

高寒地区芍药露地栽培

常见病害及其防治

李桂凡,王启燕,胡国岩

芍药是毛茛科、芍药属宿根草本植物,肉质根,茎丛生,高度60 cm~100 cm(厘米),二回三出羽状复叶,花梗长20 cm~60 cm(厘米),着生于茎节处,同一茎节基部可着生花茎1到3~4枝,花径大小从几厘米至十几厘米不等,花色丰富,花型多变,品种繁多,主要有红、粉、紫、黄、白等颜色,哈尔滨市栽培以菊花型、绣球型、蔷薇型居多,花期为5月下旬~6月中下旬,在哈尔滨市属于开花较早的观花花卉,做花坛、花境观赏效果极佳,是颇受市民喜爱的园林彩化品种。

1 高寒地区栽培习性

芍药喜肥沃、排水良好的土壤和沙质壤土,喜阳,耐半阴,耐寒,可以露地越冬,盐碱及低洼处生长不良甚至不能成活,哈尔滨地区4月下旬萌芽,5月上、中旬现蕾,8月下旬9月初即开始出现枯萎。一般在开花前病虫害发生极少,花后尤其7、8月份雨季过后易侵染白粉病、叶斑病、锈病、黑斑病、灰霉病等多种病害,影响观赏效果和下年的生长和开花。

2 常见病害及防治措施

2.1 白粉病 白粉病在芍药病害中发病较多,发病期早,6月即有病状出现,先见于顶端或边缘小叶,正面出现白色粉状霉层,后期变为淡灰色,并有黑色小粒点产生,染病植株矮小,叶面凸凹不平或卷曲,花小而少,或开花畸形。严重时,叶片枯死,植株死亡。预防:①及时剪除病枝、病叶烧毁;②增施磷钾肥、控制氮肥;③发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液或70%甲基托布津1 000倍液正、反两面喷叶面。

2.2 叶斑病 叶斑病受害叶片首先出现黑褐色小斑点,逐渐扩大呈轮纹状,以致叶片枯萎;一般是在7、8月份雨季集中时期易发此病。防治:①去除染病枝叶,集中烧毁。②给芍药浇水时,不宜喷浇。③发病初期可用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液;50%甲基托布津1 000倍,80%代森锰锌500倍,50%克菌丹500倍交替使用。以免产生抗药性。

2.3 锈病 初期在叶背面生出黄褐色的小颗粒,后期在叶面出现圆形或椭圆形的灰褐色病斑,叶背长出圆柱形的红褐色刺毛状物,这是它的冬孢子堆。一般也在7、8月份雨水连绵,光照时数少的季节发病。尤以地势低洼、排水不良处发病最重。防治:①秋季枯萎时,割除地上部

分,集中烧毁或深埋,减少越冬菌源。②增施磷、钾、镁肥,控制氮肥量;增强通风透光;③新叶展开后开花前用粉锈宁1 500~2 000倍液,或50%代森锰锌500倍防治。

2.4 黑斑病 发病初期叶表面出现红褐色至紫褐色小点,逐渐扩大成圆形或不定形的暗黑色病斑,病斑周围常有黄色晕圈,边缘呈放射状。后期病斑上散生黑色小粒点,即病菌的分生孢子盘。严重时叶片枯黄乃至落叶。防治:①加强水肥管理,保证通风透光;②秋后清除枯枝落叶及时烧毁;③用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍,75%百菌清500倍液预防。

2.5 灰霉病 被害植株近地面的嫩枝叶上出现深褐色斑点,之后蔓延到上部茎叶,以致凋萎干枯。防治:①及时剪除受害茎叶并烧毁。②春季喷洒波尔多液或石硫合剂预防。③用活性甲酚溶液消灭蚂蚁,以防传播病原菌。

3 栽培管理技术措施

3.1 立地条件选择 要选择地势高燥、排水良好、通风见光的平地或坡地种植;园林应用中栽植面积不宜过大,增加防病治病的难度。

3.2 水分管理 ①早春出芽前结合施肥,浇一次透水;②现蕾期到开花期保持土壤适度湿润;③花期后枯萎前如不过分干燥,可不用人工灌溉;④11月上旬,封冻前浇“封冻水”抗寒保墒。⑤雨水多的季节,及时在天晴时喷洒药剂预防病害发生。

3.3 适时追肥 芍药喜肥,为保证开花花大色艳,必须供应足够的肥料,早春出芽前,现蕾后开花前,8月中下旬植株枯萎前,沟施或穴施腐熟堆肥、厩肥、骨粉、豆饼渣等。每株每次施肥200 g~300 g(克)。

3.4 日常管理 及时清除枯枝落叶,防止土壤传播病害发生。在施肥浇水后,及时中耕锄草,叶腋处萌生的侧蕾在长到1 cm~2 cm(厘米)时及时疏去,使养分集中于顶蕾。易倒伏的品种花蕾膨大至透色未展开前,即用支柱绑缚。花后及时修剪掉残花,为翌年生长开花积蓄养分。

3.5 移植和分株 芍药是肉质根,移植和分株都宜在秋季9月上中旬进行,间距100 cm×75 cm(厘米)。栽前用50%多菌灵可湿性500倍消毒或5%~6%的KMnO₄消毒,3~4 d(天)后栽植。花根也用1%CuSO₄溶液浸根或50%多菌灵800倍喷雾消毒,可防止病害反复发生。

3.6 秋季管理 花后必须进行必要的水肥和修剪清理等,及时喷施药剂预防病害发生。对发病重的植株,拔除烧毁,并对周围地面和植株全面消毒。芍药在8月中下旬后,观赏价值大大降低,可于6月底7月初间种万寿菊、霍香蓟等株高与芍药相近且不易侵染病虫害的品种。

通过对立地选择、土壤消毒、水肥管理、药剂防治等措施综合应用,保证芍药的成活、健壮生长和园林应用效果,也是不难做到的。

(哈尔滨动物园,150040)