**《阳光玫瑰葡萄轻简化栽培技术规范》编制说明**

**标准起草组**

**2022-1-02**

**《阳光玫瑰葡萄轻简化栽培技术规范》编制说明**

**1 任务来源**

本标准源于北京市科技计划项目(项目编号：Z2011100800000)任务要求起草。由潍坊学院、山东省葡萄研究院、中化化肥有限公司、安丘市长生源生态家庭农场、潍坊昇君庄园有限公司、诸城梅香园农业发展有限公司、九易通电器有限公司、以色列纳安丹吉等单位负责起草编制。

**2 标准编制的目的和意义**

山东省是我国传统葡萄主产区之一，葡萄栽培面积达4.33万hm2，位居全国第四位。近十余年来由于品种落后、技术老化、产业模式落后等原因，行业整体效益下滑趋势日益明显，远远落后于江苏、浙江等南方产区。近年来，“阳光玫瑰”因耐储运、颜值高、甜度高、香气优雅深受消费者喜爱，成为鲜食葡萄中继“巨峰”“红提”后另一个革命性品种，目前为鲜食葡萄设施栽培品种升级的首选。山东产区优势竞争力尤为明显，因丰富的光热资源及独特气候条件，成为全国最晚“阳光玫瑰”产区，由于产区供不应求，种植户收益较高，种植面积迅速增加。阳光玫瑰之所以能作为中高端葡萄定位，主要是因为种植技术含量高，其设施配置、树体管理、花果管理及水肥管理均与其他品种不同，尤其是花果管理标准更为严格，其穗型品质直接与市场价格相关。同时阳光玫瑰属于用工密集型品种，如何建立标准化种植技术规程，产出优质果实，减少栽培用工，提高种植效率是阳光玫瑰葡萄种植需要关注热点。基于此，本标准制定设施阳光玫瑰轻简化栽培技术规程，为山东地区设施阳光玫瑰绿色优质高效栽培提供技术指导。

**3 编制过程说明**

2021年初潍坊学院接到项目下达通知之后，即刻与山东省葡萄研究院、中化化肥有限公司、安丘市长生源生态家庭农场、潍坊昇君庄园有限公司、诸城梅香园农业发展有限公司、九易通电器有限公司、以色列纳安丹吉等成立了标准起草小组，于2020年3 月17日在潍坊召开了小组第一次会议，进行了分工并确定了标准中栽培的关键技术指标及初稿完成的时间节点及各单位试验安排。2021年6月底，各单位完成了标准起草，在潍坊学院召开第二次会议，起草组全体成员对于初稿进行了讨论，就初稿中存在的问题修改达成一致意见。2021年7月底起草小组召开了第三次会议，达成一致意见，完成了征求意见稿及其它相关资料， 8月中旬发出征求意见稿完成征求相关专家的意见。2021年1月发布征求各单位意见。

**4 调研情况**

（1）阳光玫瑰种植面积情况

阳光玫瑰自2007年从日本引入，至2022年已15年。该品种因果实含糖量较高、玫瑰香味较浓、穗型好、产量高、效益好等原因深受种植户喜爱，目前在全国各地均有种植，主要种植区域为云南、湖南湖北、广西、上海、浙江、山东、河南、陕西等地。2020全国面积达31.2万亩，其中结果面积20.1万亩。山东省是晚熟品种优质产区，是全国最晚阳光玫瑰产区，因此种植效益较好，2020年山东种植面积为1.5万亩，结果面积0.5万亩。

（2）阳光玫瑰栽培技术情况

山东是葡萄主产区，但不是高端产区，栽培技术远落后于南方产区。主要问题是: (1) 观念落后：山东种植理念主要以产量为目标，认为高产即高效益，以品质为导向的栽培理念尚未建立，山东精品果量很少; (2) 技术落后：阳光玫瑰需水需肥量较大，以高产为目标导致种植户水肥滥用，降低品质的同时污染了环境。传统栽培模式导致用工较大，精品果率降低； (3) 管理落后：智能化自动化程度较低，用工较大等。

（3）阳光玫瑰种植效益

阳光玫瑰自2016年进入市场后，价格一路飙升，达80-100元/公斤，山东最好效益为15万元/亩。2018年开始进入两级分化，优质阳光玫瑰价格高居不下，山东地区批发价格达30元/斤。但劣质果价格为5-7元/斤。阳光玫瑰产量逐渐满足市场的需求，但高端果需求仍未满足。

（4）国内标准情况

目前国内有关阳光玫瑰的技术标准主要集中在南方地区，如DB4403/T 167 《鲜果型葡萄阳光玫瑰的设施栽培规程》、DB3304/T 066 《阳光玫瑰葡萄生产技术规范》，有关山东区阳光玫瑰技术规程仅在露天及促早栽培上。对于山东地区主要设施栽培技术规程仍是空白，尤其是设施及水肥自动化方面。

**5 主要指标的说明**

(1) 设施类型:山东地区主要为避雨栽培，因此选用避雨栽培设施；避雨栽培设施规格按照可实现自动化控制的设施类型布置。

(2) 毛管滴头流量及压力：根据市场上滴头的常见规格及压力选用。

(3) 雾化喷头：根据厂家售卖型号确定。

(4) 温湿度及土壤墒情：仅规定了布置探头的类型方式，具体何种探头需生产者自己根据实际情况选用。

(5) 苗木选择: 试验并未发现自根苗有不良表现，因此可选用字根苗或嫁接苗。

(6) 果实标准: 根据市场销售果实分级标注确定优质果的标准。

**6 涉及的专利知识产权说明**

本标准中不涉及专利。

**7 采用参考国内外标准情况**

本标准中灌溉水土依据GB/T 5084《农田灌溉水质标准》及行业标准 NY/T 857《葡萄产地环境技术条件》；灌溉排水参数及布置参考 GB/T 30600《高标准农田建设通则》和GB/T 50485《微灌工程技术标准》；设施建设参考行业标准NY/T 2970《连栋温室建设标准》；苗木选择参考行业标准NY/T 469《葡萄苗木》；绿色防控技术中农药选择参考国家标准 GB/T 8321《农药合理使用准则》。

**8 与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性**

本标准的制定符合《中华人民共和国标准化法》和《国家标准管理办法》。在制定时不 存在违反法律、法规、规章的情况，也与强制性国家标准协调一致，无冲突。 本标准的格式和表达方式等方面完全执行了现行的国家标准和有关法规，符合GB/T 1.1-2020的要求。

**9 重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准在编制过程中无重大分歧意见。

**10 标准性质的建议说明**

建议本标准为推荐性山东省团体标准。

**11 贯彻该标准的要求、措施、建议**

贯彻该标准的要求是在所有种植单位的按照标准规定严格执行，最关键的设施建设需要满足标准要求。

**12 废止现行相关标准的建议**

无

**13 技术经济效果分析及其他应予说明的问题**

阳光玫瑰种植主要以批发和零售为主，按照山东省批发价格平均15-20元/斤，亩产5000斤，成本10000元/亩，效益65000-90000元/亩。以零售为主，平均价格35-40元/斤，亩产3000斤，成本10000元/亩，效益95000-110000元/亩。