

上海市地方标准

DB31/T 1317—2021

紫藤棚架式栽培技术规程

Code of practice for trellis cultivation techniques of wisteria

2021-09-14 发布

2021-12-01 实施

上海市市场监督管理局 发布



目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 苗木选择	2
4.1 品种选择	2
4.2 苗木质量	2
5 棚架建设	2
5.1 选址	2
5.2 建棚	2
6 栽植	2
6.1 栽植时间	2
6.2 土壤要求	2
6.3 栽植要求	2
6.4 牵引固定	3
7 修剪	3
7.1 一般规定	3
7.2 花后修剪	3
7.3 夏季修剪	3
7.4 冬季修剪	3
7.5 复壮更新	3
8 肥水管理	4
8.1 施肥	4
8.2 排灌	4
9 病虫害防治	4
附录 A (资料性) 不同棚架类型的紫藤品种	5
附录 B (资料性) 主要病虫害及防治方法	6

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市绿化和市容管理局提出并组织实施。

本文件由上海市园林绿化标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市园林科学规划研究院、上海市嘉定区园林绿化管理所、上海滨江森林公园、上海景园绿化工程有限公司。

本文件主要起草人：罗玉兰、袁惠青、张国兵、张冬梅、陈香波、张琪、有祥亮、仇晓华、尹丽娟、杨薇娇、高磊、杨娟、崔健、张爱明、徐军、傅仁杰。

紫藤棚架式栽培技术规程

1 范围

本文件规定了紫藤棚架式栽培相关的术语和定义、苗木选择、建棚、栽植、修剪、肥水管理、病虫害防治等技术要求。

本文件适用于紫藤属植物(*Wisteria* Nutt.)的平架式、立式和拱式棚架栽植和养护管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

CJ/T 340 绿化种植土壤

NY/T 525 有机肥料

DB31/T 1035 绿化有机覆盖物应用技术规范

DG/TJ 08-75 立体绿化技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

棚架式栽培 *trellis culture*

将紫藤的枝条牵引固定在各类棚架上的一种栽培方式。

3.2

平架式棚架 *pergola trellis*

棚面离地面有一定高度,用立柱对棚面进行支撑,以保证棚架下通透,可供人通行。

3.3

立式棚架 *vertical trellis*

棚面与地面垂直,每隔一定间距设支架将棚固定于地面或墙面上。

3.4

拱式棚架 *arched trellis*

棚面圆拱形,用支架将棚固定于地面上,呈隧道形式,棚架下可供人通行。

3.5

短枝 *short branch*

枝条节间较短,不具有攀援能力;芽形态饱满、略呈圆形,可发育形成开花枝。

3.6

骨干枝 *primary branch*

构成棚形骨架的多年生枝条,包括主干上的一级至三级以内的枝条。

4 苗木选择

4.1 品种选择

根据不同的棚架形式选择适宜的紫藤品种：

- 立式棚架宜选择早花、丰花型的紫藤品种；
- 平架式和拱式棚架宜选择花序长的紫藤品种。

不同棚架类型的紫藤品种参见附录 A。

4.2 苗木质量

4.2.1 选择两年生以上、生长健壮、根系发达、无明显病虫害的苗木。若带土球，土球大小以苗木地径的 6 倍～8 倍为宜。

4.2.2 苗木的嫁接部位应位于砧木根颈以上 2 cm～3 cm 处，嫁接口愈合良好。

4.2.3 立式和拱式棚架苗木宜选择主干 50 cm 以下具有三个以上分枝的规格。

4.2.4 平架式棚架苗木宜选择主干 200 cm 以下无分枝，且笔直、挺立的规格。

5 棚架建设

5.1 选址

5.1.1 棚架与高大乔木的距离应大于 400 cm，且日照时间宜不低于 6 h。

5.1.2 栽植区域有效土层厚度应在 80 cm 以上，土壤疏松且排水良好，无积水。

5.2 建棚

5.2.1 立式棚架高度宜控制在 250 cm～300 cm。平架式和拱式棚架高度不应低于 250 cm，宽度不宜小于 300 cm。

5.2.2 棚架的檩条宜呈十字型，间距 50 cm～75 cm，且檩条厚度不宜超过 5 cm。

5.2.3 棚架下可设人行通道，路面宜选择透气、透水硬质材料。

5.2.4 棚架材料选择、设计、施工以及设施维护应符合 DG/TJ 08-75 中的规定。

6 栽植

6.1 栽植时间

宜在秋季落叶后至春季芽萌动前种植。

6.2 土壤要求

可选用草炭、河沙、有机质改良土壤，种植土壤应符合 CJ/T 340 中的规定。

6.3 栽植要求

6.3.1 种植穴与棚架距离宜为 20 cm～30 cm，穴宽度应大于苗木土球直径的 10 cm～20 cm，穴深度应大于苗木土球厚度的 20 cm～30 cm。

6.3.2 应在平架式和拱式棚架的两侧种植苗木，宜采用“品”字形；立式棚架应采用单面种植形式。种植间距宜为 500 cm～600 cm。

6.3.3 嫁接苗栽植覆土应将嫁接口略低于地平面 2 cm~3 cm。

6.3.4 栽植后覆土、夯实,种植区域内设围堰并及时浇透水,后期可根据天气情况及时浇水养护。

6.3.5 种植穴宜用树皮、树枝粉碎物等植物性材料覆盖,覆盖物产品质量和覆盖方法应符合 DB31/T 1035 中的规定。

6.4 牵引固定

6.4.1 平架式棚架宜选用长 500 cm~600 cm、直径 3 cm~4 cm 的竹竿或其他坚固、挺直的杆状物作为支撑,将支撑杆置于立柱与苗木中间,一端插入土壤,另一端固定在棚架檩条上,同时将苗木主干绑扎到支撑杆上。冬季,应解下支撑杆上的枝条并进行牵引。

6.4.2 立式和拱式棚架苗木种植后应及时对枝条进行牵引。

6.4.3 宜将枝条以扇型的方式均匀地牵引到檩条上,绑扎固定。枝条间夹角应 $15^{\circ}\sim 45^{\circ}$,避免重叠、交叉。

7 修剪

7.1 一般规定

7.1.1 幼年期植物应注重培养骨干枝,以冬季修剪为主;成年期植株应以促花为目的,有序安排花后修剪、夏季修剪及冬季修剪;对于老、弱植株,应适时进行复壮修剪。

7.1.2 棚架中间修剪应按照“删繁就简、留强除弱”的原则;棚架外缘修剪应按照“自然伸展、疏密适当”的原则。

7.2 花后修剪

7.2.1 应在花凋谢后两周内进行。

7.2.2 从花序基部第一朵花的部位处进行修剪,保留其上萌发的新叶或芽。

7.2.3 剪除冬季整枝时的绑扎带。

7.3 夏季修剪

7.3.1 宜在五月下旬~七月上旬进行。

7.3.2 剪除交叉枝、重叠枝,短截徒长枝,保留 5 个~8 个芽。以阳光能透过枝叶为宜。

7.3.3 应及时剪除砧木萌蘖枝以及平架式棚架苗木主干 200 cm 以下的萌蘖枝。

7.4 冬季修剪

7.4.1 应在十二月至次年一月紫藤落叶以后进行。

7.4.2 剪除萌蘖枝、枯枝、病枝、细弱枝、徒长枝、下垂枝、交叉枝、重叠枝等,保留健康的长枝和短枝。

7.4.3 棚架中间修剪应短截邻近植株间的交叉、重合、缠绕的长枝;回缩骨干枝,使其呈射线状分布;牵引固定一年生长枝,枝条间距宜为 15 cm~20 cm。

7.4.4 棚架外缘修剪应短截长枝,伸展长度宜为 150 cm~200 cm;枝条间距宜为 10 cm~15 cm,使枝条向外自然延展、下垂,形成瀑布状。

7.5 复壮更新

7.5.1 宜在冬季修剪时进行。

7.5.2 对于老、弱、病的骨干枝应循序渐进、逐年更换。

7.5.3 应选用健壮且三年生以上的枝条替换老、病、弱的骨干枝。

7.5.4 在骨干枝的分叉点处进行回缩,切口处涂抹伤口愈合剂,同时将替代枝牵引至剪除骨干枝的位置。

8 肥水管理

8.1 施肥

8.1.1 宜在冬季修剪后施基肥,基肥宜用有机肥、磷钾复合肥;在开花后两周内追施磷、钾肥。

8.1.2 在离紫藤主干 60 cm~80 cm 处,以同心圆的方式挖三个~五个穴,深度 20 cm~25cm,将肥料施入其中,并用土进行覆盖。有机肥料的质量要求应符合 NY/T 525 中的规定。

8.2 排灌

8.2.1 出现暂时性萎蔫,应及时补水。

8.2.2 夏季,连续多日高温干旱,应及时浇灌;暴雨导致严重积水,应及时排水。

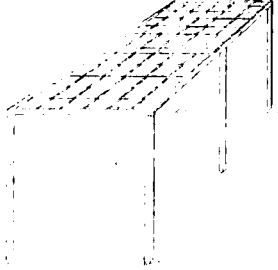

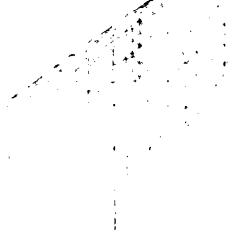
9 病虫害防治

应采取“以防为主,综合防治”的原则。结合修剪,及时剪除病叶、病枝,清除地面枯枝落叶,应集中无害化处置。紫藤主要病虫害及防治方法参见附录 B。

附 录 A
(资料性)
不同棚架类型的紫藤品种

表 A.1 中给出了不同棚架类型适宜的紫藤品种。

表 A.1 不同棚架类型的紫藤品种

棚架类型	棚架图例	品种名称
平架式		本红藤 <i>W.a floribunda</i> 'Hon-beni'、九尺藤 <i>W. floribunda</i> 'Kyushaku'、路易拉文 <i>W. floribunda</i> 'Ludwik Lawin'、六尺藤 <i>W. floribunda</i> 'Marobotrys'、白野田藤 <i>W. floribunda</i> 'Shiro-noda'等
立式		丰花紫藤 <i>W. sinensis</i> 'Prolific'、紫水晶 <i>W. sinensis</i> 'Amethyst'、白花美短 <i>W. brachybotrys</i> 'Shiro Kapitan'、邵和红藤 <i>W. brachybotrys</i> 'Showa-beni'、多米诺 <i>W. floribunda</i> 'Domino'、卡罗琳 <i>Wisteria</i> × <i>formasa</i> 'Caroline'等
拱式		本红藤 <i>W.a floribunda</i> 'Hon-beni'、六尺藤 <i>W. floribunda</i> 'Marobotrys'、劳伦斯 <i>W. floribunda</i> 'Lawrence'、白野田藤 <i>W. floribunda</i> 'Shiro noda'、新红藤 <i>W. floribunda</i> 'Kunchi-beni'、多米诺 <i>W. floribunda</i> 'Domino'等

附 录 B

(资料性)

主要病虫害及防治方法

表 B.1 中给出了紫藤主要病虫害及防治方法参考。

表 B.1 主要病虫害及防治方法

序号	病虫害种类	发生时间	症状及防治方法
1	木蠹蛾	四月~九月	危害枝干,蛀孔外面有球形虫粪。以黑光灯诱杀成虫;严重危害时可用菊酯类农药将药液注射虫孔毒杀幼虫;利用天敌进行生物防治;修剪枯萎枝条
2	日本象甲	五月~十月	危害枝干,蛀孔外有木屑,症状与木蠹蛾类似,但蛀孔孔洞显著小于木蠹蛾。严重为害时可在树干喷施 1.8%阿维菌素制剂进行防治
3	天牛	幼虫:四月~九月; 成虫:六月~八月	幼虫蛀食树干,蛀孔外有木屑。发现树干上有鲜虫粪,用 2%甲维盐稀释 100 倍注入虫孔,用粘泥封堵,杀死幼虫;成虫发生前,树干涂白预防成虫产卵;成虫羽化产卵高峰期,在树干喷施 8%氯氰菊酯或 10%高效氯氟氰菊酯触破式微胶囊制剂
4	紫藤潜叶细蛾	五月~十月	叶片背面呈不规则的白色线状。在幼虫期喷 2%甲维盐 1 500 倍液,喷洒 2 次~3 次;秋后落叶时清除叶片并烧毁,减少发生基数
5	紫藤软腐病	六月~八月	树干内部腐烂。可用 50%的多菌灵可溶性湿剂 1 000 倍或 50%的甲基托布津可溶性湿剂 800 倍进行防治;对发病较重的病株要及时去除销毁
6	紫藤叶斑病	六月~八月	叶片上出现黑点,蔓延后导致叶片变黄。可喷洒 50%的多菌灵可溶性湿剂 1 000 倍进行防治,喷洒 2 次~3 次
7	紫藤脉花叶病	六月~八月	叶片呈斑块状褪绿。可用 50%的多菌灵可溶性湿剂 1 000 倍或 70%代森锰锌可湿性粉剂 400 倍~600 倍进行防治
8	肿瘤病	四月~十月	在树枝和树干上产生粗糙的褐色或灰褐色的块状物。病发早期,将包括周边部分在内全部切除,切口处涂杀菌剂

上海市地方标准
紫藤棚架式栽培技术规程

DB31/T 1317—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

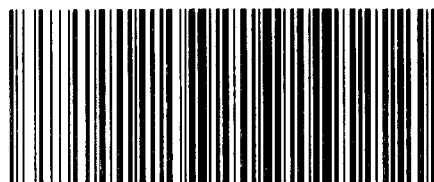
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 20 千字
2021年10月第一版 2021年10月第一次印刷

*

书号: 155066·5-3618 定价 16.00 元



DB31/T 1317-2021



码上扫一扫 正版服务到

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107