

《鲜食葡萄避雨栽培技术规程》 山东省地方标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

《鲜食葡萄避雨栽培技术规程》标准系山东省市场监督管理局和山东省农业农村厅《关于下达 2019 年度农业领域地方标准计划的通知》（鲁市监标字〔2019〕373 号）的任务之一。本标准由山东省农业农村厅提出，由山东省农业技术推广中心起草。2021 年，按照《中共山东省委机构编制委员会关于印发〈山东省农业技术推广中心（山东省农业农村发展研究中心）机构职能编制规定〉的通知》要求，原省农业技术推广总站、省果茶技术推广站、省棉花生产技术指导站等七个事业单位合并，成立山东省农业技术推广中心，挂山东省农业农村发展研究中心牌子。撤销上述合并单位的事业单位建制。为此，本标准制定牵头单位山东省果茶技术推广站改为山东省农业技术推广中心。

本标准由山东省农业标准化技术委员会种植业标准化分技术委员会归口。

（二）起草单位、主要起草人及任务分工

1. 主要起草单位

山东省农业技术推广中心。

2.主要起草人

高文胜、李国栋、李秀杰、李明丽、王志刚、田召玲、赵瑞雪、于国合、崔秀峰、朱自果、孟璐璐、穆刚成、沈玉文、卢景生、陈佰光、杨江亭、陈海宁、王婷婷。

3.任务分工

山东省农业技术推广中心主要负责标准的立项需求调研、标准编制进度把关、协助征集相关方意见等事项、标准文本及编制说明的起草修改完善、征求意见的汇总、归纳和处理。其中：高文胜担任标准起草组组长，全面组织、协调标准的编制工作。李国栋、李秀杰、李明丽、王志刚、田召玲、赵瑞雪、于国合、崔秀峰、朱自果对标准技术内容以及与农业科研机构相关标准总协调进行把关。孟璐璐、穆刚成、沈玉文、卢景生、陈佰光、杨江亭、陈海宁、王婷婷负责标准起草编写、对各相关方的意见和建议进行总结、归纳和处理，以及负责组织召开标准研讨会议，标准编制进度把控。

（三）起草过程

山东省农业技术推广中心等单位于2019年9月接受任务后，即组织相关技术人员讨论研究了工作方案、技术路线和主要措施，编写了计划任务书。两年多来，主要开展了以下阶段工作：

第一阶段是调查研究及资料收集、整理阶段。2019年9月，项目立项后，为确保标准编制工作的顺利开展，山东省农业技术

推广中心（原山东省果茶技术推广站）成立标准起草小组，讨论通过了第一阶段工作流程、项目承担单位分工和进度。编制小组成立后，收集了大量葡萄栽培模式、树形结构、避雨棚结构及病虫害防治等相关政策文件、标准及文献资料，对山东省鲜食葡萄主产区的避雨栽培模式进行初步研究分析。之后，小组成员多次到我省济宁、临沂、青岛、潍坊、济南、菏泽等葡萄生产区域进行实地调研，搜集生产一线的数据资料，为标准起草提供实践基础及数据支撑。2019年12月10日，山东省果茶技术推广站专家及起草小组在泰安召开《鲜食葡萄避雨栽培技术规程》标准草案研讨会及技术交流会，各位专家首先听取了起草小组的编制汇报，对2018~2019年度山东省果茶技术推广站开展的鲜食葡萄避雨栽培创新试验进行了总结，然后对标准进行研讨，从标准语言、鲜食葡萄避雨生产技术要点、避雨棚结构模式、树形选择等方面展开讨论并提出修改意见。

第二阶段为研究制定阶段。2019年9月至2020年3月，组织标准编写人员深入烟台市、青岛市、泰安市、潍坊市、济宁市等鲜食葡萄产区进行调查研究与创新试验，探索、总结鲜食葡萄避雨防霜栽培的技术要求和经验。广泛查询和研究国内外相关资料和标准文献，共收集与鲜食葡萄避雨栽培技术有关的文献资料10余篇（部）。之后，对这些相关标准和文献资料进行了归类分析和系统研究，制定规范的编制方案。2020年4月至2020年

9月，在前期工作的基础上，研究确定编写提纲。根据标准及文献资料、生产实践的调研结果，在征求有关鲜食葡萄避雨栽培方面专家意见的基础上，立足我省鲜食葡萄避雨栽培实际，参照国内外先进标准，编写出标准征求意见稿。与此同时，2019年10月~2020年10月，为了验证标准的适应性，可操作性。标准起草小组在菏泽郓城、济宁金乡各开展了200亩规模化的鲜食葡萄避雨栽培试验示范，严格按照规程的操作标准建设和开展生产，取得了较好的效果。

第三阶段为讨论修改阶段。2020年10月至2020年11月，在全省范围内广泛征求意见，包括省果树研究所、省葡萄研究院、山东农业大学、青岛农业大学、潍坊市农科院、潍坊学院及地市农业农村局、葡萄主产区县农业农村局等单位，同时征求相关企业的意见。根据标准及文献资料、生产实践的调研结果，征求30个（位）单位或专家，其中回函30个，有意见或建议的单位或专家30个，获得有价值的相关意见建议8条，采纳8条。在征求有关鲜食葡萄栽培方面专家意见的基础上，立足我省鲜食葡萄产业发展实际，参照国内外先进标准，编写出标准征求意见稿。

第四阶段为审查报批阶段。2020年12月，针对反馈意见以及专家研讨会决议，结合政策文件等对标准草案进行反复修改完善，形成了标准送审稿及编制说明。标准编制原则和确定标准主要内容的依据。并向主管部门提交标准报批稿。

二、地方标准制定的目的和意义

鲜食葡萄是我国近 20 年来发展最快的果树之一,由于其具有成熟采摘期长、单位面积产值高、市场需求量大的优势,各适栽地区均把葡萄列为果树生产的重要树种。近 40 年来,其商业栽植区域在全国各地逐步扩大,已经或正在成为一些重点产区的优势果树产业。山东葡萄大规模商业化栽培始于 19 世纪 90 年代的烟台酿酒葡萄,具有悠久的种植历史。目前,全省 16 地市均有鲜食葡萄栽培,2018 年,全省葡萄栽培面积为 54.3 万亩(其中鲜食葡萄 40 万亩),产量 109.4 万吨,分别占全省水果总量的 6.3%和 6.5%,占全国葡萄总量的 5.4%和 8.4%,分居全国第 5 位和第 4 位。

鲜食葡萄产业虽发展迅猛,但制约产业发展的突出问题也逐步凸显,即露地栽植模式下,灾害性气象条件及病虫害影响果实品质与效益。近年来,随着我省鲜食葡萄避雨栽培模式的引入,该问题有所缓解,但因技术不规范、区域适应性差,加之推广过程中没有统一标准可参考,给广大果农造成困扰与财产损失。分析产生上述问题的主要原因,是我省鲜食栽培在避雨栽培方面没有相应的技术规程指导生产所致。

结合当前鲜食葡萄避雨栽培生产实际,起草制定《鲜食葡萄避雨栽培技术规程》,全面规范我省鲜食葡萄栽培措施,既可填补鲜食葡萄避雨栽培标准的省内空白,又有利于构建起鲜食葡萄

产业标准化管理体系，有效地推动全省鲜食葡萄产业标准化生产。

三、地方标准编制原则、主要技术内容和依据

（一）标准的编制原则

本标准的编写制定坚持科学性、实用性、适用性、可行性、易用性与规范性相结合，按照鲜食葡萄生产科学规律，结合我省鲜食葡萄避雨栽培的生产实际，适用于省内不同鲜食葡萄主产区，且简单易行，利于贯彻实施，力争使编制出的标准既具有国内领先水平，又确保促进鲜食葡萄产业高质量发展。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，符合标准化文件的结构、起草原则和表述规则、编排格式。

法律法规

《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国农业法》、《中华人民共和国农业技术推广法》。

政策文件

山东省农业现代化规划(2016-2020)、山东省果品产业提质增效转型升级实施方案(2016—2020年)。

相关标准

《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》(GB/T 1.1-2020)、《标准化工作导则 第2部分 标准中规范性

技术要素内容的确定方法》(GB/T 1.2-2020)、GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则、NY/T 469 葡萄苗木、NY/T 5088 无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程等标准化工作基础标准。

（二）标准编写的主要依据

1.编制依据

标准编写质量的高低直接影响到以后的实施效果，因此，在编写过程中，我们采取了严肃认真的态度，注意反复推敲和斟酌，以及征求同行专家意见，严格按照《农业部国家（行业）标准的计划编制、制定和审查管理办法》组织落实标准的起草工作。标准编写的要求和表达方法，严格执行《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》(GB/T 1.1-2020)、《标准化工作导则 第2部分 标准中规范性技术要素内容的确定方法》(GB/T 1.2-2020)等标准化工作基础标准。

2.参考资料

[1] 中华人民共和国国家标准《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》(GB/T 1.1-2020).北京：中国标准出版社，2020

[2] 中华人民共和国国家标准《标准化工作指南第2部分：引用文件》(GB/T 20000.2-2020).北京：中国标准出版社，2020

[3] 果树栽培学各论（北方本）第三版，张玉星主编，中国农业出版社，2012年

[4] 中国设施葡萄发展概况.王世平、李勃, 落叶果树, 2019, 51(1)

[5]中国设施葡萄产业现状及发展对策.王海波、王孝娣等, 中外葡萄与葡萄酒, 2009, (9)。

(三) 主要技术内容和确定依据

本标准是在广泛查阅国内外相关标准及文献资料的基础上, 结合我省鲜食葡萄避雨栽培的生产实际, 参照国内外先进经验而提出的, 其论据分述如下。

1、标准的结构和编写规则、规范性技术要素内容的确定、文件引用等, 执行我国《标准化工作导则 第1部分: 标准的结构和编写规则》(GB/T 1.1-2020)[1]、《标准化工作指南第2部分: 引用文件》(GB/T 20000.2-2020)[2]、《标准的编写》[3]等标准和资料。

2、本标准的规范对象为山东省鲜食葡萄避雨栽培技术的标准化建立, 共设范围、规范性引用文件、术语和定义、建园技术、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收等。

3、建园技术。规范了鲜食葡萄避雨栽培建园过程中的园地选择、定植沟准备, 避雨棚搭建的简易单拱避雨棚与联栋避雨棚, 棚膜管理的棚膜选择、覆膜和揭膜时间、光照调节, 明确了叶幕型及相应树形与定植等技术措施。其中“4.3 避雨棚搭建”中“4.3.1 简易单拱避雨棚”“4.3.2 联栋避雨棚”规格与技术指标系对济宁

市、烟台市、青岛市等鲜食葡萄主产区 19 个乡镇的 31 个高产优质葡萄园实际情况调研，综合分析获得并确定。“4.6.4 苗木定植”中“挖 30 cm ~ 40 cm 深、20 cm ~ 40 cm 宽的定植穴，每穴施入商品有机肥、农用微生物菌剂（10 亿/g 活菌含量以上）与土壤（75:1:75）混合物 2 kg 左右。”表述系编制组调研了金乡县、平度市、福山区等主产乡镇街道 22 个面积 5 亩以上的新建葡萄园建园指标及肥料施用技术指标，综合比较修正确定。

4、土肥水管理、整形修剪、花果管理。明确参照相关标准要求执行。

5、病虫害防治。明确了“预防为主、综合防治”的植保方针及“生产必须、防治有效、安全为先、风险最小”的用药原则。规范了农业防治、物理和生物防治、化学防治的技术方法。“表 A.1 山东地区鲜食葡萄避雨栽培病虫害周年防治历”“表 B.1 山东地区鲜食葡萄避雨栽培病虫害常用防治药剂”中按 GB/T 8321 规定使用农药，其防治用药时间系统计我省济南、青岛、烟台、临沂等 7 个葡萄主产市鲜食葡萄病虫害近 10 年发生规律与植保用药时段，综合分析确定。

6、果实采收。明确了根据果实成熟度和市场需求适期采收及着色要求等。其中“9 果实采收”中“着色品种的单穗着色果粒应在 80%以上。”的表述，该指标系本编制组对省域内鲜食葡萄主产区的巨峰、巨玫瑰、红芭拉多等 14 个着色系葡萄品种成熟采

收及储运货架期调研，对比品种特性综合分析后确定。

四、与现行相关法律、行政法规和其他标准的关系

与本标准密切相关的法律及政策文件：无。

与本标准密切相关的推荐性农业行业标准有：NY/T 3628-2020 设施葡萄栽培技术规程。

没有与本标准相关联的强制性国家标准。

本标准符合现行法律法规、政策文件的要求。

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

本标准无重大分歧意见。

六、对地方标准自发布日期至实施日期之间的过渡期（以下简称“过渡期”）的建议及理由

建议过渡期是 1 个月。《鲜食葡萄避雨栽培技术规程》作为推荐性标准发布实施；同时，建议在山东省范围内进行示范推广。

七、其他需要说明的内容

无。

提出部门：山东省农业农村厅

（盖章）

2022 年 4 月