

# 东方百合新品种 ‘红云 3号’ 和 ‘红云 5号’

郑思乡<sup>1,2</sup> 张 力<sup>1</sup> 黄 静<sup>1</sup> 章海龙<sup>1</sup> 周丽娟<sup>1</sup> 吴福川<sup>2</sup> 李 涵<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 云南玉溪雷森种业有限公司, 昆明 650031; <sup>2</sup> 云南农业大学园林园艺学院, 昆明 650201)

**摘 要:** 以东方百合 ‘星球战士’ (*Lilium* ‘Starfighter’) 和 ‘蒂伯’ (*L.* ‘Tiber’) 品种为材料, 采用秋水仙素结合组织培养进行四倍体育种, 从中选育出东方百合四倍体新品种 ‘红云 3号’ 和 ‘红云 5号’。整体性状优于国外同类二倍体品种, 适应性强, 抗寒, 易繁殖。

**关键词:** 东方百合; 四倍体; 品种

**中图分类号:** S 682.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2005) 02-0376-01

东方百合新品种 ‘红云 3号’ 和 ‘红云 5号’ 系从东方百合栽培品种 ‘星球战士’ 和 ‘蒂伯’ 的四倍体群体中选育出来的, 2004年 7月通过云南省科技厅组织的专家技术鉴定, 并进行新品种登记和品种权申报。

## 品种特征特性

‘红云 3号’ (见封三彩照) 为四倍体品种, 染色体数  $2n=4x=48$ 。株高约 110 cm, 叶披针形, 种球 8~14 cm 时叶片数 24~35, 叶脉 5 (叶正面平坦, 叶背面凸起)。叶长 11.5~15 cm, 宽 4.1~5.8 cm, 花被片 6, 雄蕊 6, 雌蕊 1, 花径 19~23 cm, 花瓣长 11.0~12.8 cm、宽 7.0~8.5 cm, 鲜红, 边缘白色, 香味浓。蒴果, 长椭圆形, 3室裂, 种子多数, 扁平, 具膜质翅, 半圆形。

‘红云 5号’ (见封三彩照) 为四倍体品种, 染色体数  $2n=4x=48$ 。株高约 110 cm, 叶缓披针形, 深绿色, 长 12.5~15.0 cm, 宽 3.4~6.3 cm, 叶脉 5, 叶近全缘。花鲜红色, 花被片 6, 雄蕊 6, 雌蕊 1, 花径 21~24 cm, 花瓣长 12.5~15 cm、宽 5.8~7.3 cm, 香味浓, 单朵花瓶插寿命 8 d。花瓣厚, 蒴果, 长椭圆形, 绿色, 光滑, 3室裂, 种子多数, 扁平, 具膜质翅, 半圆形。

两个新品种与对照品种相比, 花蕾明显粗壮, 花瓣宽而厚, 花瓣上斑点大而数量显著减少, 叶片宽而厚, 气孔巨大, 单位面积气孔数少, 柱头及果实肥大。

## 栽培技术要点

适于温带或高海拔地区种植, 热带地区可在冬季种植, 保护地种植有加温及降温设备则不受上述限制。生长前期需遮光。栽培基质需肥沃疏松, 透水、透气性好, 含盐量低 (EC 小于 1.5), pH 5.5~6.5, 生长适温白天 20~25℃, 夜间 10~15℃。8℃以下需要加温, 30℃以上需要降温。湿度 60%~80%, 光照 5~6万 lx。种植深度冬季 6 cm, 夏季 8 cm, 种后要保持土壤湿度, 在茎生根长至 1~2 cm 时开始施肥。每周 1次, 整个生长季共 12~16次, 常用肥料有尿素、硝酸铵、硝酸钙、硝酸钾、硫酸镁、磷酸二氢钾、硫酸亚铁及微量元素复合肥。薄肥勤施, 少量多次。在花蕾显色后采收, 按规格包装, 放入清水或加保鲜剂保鲜。极少病害。用抗蚜威、莫比朗等防治蚜虫, 同时应注意地下害虫如蛴螬、金龟子危害, 可用辛硫磷或乐期本配制成溶液浇灌。

采用组织培养进行繁殖, 试管苗移栽后, 经过 5个月生长小籽球周径可达到 6~9 cm。采收后 2~4℃低温贮藏 90 d, 发芽后种植, 经 5~6个月生长, 可培育成商用开花种球。开花种球经过 2~5℃低温处理 90 d后进行切花栽培。

## Two New Varieties of *Lilium* oriental L. ‘Hongyun 3’ and ‘Hongyun 5’

Zheng Sixiang<sup>1,2</sup>, Zhang Li<sup>1</sup>, Huang Jing<sup>1</sup>, Zhang Haibong<sup>1</sup>, Zhou Lijuan<sup>1</sup>, Wu Fuchuan<sup>2</sup>, and Li Han<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> Yunnan Yuxi Leisen Science and Technology Limited Company, Kunming 650031, China; <sup>2</sup> Landscape and Horticulture College of Yunnan Agriculture University, Kunming 650201, China)

**Abstract:** *Lilium* ‘Starfighter’ and ‘Tiber’ are treated with colchicines in vitro, the tetraploid population of the two varieties are obtained. ‘Hongyun 3’ and ‘Hongyun 5’ are selected from the tetraploid population. The tetraploid varieties are better than its diploid varieties in major characteristics. Strong adaptability to cold, and easy propagation, both of two new varieties are good cut-flowers.

**Key words:** *Lilium* oriental L.; Tetraploid; Variety

收稿日期: 2004-10-25; 修回日期: 2004-12-09



红云 3 号

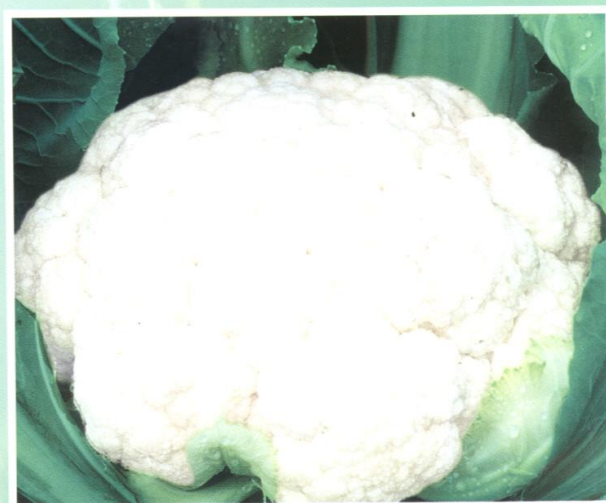
东方百合新品种  
‘红云3号’和‘红云5号’  
(见376页文)



红云 5 号



早熟大粒无核葡萄新品种‘超级无核’  
(见367页文)



花椰菜新品种‘津品88’  
(见371页文)