

《鲜果型阳光玫瑰葡萄设施栽培规程》 编制说明

一、任务来源

由深圳市农业科技促进中心向深圳市市场监督管理局申请深圳市地方标准立项。根据《深圳市市场监督管理局关于下达 2019 年第二批深圳市地方标准计划项目任务的通知》，批准本地方标准的制定（项目编号：6 号）。

本标准为首次制定。

二、制定标准的必要性和意义

目前，我国葡萄产业取得了长足发展，已成为葡萄产量世界第一，种植面积世界第二，葡萄酒产量第六位的葡萄产业国，鲜食葡萄生产规模已多年居世界第一，但是在葡萄品质方面还有相当差距，在世界葡萄产品贸易中所占比重很小。同时，国内南北方葡萄产业因气候和土壤差异，南方葡萄产业发展相对滞后。珠三角是国内最大的葡萄果品与制品的消费市场之一，而广东省葡萄种植业一直难有较大的发展，究其原因，主要体现在以下几个方面：（1）葡萄品种落后：目前我国南方如广西、云南、福建等地葡萄品种仍延续使用 70-90 年代育成的葡萄品种，鲜食口感度远不及近两年育成的新品种；（2）果品质量不高：片面追求高产量以及难以控制病虫害导致本地区葡萄品质低下；（3）栽培技术低下：栽培经验积累不足，无标准化栽培技术导致一直以来南方地

区因高温、高湿的气候条件限制，葡萄产业因病害、果实品质低等因素影响而未能得到发展。广东地区葡萄大多由云南、北方等产区及国外产区供应，因此市民难以食用到新鲜优质的葡萄，同时因为运输限制，市民食用的葡萄大多为品质一般的耐储运品种，难以满足市民的需要。

“阳光玫瑰”（*Vlabruscana* Bailey × *V. vinifera* L. Shine Muscat）是一种鲜食二倍体欧美杂交种葡萄，又名夏音马斯卡特、亮光玫瑰。该品种是由日本果树试验场安芸津葡萄、柿研究部 1988 年用‘安芸津 21 号’（Akitsu 21）× ‘白南’（Hakunan *V. vinifera*）杂交选育而成。2006 年 3 月 9 日在日本注册，由日本农林水产省对外发布推广，2009 年引入我国，为鲜食葡萄优良新品种。该品种果皮薄、果肉硬脆，正常栽培管理下可溶性固形物含量为 18%~26%，且具有抗病、丰产、优质等优良性状，尤其是玫瑰香味浓郁、挂树时间长和耐储运等特点，极富商业价值。

据不完全统计，深圳地区自 2014 年引种成功后，目前已有不下 10 家公司种植阳光玫瑰，其中鹏城农夫种植面积为 150 亩、神农果园种植面积为 50 亩、田地蔬菜基地种植面积为 20 亩、诺普信公司种植面积有 80 亩，深圳地区总推广种植面积约为 500 亩左右。广东省内推广种植面积已达 4100 多亩，据了解广州增城的几家公司共种植面积约为 1500 亩，韶关南雄种植面积有 500 亩，惠州种植面积为 500 多亩、连州种植面积为 500 多亩、顺德伦教种植面积为 100 亩、汕头种植面积为 200 亩等。然而，阳光玫瑰葡萄对种植者的栽

培水平要求很高，需要对该品种的生物学特性深入理解，否则在实际生产过程中由于种植技术水平差距大，导致果品质量参差不齐。在深圳地区高品质的精品果可以给种植户带来每亩 10 万元以上的经济效益(以鹏城农夫和神农果业为例)；而国内管理不当的园区，产量低、商品性差，亩效益不到 1 万元。

在深圳地区开展阳光玫瑰葡萄设施标准化栽培已获成功。从根本上解决了阳光玫瑰葡萄在深圳种植的技术难题，对重新修订葡萄在北半球的适生区范围有重大的借鉴意义。因此，亟需制定相关的标准并对外发布推广。

三、编制过程

本项目于 2019 年 7 月立项后，我中心迅速组建了标准起草项目组。标准起草项目组组建后，首先收集了国内外有关资料，了解阳光玫瑰葡萄种植现状，结合我市实际对阳光玫瑰葡萄种植做了充分的调研和分析，明确了工作重点和进程安排。

(一) 启动阶段

2018 年 3 月-2019 年 3 月，提出阳光玫瑰葡萄在深圳地区种植的技术标准研制计划，查阅国内外相关资料，拟定鲜果型阳光玫瑰葡萄设施栽培规程的栽培技术框架草案，并对草案可行性等情况进行研讨论证，向深圳市市场监督管理局递交《项目建议书》，于 2019 年 7 月 19 日正式获批立项。

获批立项后，深圳市农业科技中心作为牵头单位，即会

同标准参与起草单位深圳神农果业公司及时组建成立标准项目编制小组。编写组成立后，各组员根据阳光玫瑰葡萄栽培技术起草的相关要求，就标准的适用范围、基本结构及内容进行了充分讨论，在对现有的葡萄栽培技术规程和阳光玫瑰葡萄种植经验的基础上，确立了标准内容主体框架，并进行项目人员分工。

（二）标准初稿编制阶段

深圳神农果业技术总监（原鹏城农夫技术总监）及团队拥有在深圳地区多年的阳光玫瑰葡萄种植经验。该团队自2012年以来，大量引进国内外新品种和砧木，通过科技创新建立了避雨、限根、水肥一体化、疏花疏果、套袋、绿色防控病虫害等新技术、新方法。在我市光明区建立了高标准的优质葡萄生产基地，严格执行相关技术标准生产出高品质的精品阳光玫瑰葡萄，2014年以来连续获得全国优质葡萄金奖，引起了全国葡萄界的高度关注，并取得了显著的经济效益。

2019年8月至2019年9月，根据项目组讨论的《鲜果型阳光玫瑰葡萄设施栽培规程》起草框架，神农果业车旭涛团队整理其技术经验，主要输出了标准初稿第一稿的主体内容。

2019年9月至2019年11月，市农促中心对神农果业提出的初稿主体内容进行提炼、修改，并按照 GB/T 1.1-2009

的要求起草标准文本。由项目组负责人阮兆英和技术负责人车旭涛进行审校，提出修改意见并反馈各模块起草人。

2019年12月-1月，各模块起草人根据修改意见进行修改，形成初稿第一稿。

2020年3月至2020年4月期间，标准项目编制小组组织专家进行认真研究，并逐条对规程内容进行充分讨论。征询了相关专家的意见，经多次组织会议进行讨论，统一意见，最终形成《鲜果型阳光玫瑰葡萄设施栽培规程（征求意见稿）》。

（三）征求意见稿编制阶段

2020年5月，由起草组和技术负责人车旭涛对标准征求意见稿进行交叉互审，对文字表述进行重新梳理，最后由阮兆英组长统稿，随后，将修改后的征求意见稿发市场监管局农业处进行标准规范意见征询。

2020年5月中旬-6月17日，对标准征求意见稿发有关企业和专家进行意见征集，并将反馈意见汇总。

四、主要技术内容和技术依据

（一）《鲜果型阳光玫瑰葡萄设施栽培规程》（征求意见稿）共十一条，主要包括如下：

第一条 范围

第二条 规范性引用文件

第三条 定义

第四条 栽培生产环境条件

第五条 栽培管理技术措施

第六条 水肥管理

第七条 催芽

第八条 病虫害防治

第九条 花序果穗管理

第十条 套袋

第十一条 果实采收

（二）主要技术依据

本标准充分研究和查阅了国内外的引种资料和种植技术，在深圳市光明区、宝安区和龙岗区开始引种阳光玫瑰葡萄，并经过连续7年的田间观察和生产区试，结合深圳地区的实际光热水肥条件，对阳光玫瑰的设施标准化栽培提出具体的种植要求和种植方法。在本标准的编制过程中，项目组坚持贯彻以下四项编制原则：

1、先进性

充分了解阳光玫瑰葡萄的生物学特性，借鉴国内外引种经验和种植做法，包括研究成果，形成的完整标准体系，确保标准的科学性、先进性和完整性。

2、适用性

充分考虑深圳地区的气候条件和种植情况，根据对深圳市十多家种植阳光玫瑰的公司走访和调查，并现场指导和解决阳光玫瑰种植过程的关键技术难题，考虑到实际生产过程中各个企业的管理水平的差异，对标准化种植技术进行进一

步的总结和提炼，以保证在不同管理水平中的适用性和可行性。

3、指导性

通过实地调研、分析，对阳光玫瑰种植过程中的各环节、操作流程、时间节点进行了梳理和充分研讨，充分说明了各条款的理解要点以及实施要点、路径和操作方法等，部分条款给出具体示例，使得标准内容明确、清晰，能够指导组织实施知识管理。

4、操作性

本标准从栽培的设施建设、土壤改良、种苗选择、幼树管理、结果树管理、病虫害防治以及水肥一体化管理等方面，凝练出一整套适合深圳地区阳光玫瑰葡萄的设施标准化栽培技术。技术成熟、原理清晰、实操性强为标准的使用者在深圳的种植阳光玫瑰提供了可落地的种植技术指南，使标准更具操作性和实用性。

五、起草过程中主要分歧意见的处理情况

在起草过程中，前期就阳光玫瑰葡萄栽培的设施建设、树体管理、水肥管理等方面分歧较大，阮兆英组长先后召开多次会议，综合各方意见构建总体框架，小组成员充分讨论，形成了征求意见稿。

随后，向有关技术专家及在市场监管局网站公开征求意见，项目组综合各方意见，及时修改了标准，最终成稿，形成了送审稿。

具体详见征求意见汇总处理表。