

杜鹃新品种‘洋洋’

何 婕¹ 卢犇轶¹ 方永根² 祝泽刚¹ (通讯作者)

1. 金华市农业科学研究院 浙江 金华 321000

2. 金华市永根杜鹃花培育有限公司 浙江 金华 321000

【摘要】：‘洋洋’杜鹃是以‘紫气东升’作母本，用‘琉球红’作父本进行人工杂交选育而成的杜鹃花新品种。植株半常绿灌木状，生长势强；花冠裂片鲜红（RED GROUP39A, 2007 版）；重瓣，花径 5.5 - 6.5cm；始花期在 4 月份，持续开花时间 15 - 20d。耐晒，耐高温，温差大空气湿度高对生长有利，适宜冬季最低温度 - 6℃ 以上区域种植。

【关键词】：常绿杜鹃；耐晒；耐高温

杜鹃（*Rhododendron simsii* Planch.）是杜鹃花科杜鹃花属植物的总称，是世界著名花卉，是全球应用最广泛的花灌木之一（林斌，2008）。杜鹃花目前广泛应用于园林绿化与市政绿化中，具有较高的利用观赏价值（李光照，2008）。中国是世界杜鹃花的主要起源地和分布中心，拥有极其丰富的野生种质资源，但长期以来，国内杜鹃花种质创新进展相对缓慢，市场上推广的新优品种多依赖从国外引进或经由人工杂交选育获得（周泓，2012）。近年来，随着国内花卉育种力量的持续投入，杜鹃花新品种选育工作取得了显著进展（周晓君，2021）。杜鹃新品种‘洋洋’的选育成功，为国内杜鹃花品种结构优化和年宵花市场供给增添了新的选择（陈哲 李畅 等，2023）。

1 杂交父母本

1.1 父本

琉球红杜鹃（*Rhododendron pulchrum* ‘Liuqiuhong’）是杜鹃花科杜鹃花属的栽培品种。植株树冠呈广卵形或伞形，树干弯曲，分枝角度中等，花色为红色，花丝呈紫红色，花期集中在 4 月下旬至 5 月上旬。该品种原产于中国湖南省韶山，主要分布于亚热带至温带气候区，喜光、喜温、喜湿，适宜生长在酸性红壤中。其抗逆性强，兼具观赏及药用价值，可用于景观绿化和药用。

1.2 母本

紫气东升杜鹃（*Rhododendron* ‘Ziqidongsheng’）是杜鹃花科杜鹃花属的常绿灌木，由‘Elsie Lee’与‘红珊瑚’杂交选育而成。植株矮生墩状，分枝密集，新枝浅绿色且密被黄褐

色毛；叶片披针形，春夏深绿色，秋后转紫黑色；花为牡丹型复瓣，直径 6.5 - 7.0 厘米，红色花瓣带深红色半点，伞形花序顶生，盛花期在 4 月上旬。

1.3 杂交后代

于 2008 年 4 月 9 日，用‘紫气东升’作母本，用‘琉球红’作父本进行杂交，于 2012 年 4 月上旬首花，无性繁殖后代各性状表现一致，在 2016 年 4 月选定，于 2019 年 12 月获得国家林业和草原局颁发的植物新品种权证书。该品种已连续 6 年见花，性状稳定，无性繁育后代之间及与母株之间性状一致并稳定，种苗宜采用无性繁育，以保持该品种特性的稳定一致。抗病性强，生长强健。

2 品种特征特性

植株半常绿灌木状，生长势强、植株较高、枝干疏密度密。当年生枝表皮浅红色，有白灰色扁平糙伏毛，老枝表皮有毛。叶非轮生，叶卵形、纸质，幼叶上表面蓝绿色，夏季绿色，秋季绿色，叶脉与叶片同色，叶面有黄棕色稀疏的毛，叶背有毛。叶片叶尖突尖，叶基楔形，叶缘距基部 1/3 无锯齿，叶缘有睫毛，叶片长度中等，叶片宽度中等，叶柄上有槽，叶柄长度中等。花梗长度长，有绿色萼片 5 裂，边缘绒毛中等，萼片无瓣化。着花数中等，花型宽漏斗形，花冠中等、重瓣，花瓣卵形，花冠筒长度中等，花冠裂片鲜红（RED GROUP39A , 2007 版），花冠裂片长中等，宽度宽，裂片内有纹饰，裂片内有红色纹饰斑块状。雌蕊柱头红色，雌蕊花柱下部有毛。始花期中，落花期。温室催花容易，该花色花型喜庆，适合年宵花市场需求。



图1 (a)父本‘琉球红’杜鹃

(b)母本‘紫气东升’杜鹃

3 栽培技术要点

3.1 温度管理

该品种适宜在冬季最低温度不低于 -6°C 的区域进行露地栽培。当冬季气温低于此阈值时,植株将面临冻害风险,轻则叶片枯黄、生长停滞,重则整株死亡。品种耐晒、耐高温,在全光照或半阴处生长均属正常。在阳光充足的露地环境中,植株生长健壮、开花繁茂;在半阴条件下,虽然开花量可能略有减少,但仍能维持正常的营养生长和观赏效果。

在温差大、空气湿度高的环境中,植株生长最为有利。较高的空气湿度可以降低蒸腾速率,减少水分胁迫,同时有利于叶片保持舒展状态和花蕾的正常发育。在干燥地区或室内空调环境中栽培时,可通过喷雾、放置水盘或使用加湿器等方式提高局部空气湿度,以满足其对湿润环境的需求。

3.2 土壤与介质

栽培土质或介质要求透气性好又保水且富含有机质,EC值 <1 为宜。根系能够获得充足的氧气供应,防止因缺氧导致的烂根和生长不良高盐浓度会造成根系吸水困难,确保根系周围有持续的水分供给,产生生理干旱,同时可能引发离子毒害。最适PH值在4.5-6.5之间,当pH值高于6.5时,土壤中的铁、锰等微量元素有效性急剧下降,植株容易出现缺铁性黄化,新叶叶脉间失绿,严重时整叶变黄、生长停滞。当pH值低于4.5时,铝、锰等元素可能过量溶解,对根系产生毒害作用。因此,在碱性土地区种植时,必须进行土壤改良,可施用硫磺粉、硫酸亚铁或使用酸性泥炭、松针土等材料调酸。在栽培过程中,定期检测介质pH值有助于及时调整。

3.3 水分管理

浇水宜采用偏酸性或中性低盐水质,浇水节奏应遵循“见干见湿”原则,即介质表面稍干后再浇透水,避免长期积水或过度干燥。具体频率需根据季节、介质配比、光照条件和植株

大小灵活调整。生长旺季(春、秋)需水量较大,可适当增加浇水次数;夏季高温时,水分蒸发快,可能需要早晚各浇一次,但切忌正午高温时段浇水,以免温差过大刺激根系。冬季植株生长减缓,应减少浇水频率,保持介质微湿即可。该品种对积水较为敏感,花盆底部必须有排水孔,盆底可垫一层碎瓦片或陶粒增强排水。露地栽培时,应选择地势较高、排水良好的位置,避免雨季积水导致烂根。

3.4 施肥管理

该品种施肥氮、磷、钾比例为3:1:1,氮素要求以铵态氮为主。选择以硫酸铵为基础的复合肥配方。施肥频率应遵循“薄肥勤施”原则,生长旺季每7-10天施一次稀薄液肥,浓度控制在常规推荐量的 $1/2$ 至 $2/3$ 。施肥后应浇一次清水,帮助肥料均匀分布并防止盐分在根区过度积累。当介质EC值接近或超过1时,应暂停施肥,用清水淋洗介质以降低盐分浓度。

3.5 修剪时机

修剪时间为5-7月份,这一时段通常是该品种花后营养生长的旺盛期,此时修剪可以刺激侧芽萌发,促进分枝,使株型更加丰满,同时为下一轮开花储备更多的开花枝。修剪过晚(如8月以后)可能导致新萌发的枝条在入冬前来不及充分木质化,降低抗寒能力,增加冬季冻害风险。

首先是残花修剪,及时剪除开败的花序,避免结实消耗养分,同时保持植株整洁。其次是整形修剪,疏剪过密枝、交叉枝、内向枝和病弱枝,改善植株内部通风透光条件,减少病害滋生。对于过长枝条可适当短截,控制株高,促进下部枝条充实。修剪时应使用锋利清洁的剪刀,剪口平整,较大剪口可涂抹愈合剂防止病菌侵入。修剪后适当减少浇水量,待新芽萌发后再恢复正常水肥管理。

3.6 病虫害防治

该品种需重点关注的害虫有三种:网蝽、卷叶蛾和金刚钻夜蛾。这三类害虫分别危害叶片、卷叶和钻蛀,需采取针对性

的防治策略。网蝽以若虫和成虫在叶片背面刺吸汁液，受害叶片正面出现黄白色斑点，严重时整叶苍白，叶背可见黑色粪便和若虫蜕皮。杜鹃冠网蝽是杜鹃花上的常见种类，防治关键时期在始花期若虫孵化盛期。可选用具有内吸、触杀、胃毒作用的药剂，如40%氧化乐果、呋虫胺、马拉硫磷等，配合啉虫脒或吡虫啉混合使用，兼治其他害虫，每隔10-15天喷施一次，连续2-3次。



图2 (a) ‘洋洋’花朵; (b) ‘洋洋’枝叶; (c) ‘洋洋’植株
卷叶蛾幼虫吐丝卷叶，将叶片卷缩成筒状，藏身其中取食叶肉，严重时可将叶片吃光。该类害虫对糖、酒、醋有较强趋性。药剂防治可选用苏云金杆菌、白僵菌等生物农药，在低龄幼虫期

使用效果最佳，且对环境友好。化学药剂可选25%灭幼脲3号1500-2000倍液或1.8%阿维菌素乳油4000-5000倍液。



图3 ‘洋洋’植物新品种权证书

金刚钻夜蛾（属于夜蛾科）以幼虫钻蛀危害，可钻入嫩梢、花蕾和果实内部取食，造成枯梢和落蕾。该虫具有钻蛀性，普通触杀性药剂难以接触虫体，应选用具有内吸性或渗透性的杀虫剂。杀螟松具有强烈的触杀和胃毒作用，并能渗透作物组织杀死钻蛀性害虫。亚胺硫磷、西维因等也对金刚钻有较好防效。防治适期为卵孵化盛期至幼虫钻蛀前，此时幼虫尚未进入组织内部，药剂易于接触虫体。

参考文献

[1]陈哲,田晓玲,马永鹏. 杜鹃花新品种‘玉镯’[J]. 园艺学报, 2023, 50(S1):165-166.
[2]李光照. 中国广西杜鹃花[M]. 上海:上海科学技术出版社, 2008.
[3]周泓. 杜鹃花品种资源多样性研究及品种分类体系构建[D]. 浙江大学, 2012.
[4]周晓君,朱薪燃,张凯,等. 杜鹃属植物种子生理生态特征研究[J]. 林业科技, 2021, 46(5): 51-55.
[5]李畅,刘晓青,邓衍明,苏家乐,周惠民,孙晓波,郭臻昊. 杜鹃花新品种‘蝶海’[J]. 园艺学报, 2024, 51(05):1178.
[6]林斌. 中国杜鹃花（园艺品种及应用）[M]. 北京:中国林业出版社, 2008.

作者简介：何婕（1981—），女，汉族，浙江金华，硕士，金华市农业科学研究院，农艺师，园艺。