

# 北京地区百合新品种引进栽培试验

李云飞, 朱莉, 王忠义, 李雁, 杨林, 赵菲

(北京市农业技术推广站, 北京 100029)

**摘要:**对北京地区引进的 31 个百合新品种进行品种筛选比较研究, 以筛选出适宜北京地区种植的新品种。结果表明:Merluza、Chili、Abbraccio、Robin van Galen、Conca D. Or、Robina 百合品种性状优良, 适合在京郊地区进一步推广种植。

**关键词:**百合; 新品种; 引种栽培

**中图分类号:**S 682.2<sup>+</sup>9(21) **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)05-0094-02

目前在北京鲜切花市场上流行的百合品种仍然以东方杂种系百合为主, 白色‘西伯利亚’百合和粉色‘索邦’百合占有率达 80% 以上<sup>[1]</sup>, 已经造成消费者审美疲劳, 不能够满足消费者的需求, 急需开发适宜北京地区种植的百合新品种。现通过引进与筛选百合新品种, 旨在改

变北京切花百合品种单一的问题, 增加品种的丰富度。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

引进不同杂种系百合 31 个品种, 试验材料见表 1。

表 1 引进百合品种明细

编号	品种	种球规格周径/cm	品种分类	编号	品种	种球规格周径/cm	品种分类
1	Appia	14~16	LA 百合杂交系	17	Allstar	16~18	东方百合杂种系
2	Helmar	14~16	LA 百合杂交系	18	Avalonia	16~18	东方百合杂种系
3	Merluza	14~16	LA 百合杂交系	19	Bolsena	16~18	东方百合杂种系
4	Cartesio	14~16	LA 百合杂交系	20	Abbraccio	16~18	东方百合杂种系
5	Pantano	14~16	LA 百合杂交系	21	Garanza	16~18	东方百合杂种系
6	Lampara	14~16	LA 百合杂交系	22	Oberto	16~18	东方百合杂种系
7	Port Ellen	14~16	LA 百合杂交系	23	Robin van Galen	16~18	东方百合杂种系
8	Piranesi	14~16	LA 百合杂交系	24	Navarrosse	16~18	东方百合杂种系
9	Tampico	16~18	OT 百合杂交系	25	Florian	16~18	东方百合杂种系
10	White Cup	16~18	东方百合杂种系	26	White Proud	16~18	东方百合杂种系
11	Aprilia	16~18	东方百合杂种系	27	Sabancaya	16~18	东方百合杂种系
12	Vasari	16~18	东方百合杂种系	28	Styx	16~18	东方百合杂种系
13	Enjoy	16~18	东方百合杂种系	29	Robina	18~20	OT 百合杂交系
14	Cantarino	16~18	东方百合杂种系	30	Conca D. Or	18~20	OT 百合杂交系
15	Chili	16~18	东方百合杂种系	31	Black out	14~16	亚洲百合杂种系
16	Coromandel	16~18	东方百合杂种系				

### 1.2 试验方法

将冷藏的百合种球取出, 剔除带有病菌的鳞片和发生腐烂的基生根, 对所有种球用 500 mg/L 多菌灵溶液浸泡 30 min 取出, 阴干后定植于栽培畦, 株行距 16 cm × 30 cm, 种球底部距畦面 12 cm。栽培基质为草炭与蛭石 1:1 体积比的混合基质。

试验分别记录不同品种的株高(基质表面到最下端花蕾着生处)、叶片数、叶长与叶宽(最下端花蕾下数第 3 片叶)、自然花蕾数、花蕾长与宽(最下端花蕾)、花朵直径、生长期(定植至开花)、植株抗病性、抗叶烧情况、茎秆强度、成花情况等。

**第一作者简介:**李云飞(1976-), 男, 内蒙古人, 高级工程师, 现主要从事花卉科技推广工作。E-mail: lyfyy2008@163.com。

**收稿日期:**2011-12-05

## 2 结果与分析

通过对不同品种生长过程中的生长情况比较发现, Merluza、Chili、Abbraccio、Robin van Galen、Conca D. Or、Robina 百合生长情况综合表现好, 适合在京郊推广。2010 年筛选出来的 Conca D. Or、Robina 百合在 2011 年春节市场反映良好, 批发均价分别是 60~80 元/扎、100~150 元/扎, Black out 百合在 2011 年春节市场反映一般, 批发价 10~15 元/扎(表 2~4)。

表 2 百合种植过程中的生长表现情况评价指标

评价 分数	抗病性	抗叶烧	茎秆 强度	成花情 况/%	东方百合 杂种系	生育期/d OT 百合 杂交系	LA 百合 杂交系
5	强	强	强	>95	<110	<90	<60
4	比较强	比较强	比较强	85~95	120	100	70
3	一般	一般	一般	75~85	130	110	80
2	比较弱	比较弱	比较弱	65~75	140	120	90
1	弱	弱	弱	<65	>150	>130	>100

表 3 百合种植过程中的生长表现情况

品种	抗病性	抗叶烧	茎秆强度	成花情况	生育期		总分
					天数/d	得分	
Appia	5	5	5	5	76	4	24
Helmar	5	4	4	5	83	3	21
Merluza	5	4	5	5	69	4	23
Cartesio	5	5	5	5	74	4	24
Pantano	5	5	5	5	74	4	24
Lampara	5	4	4	5	76	4	22
Port Ellen	5	5	4	5	79	4	23
Piranesi	5	4	4	5	78	4	22
Tampico	5	4	4	5	109	5	23
White Cup	4	4	4	5	133	2	19
Aprilia	4	5	4	5	113	4	22
Vasari	5	5	4	5	120	4	23
Enjoy	0	0	0	0	0	0	0
Cantarino	4	4	5	5	109	5	23
Chili	4	4	5	5	105	5	23
Coromandel	4	4	5	5	120	4	22
Allstar	4	4	5	5	120	4	22
Avalonia	5	4	5	5	105	5	24
Bolsena	5	4	5	5	98	5	24
Abbraccio	5	4	4	5	109	5	23
Garanza	5	5	4	5	109	5	24
Oberto	5	5	4	5	122	4	23
Robin van Galen	4	5	4	5	122	4	22
Navarrosse	5	4	4	5	133	3	21
Florian	2	3	3	4	105	5	17
White Proud	4	4	4	5	122	4	21
Sabancaya	0	0	0	0	0	0	0
Styx	4	3	3	5	105	5	20
Robina	5	5	5	4	92	4	23
Conca D. Or	5	5	5	4	94	4	23
Black out	4	5	4	5	66	4	22

3 结论

经过数据分析,初步筛选出 Merluza、Chili、Abbraccio、Robin van Galen、Conca D. Or、Robina 百合适合在京郊进一步推广。

Merluza 百合为 LA 百合杂交系品种,花朵白色,花朵直径 20 cm 左右,香味清淡,植株健壮,抗病性强,茎秆强度强,成花率>95%。Chili 百合为东方百合杂种系品种,花朵粉色,花朵直径 20 cm 左右,香味清淡,植株健壮,抗病性较强,茎秆强度较强,成花率>95%。Abbraccio 百合为东方百合杂种系品种,花朵浅粉色,花朵直径 22 cm 左右,香味清淡,植株健壮,抗病性强,茎秆强度较强,成花率>95%。Robin van Galen 百合为东方百合杂

表 4 不同品种生长指标的测量情况

品种	出苗率/%	叶片数/个	花蕾数/个	叶长/cm	叶宽/cm	株高/cm	蕾长/cm	蕾宽/cm	花朵直径/cm	花朵颜色
Appia	100	88.6	3.4	16.7	2.0	77.0	9.8	2.3	16.9	橙
Helmar	100	77.8	4.6	13.5	2.1	67.0	9.8	2.7	17.8	白/浅黄
Merluza	100	88.6	4.0	13.6	2.1	73.4	9.8	3.4	19.2	白
Cartesio	100	86.2	5.4	13.1	2.0	69.6	9.7	2.9	18.5	黄
Pantano	100	95.0	4.4	10.8	1.5	49.0	10.9	3.4	21.5	粉
Lampara	100	64.6	5.2	11.2	1.6	56.4	9.3	2.7	17.1	橙
Port Ellen	100	85.6	4.6	14.4	2.4	66.6	9.1	2.6	17.6	黄
Piranesi	100	93.8	5.4	9.9	1.6	42.4	7.5	2.0	17.4	深粉
Tampico	100	52.4	3.0	13.6	2.4	74.6	13.5	3.5	18.8	黄
White Cup	100	42.8	4.0	16.1	3.7	50.6	12.2	2.8	17.6	白
Aprilia	100	46.2	4.2	14.6	3.2	56.8	10.7	3.2	18.4	红
Vasari	40	37.5	4.0	12.5	4.5	60.5	11.1	3.2	17.1	白
Enjoy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cantarino	40	30.0	2.3	12.6	4.7	41.8	10.9	3.4	19.8	白
Chili	100	54.4	4.4	14.5	3.3	63.0	11.8	3.6	20.4	粉
Coromandel	60	58.6	3.0	14.9	3.0	62.8	12.4	2.7	17.7	白
Allstar	100	36.4	4.6	17.6	3.8	69.6	12.5	3.1	19.7	浅粉
Avalonia	100	37.2	3.0	16.0	3.6	60.2	13.8	4.8	23.3	深粉
Bolsena	100	46.2	4.4	16.0	3.2	62.4	13.3	3.7	19.8	粉
Abbraccio	90	34.8	3.4	15.8	4.1	52.6	13.3	4.5	22.1	浅粉
Garanza	100	46.4	4.0	15.9	3.0	60.4	12.7	3.6	18.1	浅粉
Oberto	100	53.6	4.2	15.5	4.0	55.8	12.1	3.0	19.3	粉
Robin van Galen	100	41.8	3.4	15.7	4.0	70.0	13.3	4.2	19.4	白
Navarrosse	60	56.6	4.6	13.3	3.3	64.2	10.5	3.0	16.4	白
Florian	60	52.6	3.6	15.5	3.6	60.8	11.7	4.4	23.0	浅粉
White Proud	100	56.2	4.4	13.1	3.4	55.6	12.1	3.0	20.9	白
Sabancaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Styx	100	53.6	3.2	14.7	3.4	72.8	11.7	3.8	20.0	深粉
Robina	100	64.4	3.0	14.8	2.6	123.0	13.5	3.4	18.6	深粉
Conca D. Or	100	53.0	3.4	14.6	3.0	85.8	12.4	3.6	18.1	黄
Black out	100	58.0	4.8	8.8	1.0	62.6	7.5	1.3	14.0	深红

种系品种,花朵白色,花朵直径 20 cm 左右,香味清淡,植株健壮,抗病性较强,抗叶烧能力强,茎秆强度较强,成花率>95%。Conca D. Or 百合为 OT 百合杂交系品种,花朵黄色,直径 18 cm 左右,香味清淡,植株健壮,抗病性强,抗叶烧能力强,茎秆强度强,成花率 85%~95%。Robina 百合为 OT 百合杂交系品种,花朵深粉色,直径 19 cm 左右,香味清淡,植株健壮,抗病性强,抗叶烧能力强,茎秆强度强,成花率 85%~95%。

参考文献

[1] 李云飞.北京市百合产业现状及发展对策[J].北京农业,2011(8):23-25.

Study on Introduction Experiment of New Lily Varieties in Beijing

LI Yun-fei,ZHU Li,WANG Zhong-yi,LI Yan,YANG Lin,ZHAO Fei  
(Beijing Agricultural Technology Extension Centre,Beijing 100029)

**Abstract:** The introduction,screening of 31 new varieties of lilies were studied,in order to filter out suitable new varieties in Beijing. The results showed that Merluza,Chili,Abbraccio,Robin van Galen,Conca D. Or,Robina lily had quality traits,and for further planting in the suburbs of Beijing.

**Key words:** lily;new varieties;introduction and cultivation