

四川省工程建设地方标准

四川省城市园林绿化施工技术标准

Technical standard of Sichuan Province urban landscape
virescence construction

花圃育苗技术分册

Flower nursery technical fascicule

DB51/5016 – 2020

主编部门：四川省住房和城乡建设厅

批准部门：四川省住房和城乡建设厅

施行日期：2021年1月1日

西南交通大学出版社

2021 成都

四川省工程建设地方标准
四川省城市园林绿化施工技术标准
Technical standard of Sichuan Province urban landscape
virescence construction
花圃育苗技术分册
Flower nursery technical fascicule
DB51/5016 – 2020

*

西南交通大学出版社出版、发行
(四川省成都市金牛区二环路北一段 111 号西南交通大学创新大厦 21 楼)
各地新华书店、建筑书店经销
成都蜀通印务有限责任公司印刷

*

成品尺寸：140 mm × 203 mm 印张：1.75 字数：45 千

2020 年 12 月第 1 版 2020 年 12 月第 1 次印刷

定价：**23.00** 元

统一书号：155643 · 102

版权所有 盗版必究（举报电话：028-87600562）

图书如有印装质量问题，本社负责退换

（邮政编码 610031）

网 址：<https://www.xnjdcbs.com>

网上书店：<https://xnjtdxcbs.tmall.com>

四川省住房和城乡建设厅关于 发布工程建设地方标准的通知

川建标发〔2020〕278号

各市州及扩权试点县住房城乡建设行政主管部门，各有关单位：

经我厅组织专家审查通过，现批准以下7项为四川省推荐性工程建设地方标准（见附件）。

四川省住房和城乡建设厅

2020年9月23日

附件

序号	地方标准名称	主编单位	标准号	实施时间	负责技术内容解释单位
1	四川省不燃型聚苯颗粒复合板建筑保温工程技术标准	四川省建设科技协会、四川省建设科技发展中心	DBJ51/T150-2020	2021.1.1	四川省建设科技协会
2	四川省海绵城市建设工程评价标准	四川省建筑设计研究院有限公司、成都市市政工程设计公司	DBJ51/T151-2020	2021.1.1	四川省建筑设计研究院有限公司
3	四川省城镇道路排水沱青路面技术标准	知行良知实业股份有限公司、中国市政工程西南设计研究院有限公司	DBJ51/T152-2020	2021.1.1	知行良知实业股份有限公司
4	四川省附着式脚手架安全技术标准	成都市土木建筑学会、中天建设集团有限公司	DBJ51/T153-2020	2021.1.1	成都市土木建筑学会
5	四川省城市园林绿化施工技术标准	四川建筑职业技术学院	DB51/5016-2020	2021.1.1	四川建筑职业技术学院
6	四川省抗震设防超限高层民用建筑工程界定标准	四川省建筑设计研究院有限公司	DB51/T5058-2020	2021.1.1	四川省建筑设计研究院有限公司
7	四川省既有建筑增设电梯工程技术标准	四川省建筑设计研究院有限公司	DBJ51/T033-2020	2021.1.1	四川省建筑设计研究院有限公司

前 言

本标准是根据四川省住房和城乡建设厅《关于工程建设地方标准复审结果的通告》(第 159 号)的要求,由四川建筑职业技术学院会同有关单位共同修订完成。

《花圃育苗技术分册》由四川建筑职业技术学院和成都市公园城市建设管理局共同修订。

本标准共分 11 章,主要内容包括:1 总则;2 术语;3 花圃地的选择与区划;4 整地、施肥与轮作;5 花卉的类别与繁殖方法;6 花卉幼苗抚育和成苗培育;7 盆栽花卉;8 温室花卉;9 花期调控;10 花圃有害生物防治;11 技术档案建立和管理。

本次主要修订的内容包括:

- 1 增加了术语的内容。
- 2 增加了花圃地的选择与区划、整地、施肥与轮作的内容。
- 3 增加了花卉幼苗抚育和成苗培育的内容。
- 4 调整了盆栽花卉、温室花卉的内容。
- 5 增加了花期调控的内容。
- 6 增加了花圃有害生物防治的内容。

本标准由四川省住房和城乡建设厅负责管理,四川建筑职业技术学院负责具体技术内容的解释。在执行本标准中,请将有关意见和建议反馈给四川建筑职业技术学院(地址:成都市青白江区祥福镇青白江大道 899 号 C 幢;邮编:610399;联系电话:

028-63176887; 邮箱: cdhexiang@163.com), 以供今后修订时参考。

主 编 单 位 : 四川建筑职业技术学院

参 编 单 位 : 四川省风景园林协会

成都市公园城市建设管理局

成都大众生态园林股份有限公司

四川天艺生态园林集团股份有限公司

四川国光农化股份有限公司

主要起草人: 潘清华 何 湘

主要审查人: 李 西 林 农 张重民 林锡葵

周济平 何 伟 廖述和

目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	花圃地的选择与区划	12
3.1	花圃用地的选择	12
3.2	花圃土地区划	12
4	整地、施肥与轮作	14
4.1	整 地	14
4.2	施 肥	14
4.3	轮 作	15
5	花卉的类别与繁殖方法	17
5.1	花卉的分类	17
5.2	花卉的繁殖方法	18
6	花卉幼苗抚育和成苗培育	25
6.1	花卉幼苗抚育	25
6.2	成苗培育	26
7	盆栽花卉	28
7.1	花盆的选择	28
7.2	配制盆栽用培养土	28
7.3	移植上盆与换盆	29
7.4	盆栽花卉的养护管理	30

8	温室花卉	32
8.1	温室环境条件的调节	32
8.2	浇水管理	33
8.3	施肥管理	34
9	花期调控	36
9.1	花期控制之前的准备工作	36
9.2	花期控制技术措施	36
10	花圃有害生物防治	38
10.1	加强管理, 综合防治	38
10.2	生物防治	38
10.3	物理机械防治	38
10.4	化学药物防治	39
11	技术档案建立和管理	40
11.1	技术档案建立要求	40
11.2	花圃基本情况的主要内容	40
11.3	花圃技术档案的主要内容	40
11.4	花圃经营管理档案的主要内容	41
11.5	其他档案	41
11.6	档案的整理和保管	42
	本标准用词说明	43
	引用标准名录	45

Contents

1	General provision	1
2	Technical terms	2
3	The selection and division of flower nursery land	12
3.1	The selection of flower nursery land	12
3.2	The compartment of flower nursery land	12
4	Soil preparation, fertilization and crop rotation	14
4.1	Soil preparation	14
4.2	Fertilization	14
4.3	Crop rotation	15
5	Categories and propagation methods of flowers	17
5.1	The categories of flowers	17
5.2	The propagation methods of Flowers	18
6	The tending of flower seedling and the cultivation of grown seedling	25
6.1	The tending of flower seedling	25
6.2	The cultivation of grown seedling	26
7	Pot flowers	28
7.1	The selection of pots	28
7.2	Preparation of soil mixture for cultivating	28
7.3	Pot culture of transplant	29
7.4	The maintenance and management of pot flowers	30

8	Green house flowers	32
8.1	The adjustment of environmental conditions	32
8.2	Irrigation management	33
8.3	Fertilization management	34
9	Florescence regulation	36
9.1	The preparation work before florescence control	36
9.2	Technical measures of florescence regulation	36
10	Pest control in flower nursery	38
10.1	Reinforce the management and integrated control	38
10.2	Biological control	38
10.3	Mechanical physical method control	38
10.4	Chemical control	39
11	Technical file establishment and management	40
11.1	The require of technical file establishment	40
11.2	The basic information file about flower nursery	40
11.3	The main content of flower nursery technical file	40
11.4	The main content of flower nursery management and operation file	41
11.5	Other files	41
11.6	Filing and keeping of files	42
	Explanation of wording in this standard	43
	List of quoted standards	45

1 总 则

1.0.1 为加强园林花圃技术管理、规范花卉育苗、栽培技术工作的操作程序，结合四川省实际制定本标准。

1.0.2 适用范围：本标准适用于四川省行政区域内园林花卉育苗生产管理和园林花卉栽培技术管理。

1.0.3 园林花卉育苗工作中的有害生物防治，按本标准《园林植物有害生物防治技术分册》执行。

1.0.4 园林花卉育苗生产的管理、园林花卉栽培技术工作除应符合本标准外，尚应符合国家和四川省现行的有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 花圃 flower nursery

从事花卉的引种、繁殖、培育以及生产、销售幼苗、盆花、切花、种子、球根，保存花卉种质资源的场所。

花圃可分为服务于科研、教育和陈列、展览用的事业性花圃和以生产各类花卉供应市场需要为目的的企业性花圃两类。

2.0.2 整地 soil preparation

通过翻耕、耙细、平地、镇压、起垄、作畦等工作，创造良好的土壤耕层构造和表面状态，协调水分、养分、空气、热量等因素，提高土壤肥力，为播种和花卉生长、田间管理提供良好条件。

2.0.3 松土除草 scarification and weeding

松土和除草一般同时进行。松土，又称中耕。松土是为了改善土壤的透气性，减少水分的蒸发，避免土壤板结；除草则为了避免杂草与园林植物争夺养分，同时有利于改善光照。

2.0.4 肥料 fertilizer

直接或间接供给植物养分、改善土壤性状，提高植物产量和品质的物质。肥料主要施入土壤，也可喷洒在植物地上部分。

按肥料的来源和供肥目的分类有有机肥料、化肥、微生物肥料、间接肥料；按肥效快慢分类有速效肥料、缓效肥料、迟效肥料；按肥料的生理性质分类有生理酸性肥料、生理中性肥料、生理碱性肥料。

2.0.5 有机肥料 organic fertilizer

又称农家肥，是含有植物所需的各种营养和丰富的有机质的完全肥料。肥效稳而长，如人粪尿、厩肥。

2.0.6 化肥 chemical fertilizer

又称无机肥料或不完全肥料，是使用化学方法合成的肥料。一般养分较单一，大多含一种或两种营养元素。常用的类型有氮肥、磷肥、钾肥、微量元素肥料、复合肥料，如尿素、过磷酸钙。

2.0.7 微生物肥料 microbial fertilizer

依靠有益微生物的作用，改善植物的生长条件和营养条件。如根瘤菌肥、菌根菌肥。

2.0.8 间接肥料 indirect fertilizer

用于改善土壤的物理化学性状，间接地改善植物的生存环境的肥料。如石灰、石膏。

2.0.9 施肥 fertilization

当土壤里不能为花卉提供足够的生长发育所需的营养物质时或预先进行的营养元素补充的人为活动。

2.0.10 基肥 base fertilizer

又称底肥，是在花卉播种或定植前结合土壤耕作翻埋入土壤或在盆栽花卉装盆前配制在盆土中的肥料。基肥用量较大，一般以有机肥为主，如腐殖质类肥料、氨基酸类肥料、商品有机肥、堆肥、厩肥、圈肥、鱼肥、绿肥、饼肥、骨粉、猪粪尿、土杂肥以及腐熟的作物秸秆、树枝、落叶等，使其逐渐分解，供花卉较长时间吸收利用大量元素和微量元素。

2.0.11 种肥 seed fertilizer

在花卉播种时施用的肥料，通过拌种施用。种肥要求充分腐熟、营养全面、无病虫害，如草木灰、复合肥料和商品有机肥。

2.0.12 追肥 additional fertilizer

在花卉各生长发育期所施用的肥料，补充基肥的不足。追肥多使用腐熟的人畜粪便、饼肥和速效化肥。

2.0.13 根外追肥 foliage top-dressing

在花卉生长季节，根据花卉生长情况，利用花卉的茎叶吸收养分的特点，将液状肥料及时喷洒在花卉的茎叶上的施肥方法。此法用肥量少，见效快，但不能代替根的吸收。如尿素、微量元素肥料等直接喷洒在花卉的枝叶上施用。

2.0.14 花卉 flowers and plants

狭义的花卉指以观花为目的的草本植物；广义的花卉为草本植物、木本植物、观叶、观果类等观赏性植物。

2.0.15 一年生花卉 annual ornamentals

在一年内完成全部生命过程，即一年内经过营养生长至开花结实最终死亡的草本花卉。

2.0.16 二年生花卉 biennial ornamentals

生命周期经过两年或两个生长季节才能完成，即播种后第一年仅形成营养器官，次年开花结果而后死亡。

2.0.17 多年生花卉 perennial ornamentals

个体寿命超过2年，能多次开花结实的花卉。

根据其地下部分形态是否变异分为宿根花卉和球根花卉。

2.0.18 宿根花卉 perennial flowers

指地下部分形态正常，地上部分在冬季来临时或枯死或进入休眠状态，但根系在土壤中宿存，来年春暖后重新萌发生长的草本植物。

依据冬季地上部分茎叶是否枯死，分为落叶宿根花卉（如菊花、非洲菊、芍药）和常绿宿根花卉（如万年青、麦冬、萱草、玉簪）。

2.0.19 球根花卉 flowering bulbs

指植株地下部分发生变态肥大，茎或根形成球状物或块状物的多年生草本花卉。

按地下部分形态不同分为球茎类（如唐菖蒲）、鳞茎类（如水仙）、块茎类（如仙客来）、根茎类（如美人蕉）、块根类（如大丽花）。

2.0.20 多肉多浆植物 succulents

指茎、叶特别粗大或肥厚，含水量高，并在干旱环境中长期生存力的植物。

2.0.21 草本花卉 herbaceous flowers

具有草质茎的花卉。花卉的茎，木质部不发达，支持力较弱，称草质茎。

2.0.22 木本花卉 woody flowers

指以观花、赏果为主要目的的木本植物。

2.0.23 春化作用 vernalization

低温促使植物花芽分化的作用称为春化作用。

各种植物春化要求的温度和时间长短不同。植物完成春化作用除温度条件外，还需要氧气、水分和糖类（呼吸作用的底物）。感受低温的部位主要是茎尖的生长点。

2.0.24 光周期现象 photoperiod phenomenon

光照长短对植物开花产生的效应，称为光周期现象。

光周期指一昼夜光暗交替的现象。有些植物通过春化作用后，