

ICS 65.020.20

B 05

备案号:

DB11

北京市地方标准

DB11/T 873—2012

玫瑰花无公害生产技术规程

Cultivation technical code on nuisance-free roses

2012 - 05 - 07 发布

2012 - 09 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	11
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
4.1 选地.....	1
4.2 整地.....	1
4.3 繁殖方法.....	1
4.4 定植.....	1
4.5 田间管理.....	2
5 病虫害防治.....	2
5.1 主要病虫害.....	2
5.2 防治方法.....	2
6 采收.....	3
6.1 采收特征.....	3
6.2 采收时间.....	3
7 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（资料性附录） 主要病虫害的药剂防治方法.....	6
附录 D（规范性附录） 生产中禁止使用和不得使用的化学农药.....	7
附录 E（规范性附录） 农药使用安全间隔期.....	8
参考文献.....	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市农业局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会归口。

本标准由北京市农业局组织实施。

本标准起草单位：北京市农业环境监测站、北京花卉协会。

本标准主要起草人：孙江、李玲、赵五一、高景红、胡春风、郭宝林、张国光、陆彤、王波。

玫瑰花无公害生产技术规程

1 范围

本标准规定了玫瑰花的产地环境、栽培技术、病虫害防治、采收和贮存的要求。

本标准适用于北京地区用以食品加工（酱、酒）、茶饮、药用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，仅注日期的版本适用于本文件。凡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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

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

宜选择背风向阳、阳光充足、地势高燥、排水良好的地区。适宜在土层深厚、土质肥沃、含有机质多、结构良好的中、轻壤土或砂壤土中种植。

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、排水沟渠等。

4.3 繁殖方法

繁殖可选择分株、压条、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

定植在春季和秋季进行。春季在0cm~20cm土层解冻后，最低气温高于0℃时进行。一般在3月中、下旬~6月上旬。

秋季在霜降前进行，一般在9月中旬~10月中旬。

4.4.2 定植苗

苗高20cm以上，根系完整，植株健壮。

4.4.3 定植密度

定植密度 5000 株/hm~9000 株/hm，株行距 1m×1.5m 或 0.5m×2m。

4.4.4 定植方法

选择穴植或开沟种植，种植穴（或种植沟）的深度视苗木大小而定，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

每年不少于3次，第一次在春季草高15cm前进行，第二次在6月中旬采花后进行，第三次在10月下旬结合冬前施肥进行。

4.5.2 灌溉与排涝

春季植株萌动前，浇返青水；孕蕾期及花期适时补水；入冬前浇足冻水；干旱季节及时灌溉。雨季及时排涝，防止积水。

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

春季施肥以尿素为主，孕蕾季节施用氮素肥料，配合施用磷、钾肥，能提供足够养分促进孕蕾量，每公顷全生育期总养分量不少于60kg。秋末在植株旁10cm~20cm处开沟追施有机肥。

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。

主要虫害有玫瑰中夜蛾、象鼻虫、红蜘蛛、蚜虫等。

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 物理防治

采用杀虫灯诱杀害虫。

5.2.3 生物防治

释放天敌赤眼蜂防治红蜘蛛等。

5.2.4 药剂防治

使用化学农药时,应符合GB 4285、GB/T 8321及相关法律法规的规定。各类农药的使用按照GB/T 8321的规定执行。

主要病虫害的药剂防治方法参见附录C,生产中禁止使用和不得使用的化学农药见附录D,农药使用安全间隔期见附录E。

6 采收

6.1 采收特征

用于提炼玫瑰精油的玫瑰花在花朵半开放状态,刚看到花蕊时采收;食品加工的玫瑰花在花朵半开放时采收;茶饮及药用玫瑰在有10%的花蕾刚透色时采收。

6.2 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。

7 贮存

鲜花采收后应及时进行精油提取或食品加工;贮存温度4℃左右,保存时间不超过6h。
茶饮及药用玫瑰花蕾采摘后及时烘干至含水量≤13%进行贮存。

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

分株法	有半分法和全分法。分株应在玫瑰落叶后进行，北京地区10月~11月上冻前较好。注意全分法每株被分开处需留有1根~2根枝条，并且要带有须根。	
压条法	开花以后6月~7月间即可进行。选择1、2年生粗壮的枝条，开沟深10cm~15cm，压条前把枝条折一下，但不要折断，然后覆土压实。	
扦插法	硬枝扦插法	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，插条，保留2个~3个饱满的芽，具顶芽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，在叶芽没有萌发前抢插完成。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8cm~10cm。
	嫩枝扦插法	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，插条上端具顶芽0.5cm~1cm处平剪，下端具叶芽0.5cm处斜剪。扦插深度3cm~4cm。
嫁接法	带木质嵌芽接	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。
	T字形芽接	用短刀竖刀在砧木距地面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。接芽放妥后即塑料带绑缚，绑缚时必须露出接芽。

附 录 B
(资料性附录)
不同生长时期施肥方法

不同生长时期施肥方法见表B.1。

表B.1 不同生长时期施肥方法

生长时期	基本特征	施肥量	主要作用
萌芽期	萌动发芽生长	每公顷尿素不超过 80kg。	促使嫩枝幼叶生长。
枝叶生长期	开花之前	每公顷追施尿素 75kg，配合增施磷肥。	促进枝叶生长健壮，尽早出现花蕾。
开花期	少数花朵露红	每公顷追施尿素 120kg 或碳铵 300kg，叶面喷施千分之五磷酸二氢钾。10d~15d 后，叶面可再喷一次千分之五磷酸二氢钾。	促进玫瑰花瓣颜色鲜艳，香气浓郁，并延长花期。
恢复期	鲜花采收完毕后	每公顷增施氮、磷、钾复合肥 30kg~90kg。	促进嫩叶和新梢的生长。
休眠期	落叶后	每公顷施有机肥 7500kg~15000kg，在植株旁开沟施入。	对第二年玫瑰的生长和发育有利。

附 录 C
(资料性附录)
主要病虫害的药剂防治方法

C.1 黑斑病

75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或70%甲基硫菌灵1000倍液喷施。

C.2 白粉病

75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或50%啞菌酯水分散剂3000倍~4000倍喷施。

C.3 锈病

80%代森锰锌500倍液，或25%三唑酮乳油1500倍液喷施。

C.4 玫瑰中夜蛾

50%杀螟硫磷乳油1000倍液喷施。

C.5 象鼻虫

25%灭幼脲悬浮剂2000倍~4000倍液喷施。

C.6 红蜘蛛

1.8%阿维菌素乳油3000倍~4000倍液喷施。

C.7 蚜虫

10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍~3000倍液，或5%除虫菊素乳油1000倍液喷施。

附 录 D

(规范性附录)

生产中禁止使用和不得使用的化学农药

据 2002 年 6 月 5 日中华人民共和国农业部第 199 号公告和 2006 年 4 月 4 日中华人民共和国农业部第 632 号公告，国家明令禁止使用和不得使用的农药品种清单如下：

D.1 禁止使用的农药

六六六 (HCH)，滴滴涕 (DDT)，毒杀芬 (camphechlor)，二溴氯丙烷 (dibromochloropropane)，杀虫脒 (chloridomethomyl)，二溴乙烷 (EDB)，除草醚 (nitrofen)，艾氏剂 (aldrin)，狄氏剂 (dieldrin)，汞制剂 (Mercury compounds)，砷 (arsenic)、铅 (lead) 类，敌双枯，氟乙酰胺 (fluoroacetamide)，甘氟 (glyphosate)，毒鼠强 (tetramine)，氟乙酸钠 (sodium fluoroacetate)，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)。

D.2 不得使用的农药

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 (sulfofep)，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的使用范围使用。

附 录 E
(规范性附录)
农药使用安全间隔期

农药使用安全间隔期见表E.1。

表 E.1 农药使用安全间隔期

项目	安全间隔期(天)
吡虫啉	7
啶虫脒	2
氯氰菊酯	7
联苯菊酯	7
三唑酮	5
阿维菌素	7
除虫菊素	1
百菌清	7
霜霉威	7
乙烯菌核利	4
腐霉利	1
甲基硫菌灵	10
异菌脲	10
多菌灵	15
代森锰锌	15
啞菌酯	15
灭幼脲	15
杀螟硫磷	20
敌敌畏	20
注：农药施用量遵守说明书的使用标准	

参 考 文 献

- [1] 王康才, 赵伯涛, 刘丽, 吴健. 《中药材种养关键技术丛书》. 江苏科技出版社, 2001 年
- [2] 胡春风, 王淑增等. 《玫瑰花肥料实验总结》. 门头沟区农业科学研究所, 2004 年
- [3] 曹军合, 牛彦欣, 辛利. 食用玫瑰的无性繁殖技术. 河北林业, 2004, (6): 33
- [4] 曹兰珍等. 《2005 年玫瑰花病虫调查总结》. 门头沟区植保站, 2005 年
- [5] 马希汉, 王永红, 尉芹等. 玫瑰花保藏方法与精油得率关系的研究. 林产化学与工业, 2005, 25(3): 84-88
- [6] 马希汉, 王永红, 尉芹, 等. 玫瑰花精油含量的动态变化. 林业科学, 2006, 42(3): 77-80
- [7] 冯立国, 生利霞, 赵兰勇. 玫瑰花发育过程中芳香成分及含量的变化. 中国农业科学, 2008, 41(12): 4341-4351
- [8] 农业部农民科技教育培训中心. 《玫瑰病虫害防治》. 农业教育音像出版社, 2011 年
- [9] 孙江, 李玲, 高景红等. 北京妙峰山玫瑰花种植生产特征及精油分析. 中国园艺文摘, 2012, 28(2): 27-29
-