类果品流通规范》，与蓝莓种植相关的有NY/T 3849-2021《设施蓝莓生产技术规程》。

为了规范蓝莓产业链种植过程，嘉兴蓝沃农业开发有限公司向中国中小商业企业协会提交了《蓝莓产业链种植过程管理规范》团体标准的制订申请。

《蓝莓产业链种植过程管理规范》标准的编制实施将确保种植过程的规范化和科学化，提高产业的生产效率和产品质量，满足市场对高品质蓝莓的需求。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就蓝莓产业链进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了蓝莓种植的相关要求，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过数次修改，形成了《蓝莓产业链种植过程管理规范》标准草案稿。形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范技术要求，起草组形成了《蓝莓产业链种植过程管理规范》（征求意见稿）。

4、征求意见阶段

拟于2024年9月，标准由中国中小商业企业协会标准化工作委员会通过全国团体标准信息平台面向全社会进行公开征求意见。同时由标准编制小组进行定向征求意见。

5、专家审核阶段

拟于2024年10月，中国中小商业企业协会标准化工作委员会组织召开线上标准评审会，对标准进行审查。

6、报批

拟根据专家意见，结合标准制定的实际情况，对标准文本进行调整与修改，形成标准报批稿，拟于2024年10月，交由中国中小商业企业协会标准化工作委员会审查。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

1、主要起草单位

中国中小商业企业协会、嘉兴蓝沃农业开发有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在2024年9月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB 3095—2012 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 27658 蓝莓

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

NY/T 2798.4 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第

4 部分：水果

NY/T 3223 日光温室设计规范

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T

1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要技术内容

本标准报批稿包括 13 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

界定了蓝莓产业链的术语和定义。

4、总体原则

包括可持续发展、环境保护、质量优先、科学管理、产业链协调。

5、环境管理

本章节规定了环境要求、污染物废弃物管理、风险评估与应急预案。

6、物资管理

本章节规定了采购要求、物资仓储。

7、基质要求

本章节规定了基质配制、营养液配制、基质消毒。

8、苗木定植

本章节规定了苗木选择、定植时间、定植方法、定植布局、营养液供应、温湿度管理。

9、生长监测

本章节规定了监测内容、监测设备、监测运维。

10、修剪

本章节规定了幼树修剪、成年树修剪。

11、病虫鸟害防治

包括防治原则、防治对象、防治方法。

12、采收

本章节规定了采收要求。

13、档案记录

包括文件档案、台账记录、可追溯体系。

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

（四）标准中涉及专利的情况

不涉及。

（五）预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

提升蓝莓产业的经济效益，促进农民增收和乡村振兴。

（六）与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理依据和结果

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《蓝莓产业链种植过程管理规范》起草组

2024 年 09 月 05 日