



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2480—2015

切花芍药栽培技术规程

Cultivating technique regulation of cut herbaceous peony

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)提出并归口。

本标准起草单位:山东省林木种苗和花卉站、曹州牡丹总公司。

本标准主要起草人:邢广萍、刘爱青、卢洁、张鹏远、李辉、周继磊。

切花芍药栽培技术规程

1 范围

本标准规定了芍药(*Paeonia lactiflora* Pall.)切花栽培的圃地建立、田间管理、分株、采收等生产技术。

本标准适用于切花芍药的露地栽培和管理。

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 4285 农药安全使用标准

GB 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 18247.1 主要花卉产品等级 第1部分:鲜切花

LY/T 1733 芍药鲜切花质量等级

3 圃地建立

3.1 圃地选择

3.1.1 气候条件

切花芍药适宜在年平均温度 $-5.5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 19.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、年降雨量为 $460\text{ mm}\sim 1\ 200\text{ mm}$ 、年均日照时数为 $1\ 100\text{ h}\sim 2\ 579\text{ h}$ 的地区露地栽培。

3.1.2 土壤条件

宜选择土层深厚,有机质含量丰富、疏松而排水良好的棕壤土、壤土和沙壤土,土壤 $\text{pH}5.6\sim 8.0$ 。

3.2 品种选择

适用于切花的芍药品种应当茎高 $\geq 50\text{ cm}$ 、茎秆粗壮、坚挺不弯垂;瓶插寿命 7 d 以上;花色娇艳、纯正;花形规整;成花率高、冷藏运输效果好。

常见的切花品种参见附录A。

3.3 繁殖

3.3.1 繁殖方法

切花芍药宜采用分株繁殖。

3.3.2 分株时间

9月上旬至10月下旬,即白露至立冬期间。

3.3.3 分株方法

利用其自然纹理将芍药根分开,每株保留 2~5 个芽,2~3 条根,根长 10 cm~20 cm。剪去腐根及不必要的大根,分株时注意不要碰伤芽体。

3.3.4 分株后处理

修剪好的分株苗稍阴干后,用杀菌剂处理伤口防止感染。

3.4 栽植

栽植圃地实行高床作业。株行距 70 cm×70 cm,种植穴直径 20 cm~30 cm,深度 30 cm~40 cm,覆土深度为芽上 1 cm~2 cm,填满土,踏实,并封高于床面 3 cm~5 cm 土层。如果土壤湿润,栽后可以不浇水;一般情况下,栽后浇透水。

3.5 设支架、拉网

一般于栽培畦两侧 20 cm~30 cm 处设立矮篱式架。沿栽植畦每隔 3 m~5 m 立一支柱(1.2 m 高),然后在立柱上距地面 40 cm 和 60 cm 处各横拉一道铁丝或塑料绳。

4 田间管理

4.1 松土除草

春季萌芽前深锄一次,并挖松封土,注意不要碰伤芽体,不要使芽尖过早的裸露于土壤表面。生长期及时松土、除草、保墒,以保持土壤疏松无杂草为准。

4.2 施肥

一般分为花前、花后、越冬三次施肥。

4.2.1 花前肥

现蕾时,以速效肥为主,每公顷追施 600 kg~750 kg(每亩追施 40 kg~50 kg)复合肥或过磷酸钙,并辅以根外追肥,一般于芍药展叶后,每 7 d~10 d 向叶面喷施 0.1%~0.2%磷酸二氢钾水溶液 1 次或其他复合型叶面肥,连续 2~3 次。

4.2.2 花后肥

8 月中、下旬,以速效肥为主,每公顷追施 600 kg~750 kg(每亩追施 40 kg~50 kg)复合肥或过磷酸钙。

4.2.3 越冬肥

入冬前,每公顷施 2 250 kg~3 000 kg(每亩施 150 kg~200 kg)饼肥或腐熟的厩肥每公顷 15 000 kg~22 500 kg(每亩 1 000 kg~1 500 kg)。

4.3 灌溉和排水

春季芽萌动前以及生长期,如果天气干旱,要适时灌溉浇水;雨季注意排水。

4.4 抹芽、疏蕾

抹芽：地下芽萌芽出土达 20 cm~30 cm 时，依苗龄保留 3~5 个生长强壮芽，除去弱芽。

疏蕾：及时除去侧蕾及畸形蕾，随出蕾随抹，保留主蕾。

4.5 植株固定

随着植株生长，及时利用支撑网固定，以防植株倒伏。

4.6 病虫害防治

生物防治为主。生长期配合根外追肥喷施杀菌剂，落叶后及时将枯枝碎叶和杂草等清除出地块或烧毁，以减少来年病虫害的发生。

主要病虫害防治方法参见附录 B。

使用农药防治应符合 GB 4285、GB 8321 的要求。

4.7 防寒越冬

10 月下旬，茎干变黄干枯，应自基部割去，并于霜降前后进行封土越冬，北方地区越冬前须浇防冻水。

5 分株

每生长 3~5 年分株一次。

6 采收

6.1 清洗黏液

花蕾采切前一天，用喷雾器等喷水装置对花蕾进行喷水，除去黏液。

6.2 采切

在花蕾显色时开始，上午露水晾干后进行。保留植株基部 2~4 片叶，采用锋利切刀采切花茎。注意：当长度达到需要的标准时，母株上的叶片尽可能多留一些。

选择紧实、显色的花蕾贮藏，苞片松散的花蕾即切即售。

6.3 采切后处理

采切后去掉基部 2 片叶，立即（不应超过 15 min）把切花放入盛有 5 cm~7 cm 清水或保鲜液的容器中。

6.4 分级

分级按 GB/T 18247.1 和 LY/T 1733 执行。

附 录 A
(资料性附录)
常用切花芍药品种

常用切花芍药品种见表 A.1。

表 A.1 常用切花芍药品种

花期	品种名称	色系	花型
早花品种	乌龙集盛(又名铁杆紫)	黑色	多花型(荷花-皇冠)
	丹凤	黑色	台阁型
	老来红	黑色	台阁型
	高杆红	深紫红色	台阁型
	永生红	红色	皇冠型
	奇花露霜	复色	托桂型
	紫凤羽	紫色	托桂型
中花品种	珠光	深紫红色	台阁型
	烈火金刚	紫红色	台阁型
	粉池金鱼	粉色	台阁型
	玫瑰紫	红色	台阁型
	赵园红	红色	台阁型
	红雁披霜	红色	台阁型
	晴空万里	粉蓝色	台阁型
	蓝田飘香	粉蓝色	台阁型
	天山红星	白色	台阁型
	红艳争辉	红色	台阁型
	黄金轮	黄色	台阁型
	种生粉	粉色	台阁型
	富士	粉蓝色	绣球型
	红富士	红色	绣球型
	银线绣红袍	红色	绣球型
	蓝海碧波	粉蓝色	蔷薇型
	银边红阁	红色	皇冠型
	金簪刺玉	黄色	托桂型
	金星闪烁	复色(外瓣红色,内黄)	托桂型
	玫瑰红	红色	菊花型

表 A.1 (续)

花期	品种名称	色系	花型
晚 花 品 种	桃花飞雪	粉色	皇冠型
	蓝菊	蓝色	皇冠型
	菱花晨浴	粉蓝色	皇冠型
	迟粉	粉色	蔷薇型
	晴雯	粉蓝色	蔷薇型
	杨妃出浴	白色	蔷薇型
	鲁红	红色	台阁型
	冰山	白色	台阁型

附 录 B
(资料性附录)
常见病虫害及防治方法

常见病虫害及防治方法见表 B.1。

表 B.1 常见病虫害及防治方法

病虫害名称	危害部位	防治方法	危害时间
灰霉病	叶、茎和花的各个部位	发病初期用 1 : 1 : 100 的波尔多液,或 70%甲基托布津 1 000 倍液~1 500 倍液,或 80%代森锰锌 800 倍液~1 000 倍液,10 d~15 d 1 次,连续 2~3 次; 41%啞霉胺按 800 倍液~1 000 倍液稀释喷施, 5 d 用药 1 次,连续用药 2 次; 25%瑞毒霉可湿性粉剂 600 倍液~800 倍液喷雾,15 d~20 d 喷 1 次,连喷 2~3 次	3 月下旬至 5 月中旬
红斑病	叶片	1. 萌动前,喷 3 波美度~5 波美度石硫合剂,或 50%多菌灵 600 倍液 2. 展叶后、开花前每隔半月喷 50%多菌灵 1 000 倍液 1 次,共喷 2 次 3. 花败后用 65%代森锰锌 500 倍液~600 倍液,每 2 周 1 次,或 50%甲基托布津 800 倍液或 1 : 1 : 200 波尔多液	始发期:4 月下旬至 5 月下旬 盛发期:8 月上中旬
白粉病	叶片及整株	1. 初发期喷 20%粉锈宁 1 500 倍液,每 2 周 1 次,连续 2 次 2. 用 25%乙嘧酚 800 倍液~1 000 倍液,每 7 d~10 d 1 次,连续喷 2~3 次	5 月上旬始发, 8 月下旬为高发期
花叶病	叶、蕾、茎等	发现病株立即销毁	4 月下旬发病
枯萎病	根颈部	发病初期用 1 : 1 : 100 的波尔多液灌根,10 d~15 d 1 次,连续 2~3 次; 80%代森锰锌 800 倍液~1 000 倍液灌根	4 月下旬至 9 月初发病
炭疽病	茎、叶、叶柄、芽和花等部位	1. 初期喷洒 65%代森锰锌 500 倍液 2. 45%咪鲜胺 1 200 倍液~1 500 倍液 3. 喷 70%炭疽福美 500 倍液,10 d~15 d 1 次,连续 2 次	8、9 月份发病严重
根结线虫病	根	用 50%甲基异柳磷液 1 000 倍液灌根 磷化铅片打孔埋根,每株 4 片	5 月上旬发病
白纹羽病 紫纹羽病	根及根颈部	1. 栽植前,用 1%硫酸铜溶液浸根 3 h 或 20%石灰水浸根 1 h 后用清水洗净即可栽植 2. 发现病株应立即拔除烧毁,用五氯酚钠 250 倍液~300 倍液,70%甲基托布津 1 000 倍液,或 20%石灰水消毒土壤	5 中旬至 8 月中旬
根腐病	根部	1. 烧毁病株 2. 36%甲基硫菌灵、10%多菌灵胶悬剂 700 倍液适当加入微肥和土肥调成糊状,蘸根后栽苗,或灌根	4 月初发病

表 B.1 (续)

病虫害名称	危害部位	防治方法	危害时间
夜蛾科 舟蛾科 毒蛾科 及刺蛾科幼虫	叶部	1. 人工防治： a) 摘卵块(5月中旬至下旬,7月中旬至8月上旬)； b) 剪除网幕(6月上旬至下旬,8月上旬至9月中旬) 2. 物理防治方法:安装诱虫灯诱杀成虫 3. 生物防治方法:8 000 IU/ μ L 苏云金杆菌 150 g/hm ² ~ 225 g/hm ² (10 g/亩~15 g/亩) 4. 药剂防治方法： a) 4.5%高效氯氰菊酯乳油 1 500 倍液； b) 1%阿维菌素乳油 1 000 倍液； c) 20%阿维·除虫脲悬浮剂 1 000 倍液~1 500 倍液	5月中旬至9月中旬
蛴螬、金针虫 等地下害虫	根部	1. 幼虫防治： a) 结合翻地,施撒 5%甲基异柳磷颗粒剂[45 kg/hm ² ~ 75 kg/hm ² (3 kg/亩~5 kg/亩)]； b) 使用 50%辛硫磷颗粒[30 kg/hm ² ~37.5 kg/hm ² (2 kg/亩~2.5 kg/亩)]处理土壤 2. 成虫防治： a) 喷洒 90%敌百虫、4.5%高效氯氰菊酯 1 000 倍液~ 1 500 倍液毒杀。4月中旬至6月中旬喷 2~3 遍； b) 地面喷 50%辛硫磷乳油 500 倍液~800 倍液	幼虫:3月至10月 成虫:4月中旬至6月中旬

中华人民共和国林业
行业标准
切花芍药栽培技术规程
LY/T 2480—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

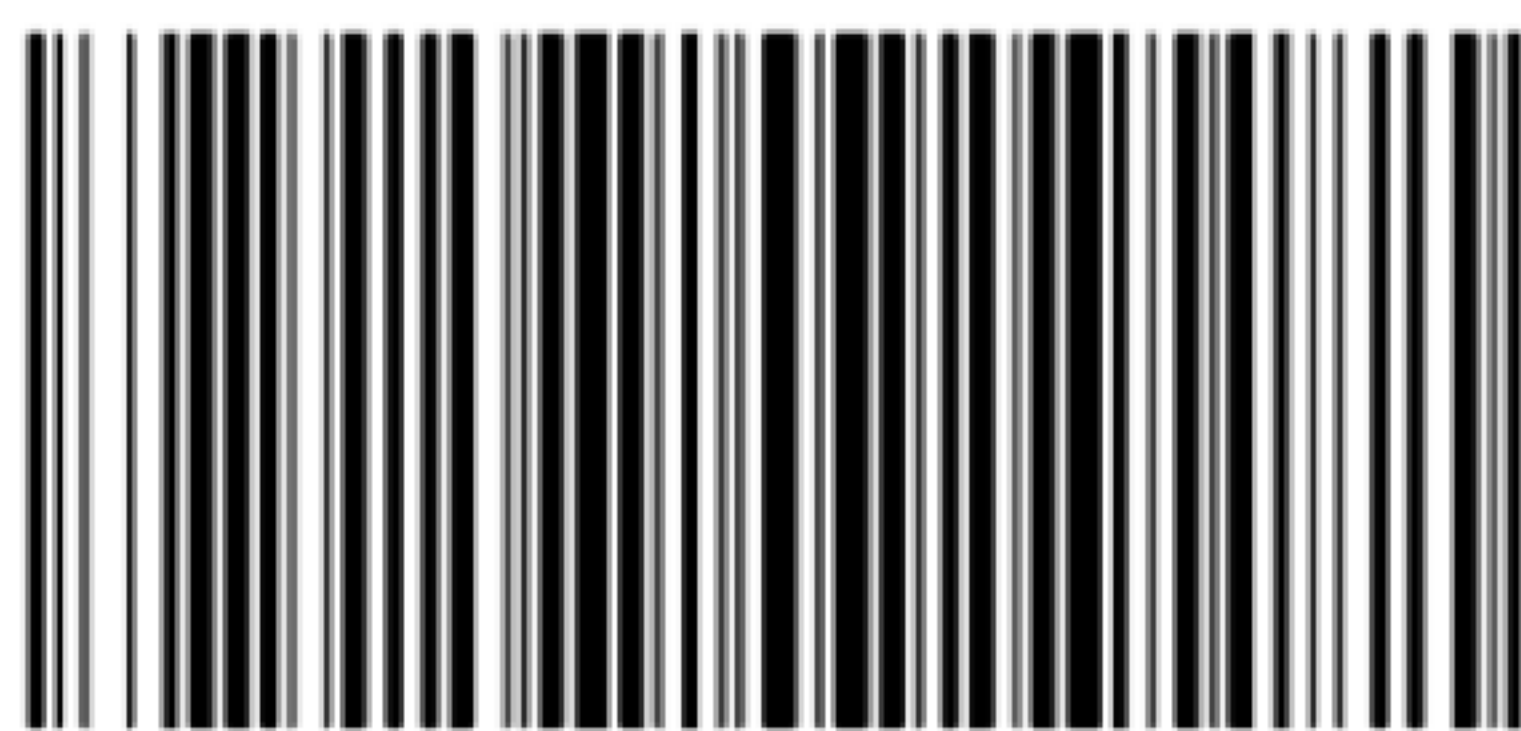
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

*

书号:155066·2-28938 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2480-2015