

《切花朱顶红生产技术规范》编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

切花朱顶红作为高端鲜切花品类，近年市场需求快速增长，2024 年国内消费量突破 3000 万支，年增速超过 35%，但当前国内缺乏专门的切花朱顶红生产技术标准，生产企业技术体系差异大，产品质量参差不齐，周年供应能力不足，制约了产业发展。为规范切花朱顶红生产技术，提升产品品质，由[主要起草单位]提出，经陕西省花店业协会批准，将《切花朱顶红生产技术规范》列入[2026 年度]团体标准制订计划，项目编号为陕花店函〔2026〕4 号。

（二）编制目的和意义

当前我国切花朱顶红生产存在栽培技术不规范、花期调控精准度低、采后处理技术缺失等问题，导致单位面积产量差异可达 40%，优质花率不足 50%，采后损耗率超过 20%，且主要集中在春节等集中上市期，淡季供应缺口大。本标准的制定，旨在建立系统化的切花朱顶红生产技术体系，为生产企业提供从种球处理到采后流通的全流程技术指导，提升切花产量和品质，实现周年稳定供应，推动切花朱顶红产业规模化、标准化发展，提升国产切花的市场竞争力。

（三）起草单位及起草人

本标准由陕西省鲜切花卉研发中心牵头起草，北京插花协会、重庆农业学校

等育种、栽培、采后保鲜、流通领域单位共同参与编制。主要起草人包括：王博、李海波、刘长林、秦海英等。

（四）主要工作过程

1.前期调研阶段：起草组赴云南、江苏、广东等切花主产区开展调研，收集了18家切花生产企业的栽培技术参数、产量质量数据、生产痛点等信息，系统梳理了当前切花朱顶红生产在花期调控、病虫害防控、采后保鲜等方面的共性问题，同时查阅了国内外相关研究文献和技术标准，为标准编制奠定基础。

2.标准起草阶段：起草组在调研基础上，开展了2年的生产试验验证，重点对种球处理、温光管理、花期调控、采后保鲜等核心技术参数进行优化，结合试验结果确定了标准的框架和核心内容，完成草案初稿。

3.内部研讨阶段：起草组先后组织多次专家论证会，邀请花卉栽培、采后保鲜、标准化等领域专家以及生产企业、大型花卉市场代表对草案进行研讨，重点对等级划分指标、花期调控参数、保鲜液配方等内容进行论证，根据反馈意见修改完善后，形成本次征求意见稿。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1.科学性原则：所有技术参数均经过2年以上大田试验验证，符合切花朱顶红生长发育规律，各项指标可有效保障切花产量、花葶品质和瓶插期。

2.先进性原则：吸收国内外切花朱顶红先进栽培技术，集成花期精准调控、

水肥一体化、绿色防控、采后冷链等技术，兼顾产量提升和周年供应需求。

3.实用性原则：技术要求充分考虑国内切花生产的实际设施条件和操作习惯，可操作性强，便于不同规模生产主体直接应用。

4.协调性原则：标准内容与 GB/T 18247.1《主要花卉产品等级 第1部分：鲜切花》、GB/T 23897《主要切花产品采后处理技术规程》、GB/T 8321《农药合理使用准则》等现行国家、行业标准保持协调统一。

5.规范性原则：标准编写格式严格遵循 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。

(二) 主要内容说明

本标准共分为 11 个部分，核心内容如下：

1.范围：明确本标准适用于切花朱顶红的商品化生产，涵盖从种球处理到产品运输的全流程技术要求。

2.规范性引用文件：列出了本标准引用的 5 份现行有效国家、行业标准，确保标准内容与已有规范衔接。

3.术语和定义：对切花朱顶红、花葶、促成栽培、采后处理 4 个专业术语进行了明确界定，统一标准适用过程中的概念理解。

4.设施设备要求：明确切花生产宜采用连栋温室、日光温室等保护设施，配备温光调控、灌溉施肥、环境监测等设备，保障周年生产所需的环境条件。

5.种球选择与处理：规定切花生产应选用切花专用品种，种球周径 $\geq 24\text{cm}$ ，

明确了种球消毒、低温打破休眠的技术参数，为切花产量和品质提供基础保障。

6.栽培管理：针对切花生产特点，明确了土壤基质要求、定植密度（株距 15—20cm，行距 20—25cm）、温光水肥管理参数、株型支撑、花期调控技术，其中花期调控部分明确了促成栽培和抑制栽培的具体操作方法，可实现周年供花。

7.病虫害防治：列出了红斑病、软腐病、蚜虫、红蜘蛛等切花生产中常见的 3 类病害和 3 类虫害，明确了综合防治措施和推荐用药，农药使用符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 要求，保障产品质量安全。

8.切花采收与采后处理：明确了采收时期（第一朵花蕾显色时）、采收方法，规定了整理、分级、保鲜、预冷的全流程采后处理技术，提供了专用保鲜液配方，可有效延长切花瓶插期至 7—10 天。

9.产品质量分级：从花葶长度、粗度、花蕾数、花蕾状态、整体感 5 个维度，将切花产品分为一级、二级、三级三个等级，等级指标对接市场流通需求，为产品定价和交易提供依据。

10.包装、标识与运输：规定了切花包装方式、标识内容，明确要求采用 2-5℃ 冷链运输，减少流通环节损耗。

11.生产档案管理：要求建立完整的生产档案，记录全流程信息，保存期限不少于 5 年，符合农产品质量追溯要求。

（三）主要技术指标确定依据

本标准核心技术指标主要基于三方面依据确定：一是 2 年的大田试验数据，

如温光参数、花期调控时间等，经过多品种、多批次重复验证，准确率达 90% 以上；二是国内主产区主流生产企业的成熟技术经验，如定植密度、水肥管理方案等，经过大面积生产实践验证；三是国内外相关研究成果和行业通用标准，如保鲜液配方、等级划分指标等，符合切花流通的通用要求。

三、预期效益分析

（一）经济效益

本标准实施后，可有效提升切花产量 15% 以上，优质花率提升至 70% 以上，采后损耗率降低 15%，同时通过花期调控实现周年供应，可使产品平均售价提升 20% 以上，预计单位面积生产效益可提升 30% 以上。

（二）社会效益

通过标准的推广应用，将推动切花朱顶红产业规模化发展，增加高端鲜切花市场供给，丰富鲜切花消费品类，同时带动就业，提升国产切花的市场竞争力，减少对进口切花的依赖。

（三）生态效益

标准推广绿色防控技术和精准水肥管理技术，可减少化学农药使用量 20% 以上，提高肥料利用率，降低农业面源污染，符合农业绿色发展要求。

四、与有关现行法律法规和强制性国家标准的关系

本标准内容严格遵循《中华人民共和国标准化法》《中华人民共和国农产品

质量安全法》《农药管理条例》等相关法律法规的规定，与现行强制性国家标准无冲突，各项技术要求符合相关强制性标准的规定。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准编制过程中，针对等级划分中花葶长度阈值的问题曾存在分歧，经对市场流通数据和消费者需求调研，最终确定一级花葶长度 $\geq 70\text{cm}$ 的指标，符合高端市场需求，同时兼顾了国内品种的实际表现，达成共识，未出现重大原则性分歧意见。

六、贯彻标准的要求和措施建议

1.宣贯培训：标准发布后，由陕西省花卉标准化技术委员会牵头，在切花主产区开展标准宣贯培训，面向生产企业技术人员讲解标准内容和实操要点，重点培训花期调控和采后处理技术。

2.示范推广：依托大型切花生产企业建立标准应用示范基地，展示标准化生产的产量和品质提升效果，发挥示范带动作用。

3.技术服务：组织专家开展技术指导服务，帮助中小生产企业解决标准实施过程中的技术问题。

4.跟踪修订：定期收集标准实施反馈，结合新品种选育和技术进步适时修订标准，保持标准的适用性和先进性。

七、其他应予说明的事项

本标准为首次制定,后续将根据切花朱顶红品种更新和产业发展需求及时补充完善相关内容。