大马士革玫瑰栽培技术规程

编制说明

项目编号：SDBXM253-2022

项目名称：大马士革玫瑰栽培技术规程

承担单位：陕西省林业科学院

起止年限：2022年5月—2024年5月

大马士革玫瑰栽培技术规程

编制说明

**一.工作概况**

**（一）任务来源**

根据《陕西省市场监督管理局关于下达2022年度陕西省地方标准制修订项目计划的通知》（陕市监函[2022]380号）文件，《大马士革玫瑰栽培技术规程》（项目编号：SDBXM253-2022），被列为2022年陕西省地方标准制定计划。本标准为推荐性陕西省地方标准，规程制定工作由陕西省林业局提出，陕西省林业科学院、陕西省林业科技推广与国际项目管理中心、杨凌绿谷玫瑰有机农业有公司联合申报，并共同编制完成。

**（二）技术支撑条件**

本标准编制主要是依托项目①陕西省科学研究重大项目《杨凌大马士革玫瑰种植及深加工技术研究》，承担单位陕西省林业科学院，立项时间：2018年9月，通过有机示范种植，探索标准化种植技术；开发了玫瑰花茶、精油、纯露等3项玫瑰系列产品；培育有机玫瑰品牌，完成了有机玫瑰基地认证，授权大马士革玫瑰花茶加工设备的实用新型专利3项；研发大马士革玫瑰精油、纯露产品加工提取设备1套，改良花茶烘干设备1套；编制陕西省地方标准大马士革玫瑰栽培技术规程1项；完成相关论文2篇。本规程编制组人员由陕西省林业科学院、陕西省林业科技推广与国际项目管理中心、杨凌绿谷玫瑰有机农业有公司一线科技和生产人员组成，既有生产经验、又有理论基础，真正体现了科研与生产的紧密结合，为编制出更符合生产实际，更有利于指导生产，更具可操作性技术标准提供了保证。

**（三）标准的制定目的与意义**

大马士革玫瑰（Rosa Damascna Mill），蔷薇科蔷薇属植物，是世界公认的优质玫瑰品种。我国最早于1984年引入，并在国内不同地区试种。受气候、水文、地质条件的限制，最初只有陕西渭南引种驯化成功，国内其他地方的大马士革玫瑰主要引自渭南地区，因此陕西渭南被业界公认为是中国“大马士革玫瑰的摇篮”。

大马士革玫瑰花香纯粹、细致，属国际淡香型，被誉为“玫瑰中的皇后”，而大马士革玫瑰精油素有“液体黄金”之称，是玫瑰深加工的一个优良品种，发展潜力巨大。大马士革玫瑰含有300多种化学成分（如香茅醇、香叶醇等数百种芳香物质、有机酸等有益美容的物质），还有人体需要的18种氨基酸及微量元素等，其中对人体有益成分高达120多种，比国内已有的玫瑰品种多了80余种，具有活血化瘀、消肿止痛、美容养颜的功效，又是茶饮、酿酒、食品和医药的配料，具有很高的经济价值、药用价值。大马士革玫瑰精油则不仅具有舒缓压力、淡化疤痕、抗敏、美白等功效，还有调理生理周期、心脏、胃、肝、子宫功能、治疗湿疹、调理及收缩微血管等功能。玫瑰精油因其成分复杂，目前国内外还不能人工合成，就市场而言 ,产量少，市场空缺很大。据全国芳香委员会测算，目前市场需求量以鲜花计，市场需求量为30万吨，而全国市场供应量不足10万吨，随着深加工产业的发展和生活水平的提高，以及对外贸易量的增加，尽管种植面积还在继续扩大，但在短期内仍然不能满足市场发展的需要，市场前景广阔。

近年来，随着大马士革玫瑰广泛用于茶饮、食品、医药、时尚化妆品等领域，其系列产品价格和种植效益也逐年提高，对提高土地经济效益、带动农民脱贫致富、发展观光休闲农业、出口创汇具有很强的推动作用，因此，发展推广大马士个玫瑰产业具有极高的经济效益、生态效益和社会效益。

目前国内大马士革玫瑰产业发展因缺乏对丰产栽培和种苗繁育的成熟技术，受到极大影响。陕西作为最早引种成功的地区，经过多年的研究，在苗木繁育、丰产栽培、高效管理等方面形成了成熟的技术模式和标准，因此制定有机大马士革玫瑰丰产栽培技术规程，对提高种苗繁育质量，提高栽培管理技术和水平，实现提质增效，推动玫瑰产业发展具有重要意义。通过《大马士革玫瑰无公害生产技术规程》对陕西大马士革玫瑰生产技术加以规范，实行无公害、高效化栽培，标准化生产，产业化经营，促进大马士玫瑰在陕西形成品牌效应具有十分重要的意义，同时也有利于提高陕西经济效益、生态效益和社会效益。

**（四）主要制定过程**

本标准计划下达后，起草小组在标准草案形成过程中，认真学习了国家标准化工作的相关政策、法规文件以及相关标准技术资料。查阅了国内外有关大马士革玫瑰栽培技术的相关文献资料，召开多次工作组内部研讨会后，确定了标准框架。编写组认真制定实施方案，并收集、查阅、整理了大马士革玫瑰人工造林苗木选择与处理、造林、抚育管理及病虫害防治等方面的资料，并多次组织科技人员学习陕西省市场监督管理局地方技术标准编写要求内容，为本标准的编制奠定了稳固的基础。本标准的编制过程大至分成以下三个阶段：

1资料收集与调研

2018年9月合同签定后，组织编写级员开始搜集、分析国内外有关技术资料，并对相关技术标准进行收集、学习与与研判，并对各类大马士革玫瑰实地栽植地点调研调查。

2 标准文本起草

2022年3月～5月，标准起草小组依据GB/T1.1《标准化工作导则第 1部分：标准的结构和编写》和GB/T1.2《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》与国家有关标准化法律、法规要求，起草了本标准草案。

3讨论与修改

2022年 7月-2023年9 月，标准起草小组经过多次交流、讨论与修改，征求相关单位意见，2023年9月完成本标准的征求意见稿。

**二．标准的编制原则和主要内容**

**（一）编制原则**

编写格式按照中华人民共和国 GB/T 1.1《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》和 GB/T 1.2《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》与国家有关标准化法律、法规要求。科学合理总结出大马士革玫瑰造林技术在我省推广应用的前提和技术保证，按照造林技术的生产实际、相关技术的成熟度以及具有可操作性的原则，编写《大马士革玫瑰栽培技术规程》。

**（二）主要内容**

1范围

本标准规定了大马士革玫瑰的园址选择、整地要求、繁殖方法、栽植技术、栽后管理、病虫害防治等内容。

本标准适用于陕西大马士革玫瑰主栽品种栽培。

2规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321农药合理使用准则

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则

NY 1276-2007农药安全使用规范 总则

GB/T 15776-2016 造林技术规程

3 术语和定义

本文件定义的术语包括：3.1大马士革玫瑰 （Rosa damascena Mill.）

4园址选择

4.1气候条件

规定了大马士革玫瑰适存的温度、光照、通风条件以及水质等环境指标值。

4.2土壤条件

规定了土层深厚、PH值、土质等标准。

4.3地理位置

建立了大马士革玫瑰造林地的环境条件。

5 整地

5.1整地方法及标准规格

根据地形地貌等立地条件确定整地方式及整地规格。

5.2放线定穴

规定了苗木数量，株行距，在造林地块拉水平线确定栽植穴位置。

6 繁殖方法

规定了大马士革玫瑰繁殖的方法类型。

7栽植技术

7.1栽植时间

规定了大马士革玫瑰栽植最佳时间和季节。

7.2栽植密度

规定了不同立地条件下栽植密度。平地株距30 cm，行距250 cm，每亩定植700株～800株；丘陵坡地株距50 cm，行距250 cm，每亩定植400株～500株。

7.3栽植方法

规定了大马士革玫瑰穴植或开沟种植种植穴的栽植深度及栽植时的具体要求。

8 管理管护

规定了大马士革玫瑰栽植后的灌水、覆膜、松土锄草、平茬等具体要求及标准。

9整形修剪

规定了大马士革玫瑰整形、春季萌发期、休眠期修剪的操作规范及要求。

10病虫害防治

规定了大马士革玫瑰病虫害的防治原则及大马士革玫瑰病虫害种类症状及防治方法。

**四．采用国家标准和国内先进标准的程度，以及与国内同类标准水平的对比情况**

目前能检索到的现有同类标准主要有3个，北京市发布的《玫瑰花无公害生产技术规程》、济南市发布的《无公害玫瑰栽培技术规程》及云南省石林兴滇农产品开发有限公司《 大马士革玫瑰无公害栽培技术规程 》。北京市发布的《玫瑰花无公害生产技术规程》和济南市发布的《无公害玫瑰栽培技术规程》两项地方标准仅适用于国内普通常见食用玫瑰品种,如平阴玫瑰、苦水玫瑰等，大马士革玫瑰的生长习性、对环境的要求与其他食用玫瑰差异性大，因此对陕西大马士革玫瑰栽培不具有适应性、指导性；现拟制（修）订地方标准《 大马士革玫瑰无公害栽培技术规程 》项目与云南省石林兴滇农产品开发有限公2017-06-08 发布，2017-07-01 实施的企业标准《 大马士革玫瑰无公害栽培技术规程 》相比有以下优势：

①该标准是针对云南热带及亚热带季风气候制定，而不适于地处内陆中纬度地带，具有干旱缺水等显著大陆性季风气候特征的陕西省；而且大马士革玫瑰有很强的地域选择性，不同地域所产玫瑰花提取的精油味道、成分含量不同，极大影响精油的品质和价值。陕西作为最早引种大马士革玫瑰成功的地区，经过多年反复研究，所产玫瑰精油质量与原产地保加利亚相媲美，甚至有些特征指标高于国际标准。

②该标准内容虽然包括了基本的栽培技术要求的内容，但比较粗泛，不够具体，针对性、可操作性不强，有常识性错误，甚至将蔷薇科的大马士革玫瑰误认为夹竹桃科，而拟定规程《大马士革玫瑰无公害栽培技术规程》主要包括产地环境、栽培技术、田间管理、病虫害防治、采收加工等几方面的内容，更加具体、细化，内容丰富，针对性强，利于操作。

**五．与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准的关系**

没有与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准冲突部分。

**六.重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准现处于征求意见阶段，欢迎我省有关科研、管理和生产单

位提出修改意见。同时本标准属于推荐性省级地方标准，所规定的技术内容和要求具有普遍指导作用，建议使用单位结合生产实际情况，加以灵活应用，有不同意见时欢迎与标准起草人员进行沟通与讨论，在沟通无果的情况下，可本着求同存异的理念加以应用，或修订、研发、执行新的适用技术标准。

**七.作为强制性标准或者推荐性标准的建议**

根据大马士革玫瑰树种的造林技术特点，建议本标准作为推荐性省级地方标准执行。

**八.贯彻标准的要求、措施和建议，包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容**

建议本省各级林业推广单位以项目的形式对本标准进行推广应用，通过建立示范点（示范片）进行辐射推广，同时，加强对标准使用指导与培训，让标准发挥应有的作用。

**九. 废止现行有关标准的建议**

无

**十. 其他应予说明的事项**

无