

ICS 65.020.20

CCS B 05

备案号:

DB11

北京市地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

代替 DB11/T 873-2012

食用玫瑰花生产技术规程

Cultivation Technical Code on Edible Roses

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 产地环境.....	1
4 栽培技术.....	1
5 病虫害防治.....	2
6 废弃物的处理.....	3
7 采收.....	3
8 贮存.....	3
附录 A（资料性附录） 繁殖方法.....	4
附录 B（资料性附录） 不同生长时期施肥方法.....	5
附录 C（规范性附录） 生产中禁止使用和不得使用的化学农药.....	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020 给出的规定起草。

本文件替代 DB11/T 873-2012《玫瑰花无公害生产技术规程》。与 DB11/T 873-2012 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标题；
- 已经废止的引用标准删除或调整；
- 修改了栽培技术部分条款；
- 修改了病虫害防治部分条款；
- 增加了废弃物的处理；
- 修改了采收和贮存部分条款；
- 附录 A 中繁殖方法删除了分株法和压条法；
- 调整了附录 B 的内容，增加了适宜使用的肥料表 B. 2；
- 删除了附录 C、附录 D；
- 原附录 E 更新内容后调整为附录 C。

本文件由北京市农业农村局提出并归口

本文件由北京市农业农村局组织实施。

本文件起草单位：北京市农业环境监测站、北京花卉协会

本文件主要起草人：

本文件的历次版本发布情况为：

- DB11/T 873-2012。

食用玫瑰花生产技术规程

1 范围

本文件规定了食用玫瑰花的产地环境、栽培技术、病虫害防治、废弃物的处理、采收和贮存的要求。本文件适用于北京地区用以食品加工（酱、酒）、茶饮和提炼玫瑰精油为目的的玫瑰花种植生产。

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。

NY 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 1276 农药安全使用规范

NY 3441-2019 蔬菜废弃物高温堆肥无害化处理技术

3 产地环境

产地环境应符合NY 5010的规定。

4 栽培技术

4.1 选地

土地经过深耕、平整、曝晒消毒后，在定植前施入有机肥，做成低畦，规划大小行道、排水沟渠，有条件的在畦底铺地膜，安装喷灌设施。

4.2 整地

土地经过深耕、平整、曝晒消毒后，在定植前施入有机肥，做成低畦，规划大小行道、排水沟渠，有条件的在畦底铺地膜，安装喷灌设施。

4.3 繁殖方法

繁殖可选择扦插、嫁接等无性繁殖方法。

具体繁殖方法参见附录A。

4.4 定植

4.4.1 定植时间

定植一般在春季即3月中、下旬~6月上旬进行。3月中、下旬土层解冻后，最低气温高于0℃时开始。定植应避开高温、强光照和昼夜温差大的时候。

4.4.2 定植苗

定植苗应选择苗龄一致，植株健壮，叶片正常，根系完整，无病虫害、药害、肥害的植株。扦插苗植株应该大于或等于13cm；嫁接苗茎干粗度应该大于或等于8cm，在2个分支以上，新生枝小于8cm。

4.4.3 定植密度

定植密度根据不同需要选择5000株/hm~9000株/hm，株行距可以选择0.5m×0.8m、0.5m×2m、0.8m×1m、1m×1.5m。

4.4.4 定植方法

选择穴植或开沟种植，种植穴（或种植沟）的深度视定植苗大小而定，以略大于植株根系为宜，定植后及时浇水。

4.5 田间管理

4.5.1 中耕除草

一、二年生种苗可以结合修剪、施肥每年除草3-5次，三年生以上可以每个除草2-3次。第一次在春季杂草刚刚生长未开花前进行，第二次在现蕾期进行，第三次在6月中旬采花后进行，第四次在8月杂草生长旺盛时进行，第五次在10月下旬结合冬剪施肥进行。

如果覆盖地膜，可以相应减少除草次数。

4.5.2 灌溉与排涝

一、二年生种苗可以结合修剪、施肥每年除草3-5次，三年生以上可以每个除草2-3次。第一次在春季杂草刚刚生长未开花前进行，第二次在现蕾期进行，第三次在6月中旬采花后进行，第四次在8月杂草生长旺盛时进行，第五次在10月下旬结合冬剪施肥进行。

如果覆盖地膜，可以相应减少除草次数。

4.5.3 修剪

夏末开花后进行轻剪，剪去纤细的枝条和老枝；秋季落叶休眠后对必要更新枝条进行重剪，剪去过密枝、病虫枝、衰老枝。

4.5.4 施肥

肥料施用应符合 NY/T 496 的规定，不同生长时期施肥方法见附录B。

5 病虫害防治

5.1 主要病虫害

主要病害有黑斑病、白粉病、锈病。

主要虫害有玫瑰巾夜蛾、象鼻虫、红蜘蛛、蚜虫和地下害虫如蛴螬等。

5.2 防治方法

5.2.1 农业防治

及时对病株进行重剪，剪去感病枝叶和花蕾，深埋或无害化处理。

5.2.2 绿色防控

应选用生物农药、生物天敌、理化诱控技术，宜采用病虫害绿色防控技术，提高生物防治和物理防治的比例。

物理防治可采用黄板、蓝板、杀虫灯、糖醋液等诱杀害虫；生物防控可采用天敌赤眼蜂、捕食螨等防治虫害。

5.2.3 化学防治

应选用高效低毒低残留化学农药，宜采用高效精准施药技术。农药的使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276及相关法律法规的规定。

生产中禁止使用和不得使用的化学农药见附录C。

6 废弃物的处理

生长过程的植株残体等要及时移出园外。其中病株、病叶等应集中深埋。健康植株残体可密封在编织袋（肥料袋）中待发酵后废弃或沤制腐熟，处理方法可参考NY 3441执行。

肥料包装袋等统一收集，分类后送至垃圾站点，由卫生环保部门统一处理。

农药废弃物包装处理应符合NY/T 1276的要求。

7 采收

7.1 采收特征

用于提炼玫瑰精油的玫瑰花在花朵张开程度达80%，刚看到花蕊时采收；食品加工的玫瑰花在花朵张开程度达80%时采收；茶饮及药用玫瑰在有10%的花蕾刚透色时采收。

7.2 采收时间

用于提炼玫瑰精油的玫瑰花采收应在每日上午5:00~9:00进行，最迟不晚于10:00前结束；如果逢阴雨天，可以适当延迟采收时间。食品加工、茶饮及药用玫瑰达到采收特征时随时采收。

8 贮存

鲜花采收后应及时进行精油提取或食品加工；若不能及时加工，应包裹后放入温度4℃~6℃左右、空气湿度为60%~70%的洁净且消毒的冷库中保存，保存时间最好不超过6h。

茶饮及药用玫瑰花蕾采摘后及时烘干至含水量≤12.0%，总灰分≤7.0%。

附 录 A
(资料性附录)
繁殖方法

具体繁殖方法参见表A.1。

表 A.1 繁殖方法

扦插法	硬枝扦插法	<p>9月下旬或10月上旬进行。选择生长健壮的植株上半木质化、叶芽饱满、无病虫害的枝条，剪成长15cm~20cm长的插条，保留2个~3个饱满的芽，距顶芽0.5cm~1cm处平剪。插条最好随剪随插，如当天处理不完，需保存在阴凉处，用湿布包裹，特别注意保持空气湿度。在叶芽没有萌发前，枝条未抽条时抢插完成。扦插时把剪断的插条垂直或倾斜插在已准备好的苗床里，扦插深度距地上所留饱满芽2~3cm。</p>	<p>插条剪好后，去掉靠近下发的叶片，用生根粉或生根水处理底部，扦插完毕后，要及时进行浇水，但水分不可过多。扦插需要进行遮荫，环境温度应保持在15~30℃，周围空气湿度应保持在90%以上，并及时喷洒抗菌药，以防病害发生。扦插时千万注意上下顺序不能颠倒。</p>
	嫩枝扦插法	<p>6月中旬~9月中旬进行，选择生长健壮的植株上的叶芽饱满尚未萌动的嫩枝。剪成长约10cm的插条，插条上端距顶芽0.5cm~1cm处平剪，下端距叶芽0.5cm处斜剪。扦插深度距地上所留饱满芽1~2cm。</p>	
嫁接法	带木质嵌芽接	<p>在砧木距地面4cm~6cm的向阳面用刀，按30°至40°斜角切下长1cm~2cm的盾形切口。用同样方法，同样大小在穗条上选取充实饱满的接芽嵌入已切好的砧木切口上，用弹性及宽度适中的白色塑料带自下而上环环压边绑缚牢固，松紧要适度。 将接芽嵌入切口时形成层要尽量最大面积地对准，做到不露砧木木质部。</p>	
	T字形芽接	<p>用短刃竖刀在砧木距地面4cm~6cm的无分枝向阳面处横切一刀，约5mm~8mm宽，其深度刚及木质部，再于横切口中部下竖直切一刀，约1.5cm~2cm长，使皮层形成T字形开口。将穗条从母株上剪下，去叶片留叶柄，选择充实饱满的接芽，用利刀在其上方约0.5cm处横切一刀深入木质部约3mm左右，再用刀从接芽下方约0.5cm刚及木质部向上推削至接芽上方的切口为止。用刀挑开砧木T字形切口的皮层，将接芽植入切口内，接芽的横切口与砧木的横切口对齐而不能暴露砧木形成层，一次性就位最为理想。接芽放妥后即用塑料带绑缚，绑缚时必须露出接芽。</p>	

附 录 B
(资料性附录)
不同生长期施肥方法

不同生长期施肥方法见表B.1。

表 B.1 不同生长期施肥方法

生长期	基本特征	施肥量	主要作用
萌芽期	萌动发芽生长	每公顷有机、无机复合肥或农家肥不超过1200kg~1500 kg。	促使嫩枝幼叶生长。
枝叶生长期	开花之前	每公顷追施有机、无机复合肥或商品有机肥 900kg~1200kg, 配合增施磷肥。	促进枝叶生长健壮, 积累养分, 尽早出现花蕾。
开花期	少数花朵露红	每公顷追施有机、无机复合肥或腐殖酸类肥料 1200kg~1500 kg, 叶面喷施微生物菌肥。10d~15d 后, 叶面可再喷一次微生物菌肥。	促进玫瑰花瓣颜色鲜艳, 香气浓郁, 花大且数量多并延长花期。
恢复期	鲜花采收完毕后	每公顷增施有机、无机复合肥、磷、钾复合肥 900kg~1200kg。	尽快补充所流失的养分, 促进嫩叶和新梢的生长。
休眠期	落叶后	每公顷施农家肥或商品有机肥 4500kg~7500kg, 在植株旁开沟施入。	提高玫瑰抗逆性, 使期顺利过冬, 为第二年玫瑰的生长和发育储存养分。

表 B.2 适宜使用的肥料

分类	名称	简介
农家肥 (一般做基肥)	畜禽粪便	猪、牛、羊、马、鸡、鸭等畜禽粪尿堆沤腐熟。
商品肥料 (一般做追肥使用)	1. 商品有机肥 2. 微生物菌肥 3. 有机、无机复合肥 4. 腐殖酸类肥料 5. 化学肥料 (磷肥、钾肥等)	以动植物残体、排泄物等为原料加工而成 有机肥或 (和) 矿物源肥料复合而成的肥料 泥炭、褐炭、风化煤等含腐殖酸类物质的肥料 磷矿粉、过磷酸钙、钙镁磷肥、硫酸钾等

附 录 C (规范性附录)

生产中禁止使用和不得使用的化学农药

任何农药产品都不得超出农药登记批准的使用范围使用。国家明令禁止使用和不得使用的农药品种清单如下：

C.1 禁止使用的农药

六六六(HCH)，滴滴涕(DDT)，毒杀芬(camphchlor)，二溴氯丙烷(dibromochloropropane)，杀虫脒(chlordimeform)，二溴乙烷(EDB)，除草醚(nitrofen)，艾氏剂(aldrin)，狄氏剂(dieldrin)，汞制剂(Mercury compounds)，砷类(arsena)、铅(acetate)类，敌双枯，氟乙酰胺(fluoroacetamide)，甘氟(gliftor)，毒鼠强(tertramine)，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(monocrotophos)，磷胺(phosphamidon)、苯线磷(fenamiphos)、地虫硫磷(fonofos)、甲基硫环磷(phosfolan-methyl)、磷化钙(calcium phosphide)、磷化镁(magnesium phosphide)、磷化锌(zinc phosphide)、硫线磷(cadusafos)、蝇毒磷(coumaphos)、治螟磷(sulfotep)、特丁硫磷(terbufos)、氯磺隆(chlorsulfuron)、胺苯磺隆(ethametsulfuron)、甲磺隆(metsulfuron-methyl)、福美肿(asomate)、福美甲肿(Urbacid)、三氯杀螨醇(dicofol)、林丹(Lindane)、硫丹(endosulfan)、溴甲烷(methyl bromide)、氟虫胺(sulfluramid)、杀扑磷(methidathion)、百草枯(paraquat)、2,4-滴丁酯(2,4-D butyl ester)。

C.2 不得使用的农药

甲拌磷(phorate)、甲基异柳磷(isofenphos-methyl)、克百威(carbofuran)、水胺硫磷(isocarbophos)、氧乐果(omethoate)、灭多威(methomyl)、涕灭威(aldicarb)、灭线磷(ethoprophos)、内吸磷(demeton)、硫环磷(phosfolan)、氯唑磷(isazofos)、乙酰甲胺磷(acephate)、丁硫克百威(carbosulfan)、乐果(dimethoate)、氟虫腈(fipronil)。