《藤本观赏忍冬栽培技术规程》

（征求意见稿）

编制说明

## 1工作概况

### 1.1任务来源

本标准制订的任务来源为陕市监函〔2023〕410号文件，陕西省市场监督管理局关于下达2023年度陕西省地方标准制修订项目计划的通知，获得2023年度陕西省地方标准立项，《SDBXM107-2023 藤本观赏忍冬栽培技术规程》。

随着经济和城市园林发展，园林植物的多样性和“新、优、特”植物品种的需求更加迫切，解决城市园林植物的同质化和提高园林景观质量发展，新的园艺植物有着良好的应用前景。藤本忍冬是城市园林绿化中一种良好的立体绿化植物材料，在陕西省科学院“忍冬属藤本观赏类种质创新及利用研究”（2013K-08），陕西省科技厅“藤本忍冬园艺应用及育种研究”（2016NY-022）和西安市科技局“观赏忍冬引种驯化及品种选育研究”，（20193022YF010NS010）等项目的支持下，分别进行了忍冬属藤本植物的种质资源收集、观赏性状综合评价、繁育技术体系建立及园艺应用，在总结经验的基础上，形成了该技术标准，目的在于规范藤本观赏忍冬的规范化栽培，提高园林观赏效果和园艺企业生产效益，完成上述项目任务。

### 1.2目的意义

**目的：**

制定本标准的目的是规范和指导忍冬属藤本植物园林应用的栽培技术规程。

藤本忍冬在欧美园林中广泛应用，被称为“适合花园种植的四大藤本花卉”之一。我国园林中常见栽培的藤本忍冬多为忍冬和红白忍冬，20世纪80年代开始，中国科学院植物研究所北京植物园对国外观赏忍冬展开引种，近年来各地植物园、园艺公司等先后引进了一批国外优良园艺品种，并进行繁殖栽培、观赏性状、园林应用等研究工作，其中部分品种表现出良好的适应性和较高的观赏价值，在我国北方地区逐步得到应用。忍冬在园林中栽培最突出的问题是白粉病影响观赏效果，病害严重时会大量落叶，另外栽培管理、修剪整形也是提高园林效果的重要因素。该类植物不同种或品种对光照、温度等也存在不同的要求。为了提高藤本忍冬在园林应用的观赏效果和扩大该类植物的推广应用根据该类植物特点制定栽培技术规程，指导园林施工和管理单位进行城市园林应用苗木栽培和养护管理。

**意义：**

忍冬属（*Lonicera* linn.）藤本植物包括忍冬亚属忍冬组和轮花亚属植物，忍冬组中的忍冬(*L.japonica* Thunb.)、灰毡毛忍冬(*L.macranthoides* Hand.-Mazz.)等是药用金银花和山银花的主要药源植物，在我国各地作为药用植物栽培广泛。轮花亚属植物花序下的1-2对叶基部常相连成盘状；花单生，于小枝顶成1至数轮，每轮3～6朵花。轮花亚属我国有盘叶忍冬(*L.tangophylla* Hemsl.）、川黔忍冬(*L.subaequalis* Rehd.)和云南忍冬(*L.yunnanenais* Franch)等，其中盘叶忍冬在秦岭地区广泛分布。贯月忍冬（*L.sempervirens* Linn.）及轮花亚属杂交和栽培品种等具有花期长、花大色艳、易于栽培等特点，在我省西安、宝鸡、商洛等地区已栽培多年，生长良好。该类群植物可应用于我省区域城市园林和乡村庭院美化。

优良忍冬属藤本植物可以广泛应用于庭院、街道、公园、广场等场所的垂直绿化，可以在西安及我省各地区推广种植，增加城市园林藤本植物种类多样性和景观多样性，发挥新优品种在园林中的景观和生态功能，使其更早更好地为服务于我们的城市环境；也可为改善农村人居环境和美丽乡村建设增添色彩。园林企业及苗圃公司依据本标准进行快速苗木繁殖，提高苗木质量，规范园林应用和新优品种推广，达到增产增收。

### 1.3承担单位

本标准是以陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）为牵头单位，以篱南沐香生态农业科技（陕西）有限公司西安美黛园林绿化有限公司等，经过多年研究、多次商讨和修改而成。

### 1.4主要工作过程

从2009年起，项目组就开始进行忍冬属藤本植物的种质资源收集工作，2013年起在多项科技项目的支持下，编制单位进行忍冬属植物的基础研究、应用研究。总结出藤本忍冬不同种类的扦插繁殖、播种繁殖等轻简化繁殖体系，在不同立地条件进行栽培试验，总结其综合观赏性状和栽培管理中的关键问题。进行了人工作杂交授粉和新品种选育工作。

第一阶段：组织项目启动会。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》每个章节的要素，设计、细化起草方案。

第二阶段：课题组查阅了国内外有关藤本观赏忍冬的相关研究进展情况。通过查阅中国期刊网全文数据库、中国专利数据库、万方数据资源系统等国内外主要技术资料数据库，查阅收集了相关的国家、地方行业标准，包括忍冬属植物园艺应用及相似形态植物园艺栽培技术标准。

第三阶段：依据实验数据，分析结果，总结标准条款检查整个繁育和栽培环节的要素、程序、关键点、缺漏项。

第四阶段：计划需要实证的数据、规程与方法，设计实验方案。解决繁育、栽培、管理三大方面的技术问题。最后以观赏质量要求为指标，系统开展栽培试验，验证关键方法与数据。建立园艺栽培示范点，进行园艺生产应用实证。

第五阶段：组织起草单位和起草人，召开研讨会议，草拟标准。初稿完成后，项目组内有关专家和技术人员于2023年10月9日，在陕西省西安植物园召开会议，对初稿进行了逐字逐句的讨论和修改，形成了可供专家审阅的陕西省地方标准《藤本观赏忍冬栽培技术规程》（征求意见稿）。

### 1.5起草组成员及任务分工

起草组成员：刘安成、李艳、王庆、刘国宇、赵雪艳、毕毅、王宏、何俐，王阳等。

刘安成**：**主持起草标准，完成了方案制定、研究设计等工作。李艳**：**项目指导，技术顾问。王庆、刘国宇：进行藤本忍冬种质资源收集、鉴定等工作，提出质量检测的判别指标，为标准的制定提供实验依据；完成了实验数据采集等工作。赵雪艳、王莉：协助起草、制订标准的技术方案。毕毅、王宏、何俐，王阳等：进行园艺栽培应用、示范展示、技术推广和试验验证工作，并参与标准的起草、讨论、修订等工作。

## 2标准编制原则和标准主要内容

### 2.1标准编制所遵循的原则

本标准编著的基本原则是：在GB/T 1《标准化工作导则》、GB/T 20000《标准化工作指南》、GB/T 20001《标准化编写规则》的指导下，遵循“实用、规范、先进和可操作性强”的原则，编写内容既要适合我省不同地域的气候特点也考虑该类植物的品种多样性。

### 2.2标准结构、要素、技术要求、关键指标的确定依据和主要内容

本标准主要内容包括：苗木繁殖、栽培方式、栽植、养护管理等技术，各部分均是在查阅国内外文献资料的基础上，结合多年的栽培和生产实践编写而成。

## 3实证研究

本标准主要内容是在多年试验研究和栽培实践经验的基础上，结合本项目组近年来承担的各级项目研究成果不断总结提炼，并在推广应用实践中调查验证，具有可靠性强，操作性强等特点。

本标准的栽培实验，实证与示范主要在陕西省西安植物园（陕西省植物研究所翠华园区忍冬属种质资源圃进行，并在陕西省西安植物园花朝园区资源圃、忍冬荚蒾园及其它展览区域进行栽培展示应用。

## 4知识产权说明

拟制定的标准是在申请人长期从事、承担和完成多项藤本观赏忍冬项目，获得多项创新成果的基础上，充分借鉴和利用国内外最新研究进展。截至目前，国内尚未见同类标准的发布，不涉及知识产权的问题和纠纷。

## 5采标情况

引用了以下标准、规范和管理办法：

LY/T2451-2015 金银花栽培技术规程

GB/T 8321.5 农药合理使用准则（五）

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

LY/T 2951-2018 藤本月季栽培技术规程

CJ/T340-2011 绿化种植土壤

LY/TT1970-2011 绿化用有机质

DB41/T 2226-2022 金银花主要病虫害综合防治技术规程

## 6重大意见分歧的处理

在标准起草、讨论过程不存在重大分歧，一致认为该标准的制定及时且合理，具有重要的实际作用。标准的表述正确、合理。

藤本观赏忍冬栽培技术规程起草小组

2023年10月