

西安地区萱草优良品种筛选研究

张可跃¹, 陈凯², 王飞龙², 史智英², 原雅玲²

(1. 汉中职业技术学院, 陕西 汉中, 723000; 2. 西安虹越花卉有限公司, 陕西 西安, 710000)

摘要: 比较不同品种萱草的物候期以及生物学特性, 为筛选适合陕西西安地区的萱草品种提供参考。采用随机区组法进行试验, 对不同品种的萱草物候期及花型、花色等进行调查记录分析。结果表明‘阿帕契红’、‘红运’、‘橙色风暴’、‘西瓜片’、‘簇磷铁矿’、‘奶油糖’等整体的观赏性及适应性更高一些, 适合在西安及相邻地区进行推广种植, 可为陕西地区丰富景观花卉资源提供理论依据。

关键词: 萱草; 引种; 观赏性评价; 西安地区

中图分类号: S322.1 文献标识码: A 文章编号: 0488-5368(2024)07-0054-07

Screening of Fine Hemerocallis Varieties in Xi'an

ZHANG Keyue¹, CHEN Kai², WANG Feilong², SHI Zhiying², YUAN Yaling²

(1. Hanzhong Vocational and Technical College, Hanzhong, Shaanxi 723000, China;

2. Xi'an Hongyue Flower Co., Ltd, Xi'an, Shaanxi 710000, China)

Abstract: This study compares the phenological periods and biological characteristics of different varieties of *Hemerocallis fulva* with the aim of identifying suitable varieties for cultivation in Xi'an, Shaanxi. Phenological periods, flower types, and colors were investigated using a randomized block method. The results indicate that varieties such as 'Apaches Red', 'Hongyun', 'Orange Storm', 'Watermelon Slice', 'Cluster Phosphate Iron Ore', and 'Butterscotch Sugar' are suitable for cultivation in the Xi'an region. This study provides a theoretical basis for enriching the landscape flower resources in Shaanxi.

Key words: Hemerocallis; Introduction; Ornamental evaluation; Shaanxi region

萱草 (*Hemerocallis* L.), 阿福花科 (Asphodelaceae) 多年生草本植物, 又名忘忧草、宜男草, 是中国的传统名花, 不仅有近三千年的栽培历史, 而且文化意蕴深厚, 自隋唐开始就用萱草代表母爱, 被称之为中国母亲花。我国南北均有萱草分布, 是萱草属植物的发源地, 也是世界上萱草原生种最多的国家^[1]。其由于品种繁多、花朵美丽硕大, 花色丰富、鲜艳夺目, 与玉簪、鸢尾并列为国际公认三大宿根花卉。萱草由于花色丰富鲜艳、花型多样, 具有很高的观赏价值。同时, 还因其具有适应性强、易繁殖、管理粗放等特点, 成为建设节约型城市园林和美丽乡村的理想花卉^[2]。目前西安地区引种

筛选优良萱草品种较少, 因此有必要进行萱草品种筛选及应用价值研究。

本研究以收集引进的栽培萱草品种为试验材料, 研究其在西安露地栽培的适应性和观赏性, 并对 10 个主要性状进行筛选分析, 以期筛选出适宜西安地区的优良萱草品种, 为丰富西安地区的园林景观提供材料。

1 材料及方法

1.1 试验材料

供试萱草材料为收集引进的 50 个园艺品种, 具体信息如表 1 所示。选择形状均匀一致、无外

收稿日期: 2024-03-13 修回日期: 2024-05-20

基金项目: 西安市科技计划项目 (2022JH-JSYF-0278)。

第一作者简介: 张可跃 (1977-), 男, 副教授, 园林工程师, 从事风景园林与环境生态修复和球宿根花卉引种栽培与应用技术研究。

伤腐烂、无病菌侵染的健康种苗进行栽培。供试材料分株定植在位于陕西西安沣东产业园区的西安虹之彩花卉科技公司花卉生产基地,采用常规露地管理。

表1 供试萱草材料

序号	品种名称	引种来源	序号	品种名称	引种来源
1	‘前进’ H. ‘Edge Ahead’	吉林	26	‘西瓜片’ H. ‘Watermelon Slice’	上海
2	‘风车’ H. ‘Windmill’	浙江	27	‘玛莉斯卡’ H. ‘Mariska’	吉林
3	‘大眼睛’ H. ‘Big City Eye’	上海	28	‘红心特斯拉’ H. ‘Tesla of Red Hearts’	江苏
4	‘龙神’ H. ‘Dragon god’	上海	29	‘之火’ H. ‘The fire’	江苏
5	‘阿帕契红’ H. ‘Chicago Apache’	上海	30	‘双色物语’ H. ‘Bicolor’	上海
6	‘红精灵’ H. ‘Sprite’	上海	31	‘儿童节’ H. ‘Childrens Festival’	江苏
7	‘红莓糖’ H. ‘Redberry Candy’	山西	32	‘水龙’ H. ‘Water Dragon’	江苏
8	‘星辰’ H. ‘Lacender Stardust’	吉林	33	‘玫瑰回旋’ H. ‘Rosy Returns’	吉林
9	‘白天鹅’ H. ‘White Swan’	吉林	34	‘奶油糖’ H. ‘Custard Candy’	上海
10	‘薯片’ H. ‘Crispette’	吉林	35	‘瓦伊河’ H. ‘Double River Wye’	吉林
11	‘爱尔兰眼’ H. ‘Irish Eyes’	吉林	36	‘印度天空’ H. ‘Indian Sky’	上海
12	‘红运’ H. ‘Baltimore orioie’	山西	37	‘簇磷铁矿’ H. ‘Eleonore’	山西
13	‘橙色风暴’ H. ‘Orange storm’	江苏	38	‘金玛丽’ H. ‘Mary’s Gold’	上海
14	‘初雪’ H. ‘Early Snow’	吉林	39	‘绿色奥秘’ H. ‘Green Mystique’	山西
15	‘粉翼’ H. ‘Pink Wings’	吉林	40	‘愚弄’ H. ‘Fooled Me’	山西
16	‘葡萄绒’ H. ‘Grape Velet’	上海	41	‘尽情燃烧’ H. ‘All Fired Up’	上海
17	‘凝望’ H. ‘She’s Got the Look’	上海	42	‘艾米丽’ H. ‘Miss Amelia’	吉林
18	‘阿斯隆’ H. ‘Athlone’	上海	43	‘旧玫瑰’ H. ‘Secondhand Rose’	山西
19	‘盛世佳人’ H. ‘The Girl of Prosperity’	上海	44	‘超离子’ H. ‘Superion’	山西
20	‘耀眼’ H. ‘Flamboyant Eyes’	吉林	45	‘新铁红’ H. ‘New Iron Red’	山西
21	‘蓓蕾’ H. ‘Belle Cook’	吉林	46	‘激情’ H. ‘Get Jiggy’	上海
22	‘兰花糖’ H. ‘Orchid Candy’	吉林	47	‘夜烬’ H. ‘Night Ember’	山西
23	‘照明弹’ H. ‘candle’	山西	48	‘科技之光’ H. ‘Light of Science and Technology’	江苏
24	‘芝加哥之火’ H. ‘Chicago Fire’	上海	49	‘好印象’ H. ‘Dorota’	上海
25	‘芝加哥日出’ H. ‘Chicago Sunrise’	上海	50	‘哈尔斯’ H. ‘Frans’	山西

1.2 试验方法

1.2.1 物候期观测 采用随机取样的方法,于2023年2月1日至2023年12月1日进行物候期记录。每个品种各选取5株,每隔3~5 d,于9:00~10:00对供试萱草的物候指标进行观测,包括发芽期、抽薹期、始花期、盛花期、终花期、二次现蕾期、二次始花期、二次终花期、枯黄期等。

1.2.2 形态特征观测 于盛花期随机选取供试品

种开花植株5株,观测供试萱草的13个数量性状,包括株高、冠幅、花径、花瓣大小、花蕊数量、单花蕊开花数、花蕊粗度、单花蕊花蕾数、花蕊高度等,测定结果取平均值。

1.2.3 观赏性及适应性评价指标 参照赵天荣^[2]的方法,结合我们的工作筛选出6个指标,分为4个等级(表2),来对萱草品种进行评价分析。

表 2 萱草品种观赏评价

性状	评价指标	评价	得分	备注
绿期	≥330d	优	4	以物候观测的叶绿期表现做初步的评价
	329>d≥300d	良	3	
	300>d≥270d	中	2	
	<270d	差	1	
群体花期	≥60d	优	4	以物候观测的始花期和终花期表现做初步的评价
	40~59d	良	3	
	20~39d	中	2	
单蕊花量	<20d	差	1	以开花期单蕊花量统计数做初步的评价
	≥20	优	4	
	20>d≥13	良	3	
	12>d≥5	中	2	
耐旱性	<5	差	1	以夏季物候观测的耐旱表现做初步的评价
	极少叶片干枯	优	4	
	少叶片干枯	良	3	
	干枯较多	中	2	
花观赏价值	干枯严重	差	1	以盛花期花的表现为依据做初步的评价
	花色艳丽、颜色纯正或较为独特或易识别	优	4	
	花色艳丽但不纯正,或纯正但易日灼变淡	良	3	
	花色较淡,不纯正,或色较浅后期变得更淡	中	2	
抗病虫能力	花色不纯正,高温褪色明显	差	1	以物候观测的病虫害记录进行评价
	几乎无病虫害现象	优	4	
	少数病虫害,施药即可控制	良	3	
	有病虫害,施药次数较多	中	2	
	病虫害严重,难以控制	差	1	

2 结果与分析

2.1 50 个萱草品种田间物候期观测结果

由表 3 可知,50 种供试萱草发芽期集中在 2~3 月,其中‘大眼睛’、‘红心特斯拉’、‘绿色奥秘’等最早在 2 月下旬发芽,而‘星辰’、‘橙色风暴’、‘儿童节’、‘瓦伊河’等则晚至 3 月中旬发芽;抽薹期多集中在 5、6 月份,‘红心特斯拉’、‘瓦伊河’于 4 月下旬进入抽薹期,其中‘大眼睛’、‘白天鹅’、‘红莓糖’等 5 月中下旬即进入抽薹期,‘星辰’最晚,直至 6 月中下旬才进入抽薹期;花期大多于 6 月开始,持续至 7、8 月,部分品种会有二次花期,如‘龙神’、‘阿帕契红’、‘红精灵’、‘玫瑰回旋’、‘奶

油糖’、‘绿色奥秘’、‘旧玫瑰’、‘激情’、‘愚弄’、‘哈尔斯’等,均开花持续至 10 月份,其中‘龙神’、‘阿帕契红’、‘红运’、‘葡萄绒’、‘愚弄’、‘金玛丽’等花期最长,可达 100 多天,‘大眼睛’、‘星辰’、‘白天鹅’、‘橙色风暴’、‘科技之光’等花期最短,少于 1 个月;枯黄期多集中在 11 月左右,其中‘风车’、‘星辰’、‘芝加哥日出’、‘西瓜片’、‘玛莉斯卡’等比较早,‘红精灵’、‘盛世佳人’、‘水龙’、‘绿色奥秘’等则在 1 月左右枯黄。通过观测说明,不同萱草品种间物候期差异很大,我们在应用时可根据实际需要选择。一般连续花期品种最受欢迎,绿叶期长的品种在北方冬季缺绿的地方更有意义。

表 3 萱草田间物候期观察统计

(月-日)

品种名称	发芽期	抽薹期	始花期	盛花期	终花期	二次现蕾期	二次始花期	二次终花期	枯黄期
‘前进’	2-27	5-19	6-10	6-14	7-10				12-11
‘风车’	2-27	6-7	6-22	6-26	8-6				11-10
‘大眼睛’	2-23	5-17	6-2	6-12	6-30				12-25
‘龙神’	3-5	5-30	6-14	6-22	7-10	8-10	8-30	9-26	11-20

续表3 萱草田间物候期观察统计

(月-日)

品种名称	发芽期	抽茎期	始花期	盛花期	终花期	二次现 蕾期	二次始 花期	二次终 花期	枯黄期
‘阿帕契红’	2-27	6-3	6-21	6-30	8-7	8-1	8-30	10-6	11-30
‘红精灵’	2-27	5-26	6-11	6-19	7-24	7-25	8-8	10-20	1-5
‘红莓糖’	3-3	5-17	6-7	6-16	7-15	7-15	7-28	9-5	11-30
‘星辰’	3-11	6-18	7-10	7-16	7-31				11-10
‘白天鹅’	3-3	5-17	6-2	6-16	6-26				11-30
‘薯片’	3-8	5-19	6-3	6-10	6-30	7-20	8-10	9-10	11-30
‘爱尔兰眼’	3-8	5-17	6-6	6-10	6-19				11-30
‘红运’	2-27	5-20	6-1	6-9	7-27	8-16	9-16	10-31	11-30
‘橙色风暴’	3-11	6-5	6-18	6-23	7-11				11-20
‘初雪’	2-27	5-26	6-10	6-15	7-16				11-30
‘粉翼’	3-3	5-26	6-8	6-14	7-12	7-29	8-22	9-16	11-30
‘葡萄绒’	3-3	5-21	6-7	6-12	7-1	8-15	9-6	10-31	11-30
‘凝望’	3-8	5-18	6-5	6-15	7-1				12-25
‘阿斯隆’	2-27	5-24	6-10	6-14	7-11	7-20	7-31	9-26	12-25
‘盛世佳人’	2-27	5-21	6-3	6-23	7-20	8-10	8-25	9-21	1-5
‘耀眼’	2-27	5-18	6-6	6-13	6-19	7-20	8-10	8-25	1-5
‘蓓蕾’	3-3	5-18	5-29	6-7	6-19	7-15	7-27	8-18	11-30
‘兰花糖’	3-3	5-17	5-28	6-7	7-4				11-30
‘照明弹’	3-3	5-30	6-16	6-26	7-11	7-20	7-31	8-10	1-5
‘芝加哥之火’	3-3	5-30	6-11	6-23					11-30
‘芝加哥日出’	3-3	5-20	6-7	6-15	7-4	7-20	7-31	8-7	11-20
‘西瓜片’	2-27	5-15	5-29	6-3	6-26				11-20
‘玛莉斯卡’	3-5	5-26	6-15	6-19	7-12				11-20
‘红心特斯拉’	2-24	4-24	5-15	5-21				10-26	12-11
‘之火’	2-27	6-1	6-19	6-25	7-21	7-23	7-27	8-4	11-20
‘双色物语’	3-5	5-30	6-14	6-19	7-12				11-20
‘儿童节’	3-8	5-21	6-3	6-11	8-10	8-13	8-16	8-24	11-20
‘水龙’	2-27	5-30	6-10	6-19	7-16				12-25
‘玫瑰回旋’	3-5	5-17	6-1	6-10	6-26	7-23	7-27	9-1	11-30
‘奶油糖’	3-5	5-24	6-7	6-12	7-11	7-10	7-21	8-25	11-30
‘瓦伊河’	3-8	4-24	5-19	5-25	6-19	6-20	7-10	8-22	11-20
‘印度天空’	2-27	5-24	6-12	6-16	7-1	7-10	7-27	8-5	11-20
‘簇磷铁矿’	2-27	5-26	6-1	6-26	7-16	7-25	8-7	9-6	11-30
‘金玛丽’	2-27	4-24	5-15	5-26				9-21	11-30
‘绿色奥秘’	2-24	5-17	6-10	6-16	7-21	7-27	8-9	9-16	12-25
‘愚弄’	3-3	5-24	6-12	6-16	7-10	7-20	7-31	10-1	11-20
‘尽情燃烧’	3-3	5-26	6-12	6-30	7-4	7-15	7-24	8-17	11-30
‘艾米丽’	2-27	5-24	6-5	6-26	9-16				11-20
‘旧玫瑰’	2-27	5-19	6-4	6-13	7-10	7-19	7-28	9-21	11-30
‘超离子’	3-5	5-26	6-12	6-14	7-12				11-20
‘新铁红’	2-27	5-17	6-1	6-16	7-4				12-11
‘激情’	3-5	5-17	6-12	6-16	7-8	7-20	8-15	8-31	11-20
‘夜烬’	2-27	5-22	6-7	6-16	7-11				11-30
‘科技之光’	3-3	5-17	5-26	6-17	6-20				11-30
‘好印象’	3-3	5-20	6-15	6-19	7-16				11-30
‘哈尔斯’	2-27	6-3	6-18	6-26	7-24	7-25	7-26	10-6	12-25

2.2 50 个萱草品种田间生物性状观测结果

由表 4 可知,引进的 50 种萱草属植物株高均在 30~60 cm,此高度植株在景观营造中使用量较大;冠幅在 50~80 cm,差异较大;花蕊高度差异更大,在 15~90 cm 之间;根据花径大小来看,‘白天鹅’、‘橙色风暴’、‘初雪’、‘新铁红’这三种花径超过了 15 cm,‘新铁红’花径最大,达到 17.1 cm;

而‘红精灵’、‘盛世佳人’、‘照明弹’、‘红心特斯拉’、‘金玛丽’、‘玫瑰回旋’等仅有 8 cm 左右;另外,其花量差异较大,有 6 种供试材料单花蕊花蕾数超过 20 朵,其中‘好印象’、‘玛莉斯卡’、‘盛世佳人’、‘粉翼’分别为 41 朵、33 朵、26 朵、24 朵。高度高的可以做花境的主材,花蕊矮的株型紧凑适宜盆栽。

表 4 萱草田间生物学性状观察

品种名	株高 /cm	冠幅 /cm	花径 /cm	花瓣长 /cm	花瓣宽 /cm	花蕊粗度 /cm	单花蕊花 蕾数/个	花蕊高度 /cm
‘前进’	30.0	72.1	11.8	8.9	6.0	11.4	12	60.7
‘风车’	51.0	72.2	11.6	8.9	3.3	7.2	13	61.7
‘大眼睛’	34.1	63.8	11.3	7.9	6.9	10.0	9	66.0
‘龙神’	38.2	74.2	10.8	8.2	3.4	8.5	19	82.7
‘阿帕契红’	46.1	72.7	13.5	8.9	5.2	10.3	8	71.0
‘红精灵’	49.1	70.8	8.9	6.6	2.7	7.8	15	47.1
‘红莓糖’	33.2	59.0	10.4	4.4	7.6	10.8	10	44.2
‘星辰’	42.8	50.1	10.5	8.8	5.2	7.3	8	40.2
‘白天鹅’	42.1	64.3	15.0	8.3	10.3	8.8	7	59.8
‘薯片’	31.4	61.4	12.1	7.5	8.0	7.4	8	33.0
‘爱尔兰眼’	33.8	60.2	11.2	5.3	7.5	9.0	8	42.3
‘红运’	33.2	60.7	14.3	2.5	9.4	6.3	9	77.8
‘橙色风暴’	60.0	76.2	15.7	6.9	10.5	8.2	15	64.3
‘初雪’	43.1	84.9	15.7	7.7	9.9	10.8	9	54.0
‘粉翼’	32.3	62.1	9.2	4.0	7.8	7.4	24	53.6
‘葡萄绒’	32.0	42.5	10.2	5.2	8.1	5.6	14	38.8
‘凝望’	36.8	66.9	12.8	8.0	6.3	8.3	13	57.3
‘阿斯隆’	37.7	53.4	10.2	2.7	7.5	7.1	17	55.1
‘盛世佳人’	42.1	50.5	8.1	2.3	6.1	6.0	26	41.0
‘耀眼’	30.6	62.7	12.5	6.9	8.4	8.1	8	57.2
‘蓓蕾’	24.4	51.3	12.2	6.6	9.0	4.7	3	32.1
‘兰花糖’	32.4	61.1	10.7	5.3	7.2	8.0	11	39.8
‘照明弹’	32.6	45.0	8.9	6.6	5.4	8.7	13	56.1
‘芝加哥之火’	49.3	64.7	12.8	9.5	5.2	10.3	13	70.1
‘芝加哥日出’	35.2	71.4	13.1	9.1	5.1	9.8	10	60.2
‘西瓜片’	55.1	76.4	11.4	8.8	5.4	10.9	14	78.3
‘玛莉斯卡’	54.3	66.7	12.9	10.1	7.1	12.6	33	74.8
‘红心特斯拉’	27.9	52.7	7.5	6.1	4.0	5.1	10	47.8
‘之火’	40.8	61.1	10.8	9.9	3.2	6.4	10	58.8
‘双色物语’	44.2	82.3	11.7	8.5	2.8	7.4	21	70.3
‘儿童节’	29.0	51.3	8.5	7.3	3.7	6.3	11	37.3
‘水龙’	35.1	42.3	13.6	10.2	6.4	6.0	4	31.7
‘玫瑰回旋’	31.2	48.7	8.5	5.6	3.5	5.0	7	30.7
‘奶油糖’	36.6	67.7	9.7	6.8	5.6	13.2	13	49.7
‘瓦伊河’	31.0	57.3	9.9	7.6	5.7	5.5	8	44.8
‘印度天空’	32.2	55.7	15.5	9.8	4.0	7.5	12	61.7

续表4 萱草田间生物学性状观察

品种名	株高 /cm	冠幅 /cm	花径 /cm	花瓣长 /cm	花瓣宽 /cm	花蕊粗度 /cm	单花蕊花 蕾数/个	花蕊高度 /cm
‘簇磷铁矿’	37.1	59.3	12.8	8.2	6.7	7.8	12	57.3
‘金玛丽’	34.3	48.1	7.8	6.1	4.0	6.7	20	42.7
‘绿色奥秘’	31.4	57.3	10.8	6.6	4.5	6.8	14	55.2
‘愚弄’	32.0	55.1	12.5	8.3	5.2	8.3	11	49.3
‘尽情燃烧’	32.7	62.7	13.1	9.2	6.5	10.8	13	50.1
‘艾米丽’	43.3	70.1	11.7	8.2	4.7	8.2	17	54.3
‘旧玫瑰’	28.7	51.3	12.9	8.5	6.5	10.3	11	46.6
‘超离子’	40.0	64.0	14.0	10.8	4.0	7.5	12	82.0
‘新铁红’	47.4	75.7	17.1	10.5	5.4	10.2	19	63.3
‘激情’	44.0	79.7	13.6	9.0	6.5	11.4	16	82.3
‘夜烬’	45.3	70.1	10.0	7.9	6.3	11.9	14	83.1
‘科技之光’	46.7	80.2	12.7	10.1	5.0	7.3	10	62.3
‘好印象’	39.9	63.6	14.1	10.3	5.8	12.3	41	68.5
‘哈尔斯’	52.1	78.2	12.2	9.5	4.2	7.5	12	57.2

2.3 50个萱草品种适应性及观赏性评价结果

根据我们制定的评价指标,给参试的50个品

种逐项赋分,计算总和,20分以上(总分24分)为

优良品种。结果见表5。

表5 萱草品种评价结果

品种名	绿期	群体花期	单蕊花量	耐旱性	花观赏价值	抗病虫害能力	总分
‘前进’	3	3	2	2	3	2	16
‘风车’	1	3	3	2	2	2	13
‘大眼睛’	3	3	2	3	4	4	19
‘龙神’	2	4	3	3	4	2	18
‘阿帕契红’	2	4	3	3	4	4	20
‘红精灵’	2	4	3	3	3	3	18
‘红莓糖’	3	4	2	2	4	2	17
‘星辰’	1	2	2	2	2	2	11
‘白天鹅’	2	2	2	2	4	3	15
‘薯片’	2	4	2	1	2	2	13
‘爱尔兰眼’	2	1	2	2	3	2	13
‘红运’	3	4	3	4	4	4	22
‘橙色风暴’	3	3	4	4	4	3	21
‘初雪’	2	3	2	2	2	2	13
‘粉翼’	1	2	4	2	2	2	13
‘葡萄绒’	2	4	3	3	3	2	17
‘凝望’	3	3	3	4	4	4	21
‘阿斯隆’	3	4	3	4	4	3	21
‘盛世佳人’	3	4	4	4	3	4	22
‘耀眼’	3	3	2	1	4	2	15
‘蓓蕾’	3	3	1	1	3	1	12
‘兰花糖’	3	3	2	2	3	2	15
‘照明弹’	3	3	3	2	2	2	19

续表 5 萱草品种评价结果

品种名	绿期	群体花期	单蕊花量	耐旱性	花观赏价值	抗病虫害能力	总分
‘芝加哥之火’	4	4	3	4	4	3	22
‘芝加哥日出’	4	3	2	4	3	4	20
‘西瓜片’	1	2	3	2	4	2	14
‘玛莉斯卡’	1	2	4	2	3	2	14
‘红心斯特拉’	2	4	3	3	4	4	20
‘之火’	2	3	2	4	3	4	18
‘双色物语’	2	4	4	2	4	3	19
‘儿童节’	2	2	2	3	4	3	16
‘水龙’	2	3	2	3	3	4	17
‘玫瑰回旋’	1	4	2	3	3	2	15
‘奶油糖’	1	4	3	3	4	4	19
‘瓦伊河’	2	2	2	2	4	2	14
‘印度天空’	3	3	2	4	4	4	20
‘簇磷铁矿’	2	4	3	4	4	3	20
‘金玛丽’	2	4	3	2	3	2	16
‘绿色奥秘’	3	4	4	2	3	2	17
‘愚弄’	1	4	2	3	3	2	15
‘尽情燃烧’	3	2	3	3	4	3	18
‘艾米丽’	1	4	3	2	3	2	15
‘旧玫瑰’	1	4	2	3	3	3	16
‘超离子’	1	2	2	2	2	2	11
‘新铁红’	3	2	3	3	3	3	17
‘激情’	2	2	3	4	4	4	19
‘夜烬’	3	3	3	4	4	4	21
‘科技之光’	2	2	2	4	3	3	6
‘好印象’	1	2	4	3	2	3	15
‘哈尔斯’	2	4	2	3	3	3	17

共有 12 个品种综合评分在 20 分以上。包括‘阿帕契红’、‘红运’、‘橙色风暴’、‘凝望’、‘阿斯顿’、‘盛世佳人’、‘芝加哥之火’、‘芝加哥日出’、‘红心斯特拉’、‘印度天空’、‘簇磷铁矿’、‘夜烬’。

萱草的每个品种都有特点,例如‘红心斯特拉’花期很长;‘印度天空’花大奇特,观赏性好;‘阿帕奇红’、‘红运’抗性强等等。我们在应用时根据需要选择最理想的品种。

3 结论与讨论

适应性及观赏性是萱草在引种地区应用的直接决定因素^[3]。通过本次研究发现,供试萱草品种各有特色,除了花形花色外习性也有差异。大多数品种具有较强的抗寒抗旱性,在西安地区具有良好的生态适应性及引种潜力。

通过物候期登记发现,部分品种在西安近乎常绿,只有很短的休眠期;花期较长的品种可以超过 100 d;通过测量得知,萱草品种的总高度在 15~90 cm,变化较大。田间观察发现,‘红心斯特拉’花期很长;‘印度天空’花大奇特,观赏性好;‘阿帕奇红’、‘红运’抗性强。通过综合评价筛选出了 12 个在西安地区表现好的优良品种,他们分别是:‘阿帕契红’、‘红运’、‘橙色风暴’、‘凝望’、‘阿斯顿’、‘盛世佳人’、‘芝加哥之火’、‘芝加哥日出’、‘红心斯特拉’、‘印度天空’、‘簇磷铁矿’、‘夜烬’。

近些年,作为中国母亲花的萱草关注度较高,各地都在不同程度进行萱草研究。海口、北京、伊春和常德等地先后引进了一些萱草品种并进行了适应性研究。史佑海^[4]等筛选出 7 个适宜在海口

(下转第 79 页)