

ICS 65.020.20

B 62

中华人民共和国国家质量监督  
检验检疫总局备案号：44554-2015

# DB53

## 云南省地方标准

DB53/T 671—2015

---

### 食用玫瑰生产技术规程

2015 - 01 - 15 发布

2015 - 03 - 15 实施

云南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则编写。

本标准由云南省花卉产业办公室提出。

本标准由云南省花卉标准化技术委员会（YNTC 08）归口。

本标准起草单位：云南省花卉产业办公室，云南省农业科学院花卉研究所，云南丽都花卉发展股份有限公司，云南嘉华农业科技有限公司。

本标准主要起草人：和葵、王丽花、王其刚、张程、伍明英、陈涛、张亚军、王伟、陈占国。

# 食用玫瑰生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了食用玫瑰的产地环境，栽培技术，病虫害防治，采收及处理，产品质量要求，包装、贮存和运输的要求。

本标准适用于食用玫瑰花生产。

## 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/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 14881-2013 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY 525 有机肥料

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

NY 5360 无公害食品 可食花卉产地环境条件

农办质[2013]17号 茄果类蔬菜等55类无公害农产品检测目录 第36部分：可食花卉

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 食用玫瑰

指可食用的蔷薇科（Rosaceae）蔷薇属（Rosa L）的原种、变种或杂交品种。目前，食用玫瑰品种有墨红、滇红、紫枝玫瑰和金边玫瑰等。

## 4 品种特征

### 4.1 墨红玫瑰

墨红玫瑰（*Rosa chinensis* Jacq ‘Crimson Glory’ H.T.）又名朱墨双辉、香紫、深红光荣，为蔷薇科蔷薇属落叶或半绿多年生木本植物。植株形态为直立宽灌木，较矮，冬季落叶或半绿，高40 cm~140 cm；花期3月下旬~12月上旬多次开花，花期长，色艳，一株多花；花顶生，单枝花苞数1个~18个，2个~7个分枝，单枝干长度20 cm~90 cm；花朵重瓣，深红色，具浓香味；花瓣基部黄绿色；花蕊淡黄色；花丝红色；花径8 cm~12 cm；花瓣圆形，边缘有刻缺、波形强，正面具丝绒质感，数量

30 枚~35 枚；萼片延伸程度较弱，花梗长度较短，表皮具绒毛；叶互生，浓绿，卵圆形，叶片表面光泽度中等，小叶数量7枚或9枚；枝条皮刺为平直刺，数量多；生长势强，抗病性中等，鲜花产量高。花瓣可食用、薰茶、制酱、酿酒等。

#### 4.2 滇红玫瑰

滇红玫瑰 (*Rosa dianhong*) 又名八街玫瑰，为蔷薇科蔷薇属多年生木本植物。植株形态为半直立窄灌木，基部多丛生枝，冬季落叶。植株高度100 cm~250 cm，花期4月~9月下旬；花顶生，单枝花苞数3 个~25 个，单花枝长度30 cm~150 cm；花鲜红色，重瓣，花径7 cm~12 cm，开放后逐渐变紫红色，背面稍淡，花型大，花瓣数量30 片~35 片，具浓香味；叶互生，深绿色、叶表面光泽较弱，叶片小叶数量5、7枚，叶椭圆形或卵圆形，顶端小叶叶尖骤尖、基部圆形，叶脉明显，边缘锯齿形态为宽单锯齿，背面有柔毛；植株茎秆表皮嫩枝为绿色，后呈灰色或白灰色，植株皮刺为斜直刺，数量较多，有大量小密刺；适应性强，生长势强，抗病性中等，产量高。花瓣可鲜食、制茶、酿酒、制酱等。

#### 4.3 紫枝玫瑰

紫枝玫瑰 (*Rosa zizhi*) 又名四季玫瑰，为蔷薇科蔷薇属玫瑰种玫瑰亚种多年生木本植物，植株形态为直立窄灌木，冬季落叶，基部多分枝，根部易发芽形成花枝，高120 cm~200 cm，冠幅120 cm~140 cm；花期4月下旬~10月下旬多次开花，花量主要集中在初花期；花紫红色，花径5 cm~8 cm，花单生或聚生，香气浓郁；花后结果，果实呈砖红色，果内有多枚种子；叶为奇数羽状复叶，卵形，叶脉稍下陷，叶片大而平展，小叶数量7枚或9枚，多为7枚；叶色较淡，质薄；托叶瘦长，顶端小叶基部圆形，叶尖渐尖形，叶边缘宽单锯齿，背面有绒毛；嫩枝光滑无刺，表皮嫩绿色，冬季呈亮紫色，枝条较细，除基部少量皮刺外上部分枝几乎无刺；植株茎秆下部多细密刺，刺形态为细长平直刺，数量中等；生长势和抗病性强，花蕾产量中等。花蕾花瓣可食用，主要用于花茶、提取精油、薰茶、酿酒、入药、制酱等。

#### 4.4 金边玫瑰

金边玫瑰 (*Rosa jinbian*) 又名“马缨山刺香玫瑰”，为蔷薇科蔷薇属多年生木本植物，因食用干燥花蕾萼片边缘浅黄色，泡水后萼片边缘呈金黄色而得名。植株形态为半直立宽灌木，高度60 cm~150 cm，基部重生枝较多，冬季落叶，花期3月下旬~12月上旬，一株多花；花枝长度40 cm~120 cm，花枝顶端分枝3 个~12 个，单分枝花苞数量3个~15 个；花桃红色，花径2 cm~4 cm，花瓣基部白色，花瓣背面中央有白色直条纹，花瓣数量16 枚~21 枚；花瓣心形，边缘无波形；萼片延伸程度较弱，花梗细短，紫红色，有刺毛；叶片深绿色，叶片小叶数为5、7枚，表面光泽度较强；顶端小叶卵圆形，叶尖渐尖，顶端小叶基部钝形，边缘复锯齿、波形强；刺为斜直刺，浅红色，茎秆浅绿色，茎秆下部刺数量中等，茎秆上部有紫红色密刺；长势强，产量高，抗病、抗逆性强。新鲜花蕾无香味，干燥花蕾具香味，主要用于泡制花茶。

### 5 产地环境

应符合NY 5360的要求。

### 6 栽培技术

#### 6.1 品种选择

各地应根据当地的气候和水土条件选择适宜的栽培品种。

## 6.2 选地

种植地块选择宜符合以下条件：

- a) 海拔为 1400 m~2400 m；
- b) 光照充足、通风良好、忌迎风口；
- c) 排灌方便；
- d) 土层深厚、肥沃、富含有机质的微酸性土壤；
- e) 交通运输及电力供应便捷。

## 6.3 整地理墒

### 6.3.1 整地

土地经深耕、平整、曝晒7 d~10 d后，根据土壤肥力每667 m<sup>2</sup> (亩) 撒施腐熟农家肥(基肥) 1500 kg~4000 kg或符合NY 525的有机肥300 kg~500 kg。

### 6.3.2 理墒

以每200 cm开墒，整理成南北朝向的墒面，墒宽80 cm~100 cm、高15 cm~40 cm、沟宽100 cm~120 cm，高度据种植地坡度、雨季地下水位、排水系统等进行调整，墒的长度依地势而定，安装滴灌设施的，墒长宜整理成40 m~50 m，理墒完成后，墒面宜覆盖地膜。

## 6.4 种苗选择

选择苗龄一致，植株生长旺盛，茎秆挺拔，叶色正常，根系发达且分布均匀，无肉眼可见的病虫和病虫危害症状，无畸形、药害、冷害和肥害的种苗。扦插苗苗高 $\geq 13$  cm，嫁接苗接枝茎节数 $\geq 2$ 个，分枝 $\geq 2$ 个，新枝长 $\geq 8$  cm。

## 6.5 定植

### 6.5.1 定植时间

宜在3月~9月定植，应避免高温、强光照和低温时节。

### 6.5.2 定植密度

#### 6.5.2.1 墨红玫瑰和滇红玫瑰

在6.3.1理好的墒面上采用梅花型双行种植，定植密度900 株~1000 株/667 m<sup>2</sup>。定植示例见图1。

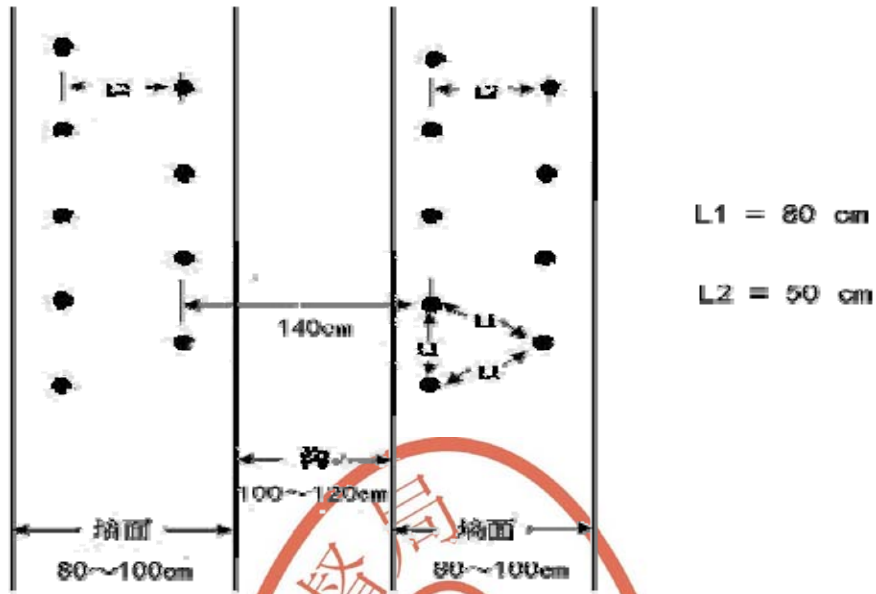


图1 墨红、滇红定植图例

#### 6.5.2.2 紫枝玫瑰和金边玫瑰

在6.3.1理好的墒面上采用单行种植，定植密度600株~700株/667m<sup>2</sup>。定植示例见图2。

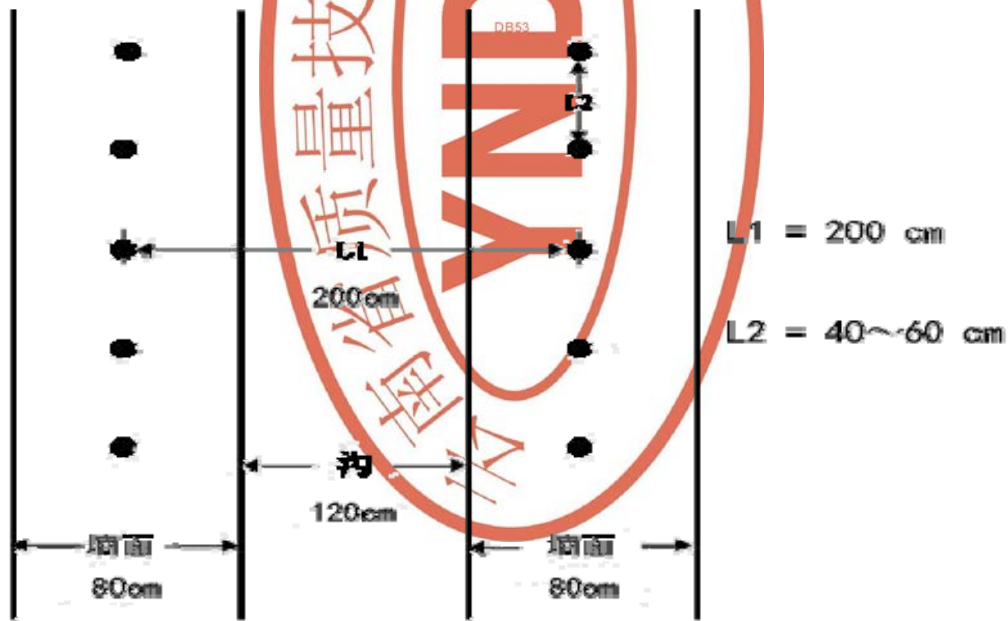


图2 紫枝玫瑰和金边玫瑰定植图例

#### 6.5.3 定植方法

穴植，种植穴宜略大于植株根系，定植后及时浇水。

#### 6.6 中耕除草

结合中耕培土、施肥、松土等农艺措施，宜人工或机械清除田间杂草，清除杂草以墒面为主，沟内杂草可适当留存（高度应 $\leq 15$  cm），并以不影响作物生长和人工作业为宜。不同植株年龄种植地块除草措施按表1执行。

表1 食用玫瑰不同植株年龄种植地块除草措施

植株年龄	除草措施	除草次数/年
1年	结合地膜覆盖控制杂草。	3次~4次
2年	结合植株生长控制杂草，冬季施肥墒面覆土时同时清除杂草。	2次~3次
3年以上	据植株株型培养来控制杂草，定向培养枝条，扩大植株的覆盖率；冬季施肥墒面覆土时同时清除杂草。	1次~2次

## 6.7 水分管理

据植株生长情况适时浇水，忌沟间积水，注意雨季排水。宜采用滴灌等节水灌溉措施。各时期水分管理如下：

- 苗期：保持种植墒面湿润，根据天气情况适时调整浇水间隔时间，以保持植株根部周边土壤含水量40%~80%为宜；
- 萌芽期：开始萌芽前浇透水1次，萌芽后每10 d~15 d浇1次，以保持植株根部周边土壤含水量40%~80%为宜；
- 孕蕾期：初次现蕾期浇透水1次，往后7 d~10 d浇1次，以保持植株根部周边土壤含水量30%~70%为宜；
- 开花期：开花后每10 d~15 d浇透水1次，以保持植株根部周边土壤含水量25%~50%为宜；
- 休眠期：休眠后浇透水1次，随后每隔15 d~20 d浇1次，以保持植株根部周边土壤含水量10%~30%为宜。

## 6.8 施肥

按NY/T 394所列有机肥料和商品肥料施用，根据土壤肥力，宜少量多次施肥。植株不同生长时期施肥措施按表2执行。

表2 食用玫瑰不同生长时期施肥措施

时期		施肥措施及数量，按 kg/667 m <sup>2</sup> (亩)计
生长期	墨红玫瑰和金边玫瑰	据植株长势施肥1次，施N:P:K(15:15:15)复合肥30 kg~40 kg。
	滇红玫瑰和紫枝玫瑰	据植株长势施N:P:K(15:15:15)复合肥2次。第一次：3月~4月施30 kg~40 kg；第二次：8月~9月施20 kg~30 kg。
开花期	墨红玫瑰和金边玫瑰	每次采花后施肥1次。据植株生长势和鲜花(花蕾)采收量，施N:P:K(15:15:15)复合肥15 kg~20 kg。
	紫枝玫瑰	据植株长势和鲜花蕾采收量于每次鲜花采花后施N:P:K(15:15:15)复合肥。5月施20 kg~35 kg，8月施15 kg~30 kg，9月施15 kg~20 kg。
	滇红玫瑰	据植株长势和鲜花蕾采收量于每次鲜花采花后施N:P:K(15:15:15)复合肥。5月施30 kg~45 kg，8月施20 kg~25 kg。
休眠期		据品种周年植株长势和鲜花(花蕾)采收量，在植株根旁开沟，将腐熟农家肥1500 kg~4000 kg(或有机肥200 kg~300 kg)+N:P:K(15:15:15)复合肥40 kg~60 kg+普钙50 kg充分混匀施入沟中，再用土覆盖好。

## 6.9 修剪

不同品种修剪措施按表3执行。

表3 食用玫瑰不同品种修剪措施

品种	修剪措施
墨红玫瑰和金边玫瑰	采花后剪除枝条上端3小叶和盲枝；冬季重剪，保留粗壮枝条4枝~10枝，长度为30 cm~50 cm。
滇红玫瑰	花后修剪，剪除细、弱、病枝；冬季短截修剪，保留粗壮枝条4枝~15枝，长度为30 cm~50 cm。
紫枝玫瑰	花后修剪，保留分枝条20 cm~30 cm；冬季短截修剪，保留粗壮枝条3枝~6枝，长度为60 cm~90 cm。

## 7 病虫害防治

### 7.1 原则

预防为主、综合防治，优先采用农业防治、物理防治和生物防治。

### 7.2 主要病虫害

主要病害有白粉病、黑斑病、灰霉病、霜霉病等；主要虫害有蚜虫、蓟马、蛴螬、甜菜夜蛾等。

### 7.3 防治方法

#### 7.3.1 农业防治

- a) 合理种植，适时疏枝整形，改善通风条件；
- b) 及时清理墒面杂草，控制沟内杂草高度 $\leq 15$  cm；
- c) 合理灌溉、施肥，适时调控田间湿度，忌田间积水；
- d) 及时清除田间感病植株体及开败花朵，以及种植地块周边的病虫害危害植株，并深埋或集中烧毁；
- e) 合理间作，利用生物多样性进行病虫害防治。

#### 7.3.2 物理防治

应在田间设置诱虫板、诱捕器、杀虫灯等诱捕成虫。具体防治措施见附录A。

#### 7.3.3 生物防治

可用蚜茧蜂防治蚜虫、赤眼蜂防治鳞翅目害虫、扑食螨防治红蜘蛛等；并利用生物制剂，提高植株的抗病能力。

#### 7.3.4 化学防治

主要病虫害防治方法见附录A，农药使用按照GB/T 8321的规定执行。鲜花采收期不应使用化学农药，安全间隔期 $\geq 15$  d；生产中严禁使用国家明令禁止使用的高毒、高残留化学农药，禁止使用的农药执行中华人民共和国农业部第199号公告的规定，具体见附录B。

冬季重剪后对田间地块、植株和种植地周边喷施石硫合剂悬浮液1200倍~1500倍液1次~2次。

## 8 采收及处理



## 8.1 卫生要求

采收人员和采收器具的卫生要求按 GB 14881-2013 的 6.3.2 和 7.5 执行。

## 8.2 采收时期

### 8.2.1 墨红玫瑰和滇红玫瑰

据加工用途适时采收。制作干花瓣宜在花蕾绽放，花瓣刚好完全伸展，花蕊外露前采收；制作鲜花饼宜在花蕊外露时采收；制作玫瑰酱宜在花蕊外露后采收。采收宜在晴天时的上午（天亮~10:00）或下午（16:00~19:00）进行。

### 8.2.2 紫枝玫瑰和金边玫瑰

花苞饱满且显色时采收，晴天采收。

## 8.3 处理

采后按下列要求处理：

a) 墨红玫瑰或滇红玫瑰的花朵采收后，及时摘下花瓣，去除花托和花蕊，清除病虫受损花瓣，并在 4 h~8 h 内完成。处理后应花瓣完好，无杂质、病斑、药斑及虫便污染和泥土等。

b) 紫枝玫瑰和金边玫瑰采收后清除病虫受损花蕾，并及时干燥处理至含水量 $\leq 13\%$ 。处理后花蕾应完整，无污染及病虫害。

处理后的安全指标及检测执行茄果类蔬菜等 55 类无公害农产品检测目录 第三十六部分：可食花卉（农办质[2013]17号）的规定。

## 9 包装、贮存及运输

### 9.1 包装

9.1.1 应符合 NY/T 658 的规定。

#### 9.1.2 墨红玫瑰和滇红玫瑰

花瓣宜采用食品包装专用塑料筐（长 $\times$ 宽 $\times$ 高：60 cm $\times$ 40 cm $\times$ 40 cm）盛装，避免按压。包装后及时置入温度为 4 $^{\circ}$ C~6 $^{\circ}$ C，空气湿度为 60%~70% 的洁净冷库中贮存待运。

#### 9.1.3 紫枝玫瑰和金边玫瑰

干燥花蕾宜采用内置洁净塑料袋的纸箱（长 $\times$ 宽 $\times$ 高：60 cm $\times$ 40 cm $\times$ 35 cm）盛装。

### 9.2 贮存

不能及时加工时，应置于温度 4 $^{\circ}$ C~6 $^{\circ}$ C，空气湿度为 50%~60% 的专用洁净冷库贮存。

### 9.3 运输

符合 NY/T 1056 的规定。采用温度为 8 $^{\circ}$ C~12 $^{\circ}$ C 的专用冷藏车运输。

附 录 A  
(规范性附录)  
主要病虫害防治方法

序号	病虫害名称		防治方法	
			物理防治	化学防治
1.	病害	黑斑病	—	雨季前后发生。发病前喷施 1: 1: 200 波尔多液喷雾预防。
2.		白粉病	—	发病前喷施 50 %硫磺或 50 %福美硫磺可湿性粉剂 500 倍液或 1: 1: 200 波尔多液预防; 发病初期可喷雾 1 %蛇床子提取物 500 倍~800 倍液; 局部发生较重时采用石硫合剂悬浮液 1500 倍~2000 倍液晴天喷施 1 次~2 次或采用 50 %醚菌脂 1500 倍液喷施 2 次~3 次。
3.		霜霉病	—	雨季来临前田间喷施预防。采用波尔多液、广谱性杀菌剂(百菌清、多菌灵、甲基托布津、代森锰锌等) 1500 倍~2000 倍液喷施 1 次~2 次预防。
4.		灰霉病	—	
5.	虫害	甜菜夜蛾	杀虫灯诱杀, 每 20 亩放置 1 盏; 蛾类诱捕器诱捕, 每亩放置 5 个。	1.5 %天然除虫菊素 600 倍~800 倍或 5 %鱼藤酮提取物 500 倍~800 倍喷雾防治。
6.		蚜虫	田间增设规格 20 cm×30 cm 的黄板, 每亩放置 20 张, 放置高度以高出植株顶端 20cm 为宜。	1.5 %天然除虫菊素 600 倍~800 倍或 5 %鱼藤酮提取物 500 倍~800 倍喷雾防治。
7.		蓟马	田间增设规格 20 cm×30 cm 的黄板或蓝板, 每亩放置 20 张, 放置高度与植株顶端平齐。	1.5 %天然除虫菊素 600 倍~800 倍或 5 %鱼藤酮提取物 500 倍~800 倍或 0.3 %印阑素 400 倍~600 倍喷雾防治。
8.		蛴螬	频振式杀虫灯诱杀成虫, 每 20 亩放置 1 盏。	采用 50 %辛硫磷颗粒剂 2500~3000 克加细土 25~50 kg 充分混合后, 均匀撒于地面, 再深翻入土中, 毒杀幼虫; 或开沟撒施石灰或于晴天清晨或傍晚在田间喷施敌杀死 800 倍~1000 倍液, 避免喷在植株叶片上, 并针对死苗区域重点喷药。

附 录 B  
(规范性附录)  
生产中禁止使用的化学农药

六六六 (HCH)，滴滴涕 (DDT)，毒杀芬 (camphechlor)，二溴氯丙烷 (dibromochloropane)，杀虫眯 (chlordimeform)，二溴乙烷 (EDB)，除草醚 (nitrofen)，艾氏剂 (aldrin)，狄氏剂 (dieldrin)，汞制剂 (Mercury compounds)，坤 (arsena)，铅 (acetate) 类，敌双枯，氟乙酰胺 (fluoroacetamide)，甘氟 (gliftor)，毒鼠强 (terramine)，氟乙酸钠 (sodiumfluoroacetate)，毒鼠硅 (silatrane)，甲胺磷 (methamidophos)，甲基对硫磷 (parathion-methyl)，对硫磷 (parathion)，久效磷 (monmcrotophos)，磷胺 (phosphamidon)。甲拌磷 (phorate)，甲基异柳磷 (isofenphos-methyl)，特丁硫磷 (terbufos)，甲基硫环磷 (phosfolan-methyl)，治螟磷 (sulfotep)，内吸磷 (demeton)，克百威 (carbofuran)，涕灭威 (aldicarb)，灭线磷 (ethoprophos)，硫环磷 (phosfolan)，蝇毒磷 (coumaphos)，地虫硫磷 (fonofos)，氯唑磷 (isazofos)，苯线磷 (fenamiphos)，三氯杀螨醇 (dicofol)，氰戊菊酯 (fenvalerate)。任何农药产品都不得超出农药登记批准使用范围使用。其他国家规定禁止使用的农药，从其规定。

---