

# 现代百合品种发展趋势

吴学尉, 丁仁展, 屈云慧, 熊 丽

(云南省农科院花卉研究所, 昆明 650205)

**摘 要:** 围绕百合种球的分类, 生产需求和品种类型, 分析了国内外种植百合的现状, 并对百合品种的流行发展趋势进行了综述。

**关键词:** 百合; 品种; 现状

**中图分类号:** S 682.259 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-009(2006)02-0051-02

百合花是世界著名的球根花卉, 具有花型美观、花色艳丽、芳香宜人的特点, 深受人们的喜爱。随着农村产业结构的调整, 创汇农业的发展, 消费水平的提高, 百合花卉产业已日趋成熟。随着百合花卉育种日新月异, 品种更新迅速, 越来越多的百合类型逐渐推向市场, 目前市场流行的百合品种逐渐趋向于东方型百合和 L-A 系列杂交百合。

## 1 国外百合品种发展现状

### 1.1 百合的分类

Wilson 的著作《东亚百合》中记载了 46 种百合, 分 4 个亚属和 4 个组<sup>[1]</sup>, M. B. Eapallol 经过系统深入研究将全世界百合分为 11 组 12 亚组, 12 系, 共计 117 种<sup>[2]</sup>, 20 世纪以来人为育成的百合栽培类型日益增多。为此英国皇家园艺学会和北美百合学会把百合的各个栽培品种和其原始亲种与杂种的遗传衍生关系分为 9 类: ①亚洲杂种(Asiatic hybrids); ②欧洲百合杂种(Martilgon hybrids); ③纯白百合杂种(Candidum hybrids); ④美洲百合杂种; ⑤(American hybrids)麝香百合(Longiflorum hybrids); ⑥喇叭形杂种和奥列莲杂种(Trumpet hybrids and Aurelian hybrids); ⑦东方百合杂种(Oriental hybrids); ⑧各式各样杂种(Miscellaneous hybrids); ⑨百合原种系(lily species)<sup>[3-6]</sup>。

### 1.2 百合生产及需求

在世界范围内, 百合花的生产和消费一直处于高速发展的态势<sup>[7]</sup>, 全世界百合种球生产面积约 4

500hm<sup>2</sup>, 生产百合种球的国家主要有荷兰、法国、智利、南非、新西兰、以色列、意大利、美国、德国、日本、中国、韩国、墨西哥、肯尼亚等。荷兰是世界上花卉生产的第一大国, 年产百合种球 3 500 余 hm<sup>2</sup>, 年生产百合种球约 18.7 亿粒; 法国、智利、新西兰每年百合种球生产面积约 800 hm<sup>2</sup>, 年生产百合种球约 6 亿粒, 种球生产面积每年增长近 6.5%。从百合种球的购买情况看, 日本是世界上购买百合种球最多的国家, 每年购买量 1.9 亿粒, 其次是意大利、美国、德国、中国、韩国等。

### 1.3 百合生产的品种类型

荷兰是目前百合种球主要产区, 主要种植东方百合杂种系(Oriental hybrids), 亚洲百合杂种系(Asiatic hybrids), 铁炮百合(麝香百合)杂种系(Longiflorum hybrids), 铁炮/亚洲(L-A hybrids), 喇叭百合杂种系(Trumpet hybrids), 铁炮/东方(L-O hybrids), 亚洲/东方(A-O hybrids), 东方/喇叭(O-T hybrids), 百合原种系(lilium speciosum)及一些未知类型的百合种球。在 2000~2003 年荷兰主要百合种球的种植面积中, 东方百合杂种系 10 个品种的种植面积均达 1 000 hm<sup>2</sup> 以上, 亚洲百合杂种系 5 个品种达 300 余 hm<sup>2</sup>, 铁炮百合杂种系 5 个品种达 100hm<sup>2</sup>, L-A 杂种系 5 个品种达 200 余 hm<sup>2</sup>, 25 个品种合计 1 600hm<sup>2</sup>, 占种球种植面积的一半。这些数据说明百合种球生产都集中到几个主要品种, 尽管目前世界上已有上千个获得专利保护的百合品种, 因为百合种球从鳞片扦插到成球的生产周期长, 为了减少经营风险, 荷兰的种球公司把规模化的种球生产集中到少数市场把握性大的品种上。从表 1 可看出, 近年来, 荷兰百合种球种植面积还在逐年上升, 但东方百合杂种系、亚洲百合和铁炮百合杂种系部分品种的种植面积有所下降, 3 年内, 亚洲百合种球种植面积

**第一作者简介:** 吴学尉, 男, 1977 年生, 助理研究员, 主要从事百合种质资源调查和选育种工作。

**通讯作者:** 熊丽。

**基金项目:** 云南省科技计划项目, 编号: 2006NG14。

**收稿日期:** 2006-11-20

减少了近一半左右; L—A 杂种系、O—A 杂种系、O—T 杂种系的种植面积逐年上升, 而且上升势头很猛。主要因为 O—A 杂种系、O—T 杂种系为近 5 年才推出的新类型, 花色艳丽, 花型独特, 花香淡雅, 种球种植面积增长很快, 而亚洲系抗病性差, 东方系花色相对单一、香味太过浓郁, 种球种植面积呈下降趋势。因此, 目前百合种球逐渐形成了以东方百合杂种系、亚洲百合杂种系和铁炮百合杂种系为主体, 其它类型的品种为补充的流行趋势。

表 1 荷兰 2000~2003 年百合种球种植面积统计					
类型	年份	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
亚洲百合	种植面积(公顷)	1675.87	1120.33	1039.79	975.41
	占总面积的百分比	44.17%	30.76%	27.92%	25.37%
东方百合	种植面积(公顷)	1492.09	1652.18	1792.69	1655.54
	占总面积的百分比	39.33%	45.36%	48.14%	44.46%
铁炮百合	种植面积(公顷)	197.72	171.29	153.94	141.64
	占总面积的百分比	5.21%	4.70%	4.13%	3.68%
L—A	种植面积(公顷)	375.11	421.53	473.53	566.1
	占总面积的百分比	9.89%	11.57%	12.72%	14.72%
L—O	种植面积(公顷)	0.18	0.45	4.19	
	占总面积的百分比	0.00%	0.01%	0.11%	
O—A	种植面积(公顷)	0.01	0.02	0.45	
	占总面积的百分比	0.00%	0.00%	0.01%	
O—T	种植面积(公顷)	0.01	1.48	36.01	
	占总面积的百分比	0.00%	0.04%	0.97%	
百合原种	种植面积(公顷)	2.17	3.2	4.21	
	占总面积的百分比	0.06%	0.09%	0.11%	
Tigrinum	种植面积(公顷)	3.21	2.71	2.6	
	占总面积的百分比	0.08%	0.07%	0.07%	
喇叭百合	种植面积(公顷)	23.06	17.53	18.8	21.64
	占总面积的百分比	0.61%	0.48%	0.50%	0.56%
未知类型	种植面积(公顷)	24.54	53.42	36.29	
	占总面积的百分比	0.65%	1.47%	0.97%	
总计	种植面积(公顷)	3793.97	3642.12	3723.51	3845.25
2002 与 2001 年种球			3.27		
种植面积增减量(%)					
2003 与 2002 年种球			2.4		
种植面积增减量(%)					

## 2 国内百合品种发展情况及发展趋势

中国是百合属植物的故乡, 全世界百合属植物约有 90 个种, 其中起源于中国的就有 47 种和 18 个变种, 占世界百合属植物的一半以上<sup>[6,8-9]</sup>。中国百合花卉生产历史悠久, 经历了从食用、药用到观赏, 从庭园栽培到切花生产, 从小规模生产到大批量引进种球几个阶段<sup>[7]</sup>, 切花生产是近 20 年才发展起来的。目前, 中国百合切花栽培面积较大的主要有以下产区: 以云南为主的西南产区; 以甘肃为主的西北产区; 以辽宁为主东北产区; 以浙江为主的东部及中部产区; 以广东为主的南部产区。

中国生产百合切花用的种球主要从荷兰进口, 初步预测, 中国百合种球需求量 2007 年将达到 1.5 亿粒, 2010 年将达到 6 亿粒。目前百合切花种植面

积以云南产区最大, 云南省政府提出的花卉产业“十五”期间年均增长速度要达到或超过 25%, “十一五”期间年均增长速度要力争保持 15%。按此计算, 到 2007 年、2010 年云南省百合种球需求量将分别达到 8265 万粒和 2.7 亿粒以上, 因此, 进一步加快百合种球商品化进程, 在百合种球上还有长足发展。云南百合切花近几年的生产已初具规模, 并与市场紧密结合, 初步形成了适应本地区一些主要的流行适栽品种, 切花种植者也逐步摸索出一些适应当地气候条件的百合切花种植技术。到目前为止, 云南百合切花品种经历了亚洲百合杂种系、铁炮百合杂种系、东方百合杂种系、L—A 百合杂种系的演变。云南出口切花百合主要以东方百合杂种系切花为主, 亚洲百合杂种系、铁炮百合杂种系、L—A 杂种系、O—T 杂种系为少量补充的发展趋势。生产品种主要是荷兰种球种植排名前 10 位的东方杂交系列品种, 仅是生产比例的排序有所变化, 以皇族、卡萨、提拔的差异较大, 具体情况见表 2。

表 2 云南省百合切花生产品种				
中文名	品种名	荷兰种球 种植排名	云南切花 出口量排名	云南切花 生产比例%
皇族	Star Gazer	1	4	8
西伯利亚	Siberia	2	1	20
索尔邦	Sorbonne	3	2	18
卡萨	Casa Blanca	4	10	3
西伯伦	Simplon	5	5	7
玛丽	M ero star	6	8	5
元帅	Acapulco	7	6	6
提拔	Tiber	8	3	17
马可	Marco Polo	9	7	5
芭芭拉	Barbaresco	10	9	4

参考文献:

[ 1 ] 洪波. 百合花卉的研究综述[ J ]. 东北林业大学学报, 2000, 28 (2): 68-70.

[ 2 ] Wilson E. lilies in the East asia[ M ], London Bulau, 1925.

[ 3 ] 郭志刚, 张伟.《球根类》[ M ], 中国林业出版社, 2000.

[ 4 ] 彭隆金. 百合资源与栽培[ M ], 云南民族出版社, 2002.

[ 5 ] 杨利平. 高寒地区百合的栽培与繁育[ M ]. 东北林业大学出版社, 2001

[ 6 ] 杨利平, 杨青杰. 百合研究综述[ J ]. 韶关学院学报(自然科学版), 2003, 24(9): 87-91.

[ 7 ] 张延龙, 牛立新. 现代百合花产业进展[ J ]. 杨凌职业技术学院学报, 2002, 1(1): 12-15.

[ 8 ] 吴征镒, 陈书坤, 陈介, 等.《云南植物志》第七卷[ M ], 北京: 科学出版社, 1997.

[ 9 ] 汪发缙, 唐进.《中国植物志》十四卷, 百合科[ M ], 北京: 科学出版社, 1980.