

西藏自治区地方标准

DB 54/T 0244—2021

西藏藏红花生产技术规程

地方标准信息服务平台

2021 - 05 - 24 发布

2021 - 06 - 24 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地环境.....	2
5 球茎生产.....	2
6 球茎室内培育.....	3
7 花丝采收与加工.....	4
8 质量要求.....	4

地方标准信息服务平台

前 言

本标准根据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》的要求制定。

本标准由西藏自治区藏红花产业开发商会提出。

本标准由西藏自治区市场监督管理局归口。

本标准起草单位：拉萨海关技术中心、西藏自治区藏红花产业开发商会、西藏圣奇保健品有限公司负责、福州海关技术中心、广州海关技术中心。

本标准主要起草人：曹晓钢、唐庆强、王君、王顺芝、魏霜、刘国芬、刘奇彬、范力、凌莉、关丽军、李志勇、文艺、次仁拉珍。

地方标准信息服务平台

西藏藏红花生产技术规程

1 范围

本标准规定了西藏藏红花生产技术规程的术语和定义、产地环境、球茎生产、球茎室内培育、花丝采收与加工、质量要求。

本标准适用于西藏自治区内藏红花的生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

《中华人民共和国药典》2020年版一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 球茎

藏红花地下茎膨大形成的未萌芽的新鲜球茎。

3.2 种球

用于繁育的藏红花球茎。

3.3 单球重

单个种球茎的重量。

3.4 顶芽

藏红花球茎萌发露出顶端的主芽。

3.5 侧芽

除主芽以外球茎各节上的萌发芽。

3.6 花丝

藏红花花柱红色部分及柱头。

4 产地环境

4.1 产地选择

宜选择生态条件良好，冬季最低气温不低于-20℃，夏季较凉爽，昼夜温差大的农业区域。

4.2 空气质量

符合GB 3095规定的二级标准。

4.3 灌溉水质量

符合GB 5084规定的旱作农田灌溉水质量标准。

4.4 土壤质量

符合GB 15618规定的二级标准。

5 球茎生产

5.1 选地、整地

宜在温室或大棚种植，露地铺地膜，土壤厚度 ≥ 30 cm，pH值5.5至7.5，疏松肥沃、持水力强、排水良好。种前20天左右，深入翻土，做宽约100 cm，高约15 cm畦，畦沟宽约30 cm，以保温、保湿、除草。

5.2 种球选择

选用西藏繁育的无病种球，种球重 ≥ 25 g，9月下旬至10月下旬种植，种植密度 ≥ 130000 株/hm²，种植温度10℃~25℃，土壤含水量50%至65%。

5.3 播种

在播种前将种球按大小分开。播种时种球芽头向上。种球用种量和栽种密度、深度见表1。

表1 种球用种量和栽种密度、深度

等级	单球重 (g)	用种量 (kg/hm ²)	行距 (cm)	株距 (cm)	深度 (cm)
一级	≥ 35	6750~7500	25	18~20	8~10
二级	$< 35 \geq 30$	6000~6750	22	17~19	6~8
三级	$< 30 \geq 25$	5250~6000	20	14~16	5~6

5.4 田间管理

5.4.1 施肥

a) 原则：施用经无害化处理的农家肥为主，适当配施磷钾肥，化肥的施用遵循最小有效剂量的原则，不宜施用硝态氮和氨态氮。

b) 基肥：要追足基肥。结合翻耕，每亩100 kg生石灰消毒，农家肥料或有机肥（腐熟秸秆、腐熟人畜肥或腐熟饼肥等）2000 kg~3000 kg。

c) 追肥：翌年3月藏红花返青，用腐熟的人畜粪兑水施入。

5.4.2 灌溉

在播种后要浇足水分，保持土壤湿润。西藏地区少雨干旱，入冬前要浇水防冻。翌年3月藏红花返青后浇水，4月藏红花生长旺盛再需浇水，以满足藏红花的生长需要。

5.4.3 除草

田间杂草及时手工拔除，除草时不宜翻动叶片。3月中下旬藏红花老叶正常转黄时停止除草。

5.4.4 除侧芽

种球在播种时必须抹除侧芽，进入田间生长后若有侧芽长出，去除侧芽。

5.5 病虫害防治

5.5.1 病虫害种类

主要以细菌性腐烂病、枯萎病为主；虫害较少发生。

5.5.2 农业防治

严格选用无病种球茎和抗性好的品种。可采用异地换种减轻病害的发生，宜与青稞等进行轮作。

5.5.3 化学防治

田间如有细菌性腐烂病或枯萎病发生，发病初期及时选用对口农药防治。细菌性腐烂病用1000万单位农用链霉素3000倍液喷雾防治。枯萎病用70%甲基硫菌灵1000倍液或50%多菌灵1000倍液或20%三唑酮1500倍液喷雾防治。细菌性腐烂病或枯萎病用药安全间隔期30天。

5.6 球茎收获

翌年5月中旬至6月中旬，清除畦面杂草，从畦的一端按次序进行挖掘，把挖出来的球茎运回通风的室内，薄摊在干燥的地上，摊放高度不超过10 cm，置室内休眠，需避光，室内相对湿度 $\geq 50\%$ 。

6 球茎室内培育

6.1 培育房间要求

要求门窗完好，通风透光，以泥土为佳，注意防鼠。

6.2 整理

在室内摊放一周以后，齐顶端剪去球茎残叶，剥去老根，剔除有病斑、虫斑和受伤的球茎。

6.3 上匾

在地上摊放约20天后，于7月中旬球茎上匾，球茎头朝上，每匾放一层。

6.4 上架

装好球茎的匾放到分多层的架子上，每层放一匾，层间距约40 cm，底层离地面约15 cm。

6.5 芽前管理

6.5.1 要求

种球上架后，室内以少光阴暗为主，室温控制在25℃以下，室内保持相对湿度50%~65%。

6.5.2 方法

采用门窗挂草帘或深色窗帘遮光、搭凉棚、房顶盖草、地面洒水或喷雾等措施来调节室内温湿度。

6.6 抽芽期管理

6.6.1 要求

球茎萌芽后,当芽长3 cm时,逐渐增强室内光线,但应避免直射,根据芽的长度调控室内光线强弱。即芽过长要增加光线亮度,过短则减弱光线亮度。同时,匾要经常上下互换位置。

6.6.2 留主芽、抹侧芽

球茎上有主芽和侧芽,为了保证翌年高产,必须剥除侧芽。留2~3个主芽。

6.7 花期管理

开花期注意光、温、湿调控,室内光线要求明亮,开花适温为15℃~18℃,相对湿度保持80%左右。

7 花丝采收与加工

7.1 采收

9月至11月采收花丝,上午8~13时采收最佳。采下的鲜花应及时剥出花丝,当天采收的花当天剥。

7.2 加工

剥出的藏红花花丝应及时加工。干燥后的藏红花花丝应储存在避光、密闭、干燥的容器内。

8 质量要求

应符合《中华人民共和国药典》2020版一部对西红花的相关要求。