

DOI:10.11937/bfyy.201705035

‘唯美粉’矮牵牛新品种选育

刘志洋

(哈尔滨市农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150029)

摘要:‘唯美粉’矮牵牛是以‘AL4-5’为母本,‘MH7-5’为父本杂交选育而成的新品种,2013年通过审定(黑登记 2013055)。该品种植株丰满健壮,平均花径 9.5 cm,着花量大,花冠粉色。平均株高 28.3 cm,平均冠幅 60.3 cm。株型半球型,整齐一致,生长势强。播种到开花约 88 d。

关键词:矮牵牛;新品种;‘唯美粉’

中图分类号:S 681.603.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)05-0148-03

矮牵牛(*Petunia hybrida*)是世界各地应用极为广泛的花坛花卉之一,具有花期长、花色类型丰富、应用范围广等优点,广泛应用于花坛、花境、花海及

立体装饰。花卉新品种的开发水平是衡量一个国家花卉业是否发达的一个重要指标,也是花卉业稳定发展的根本所在。要实现花卉产业持续、稳定的发展,在世界花卉市场上占有一席之地,就必须拥有中国特色的花卉种类或自有知识产权的品种,而不能只是盲目从国外引进新品种。国外种子因表现效果好,多年来一直垄断中国市场,但极其昂贵的种子价格使我国园林绿化成本投入过高,因此选育独立自主的矮牵牛品种具有十分重要的作用。

作者简介:刘志洋(1979-),女,黑龙江哈尔滨人,硕士,高级农艺师,现主要从事花卉育种及现代农业园区等研究工作。

E-mail:113559183@qq.com.

基金项目:哈尔滨市科技创新人才研究专项资金资助项目(2012RFQYN026)。

收稿日期:2016-10-10

Breeding and Cultivation Techniques of Local High-quality New Varieties ‘Weining Purple Garlic’

ZHENG Yuanhong¹, MU Dongling², ZHOU Jinzhong², LI Qi¹, YU Hongmei¹

(1. The Soil and Fertilizer Workstation of Bijie, Bijie, Guizhou 551700; 2. The Agricultural Industry Office of Bijie, Bijie, Guizhou 551700)

Abstract: ‘Weining purple garlic’ is a conventional cultivars purified and rejuvenation from native species in Water town of Weining county, which named by the sixth crop variety approval committee of Guizhou Province in May 2016 (Qian Investigate Vegetable 2016001). This cultivars was used to produce garlic sprout due to the high suantai yield (2 164.3 kg per 667 m²). High allicin content was found in ‘Weining purple garlic’, which was 53.9% higher than Jinxiang white garlic, it was suitable for the particular climate of the Zhongshui town in Weining. From 2013 to 2015, the average garlic yield of ‘Weining purple garlic’ reached 993.51 kg per 667 m², were 9.61% and 40.99% higher than the control (‘Luolong purple garlic’ and an early maturing variety in Chengdu); the average garlic sprout yield of this material reached 1 786.88 kg per 667 m², which were 16.67% and 43.39% higher than the control.

Keywords: ‘Weining purple garlic’; cultivar; breeding; cultivation techniques

1 选育目的

针对目前国内粉色大花单瓣矮牵牛被美国 Pan-American 公司的‘Dreams Pink’垄断的局面,重点突破能够代替此进口品种的专用品种,把选育一个大花单瓣型的粉色矮牵牛品种作为该研究的选育目标。

2 选育过程

母本(图 1)‘AL4-5’是由美国 ‘Aladdin Pink’ F_1 , 经过 2003—2006 年连续 6 代的自交选育而成的自交系。平均株高 30.2 cm, 平均冠幅 59.8 cm。花冠粉色, 颜色较父本稍浅, 平均花径 9.7 cm, 花瓣薄, 抗病、抗风雨能力一般。

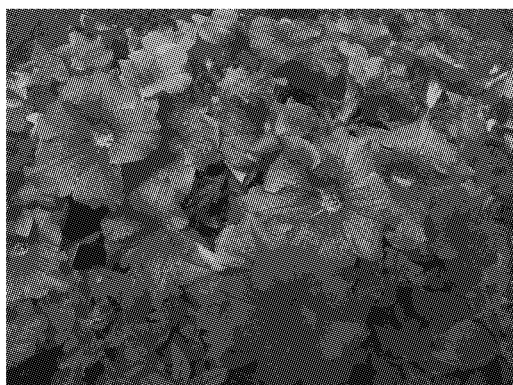


图 1 ‘唯美粉’母本

父本(图 2)‘MH7-5’是美国 ‘Dreams Pink’ F_1 , 经过 2003—2006 年连续 6 代的自交选育而成的自交系。平均株高 24.8 cm, 平均冠幅 52.6 cm。花冠粉色, 平均花径 9.1 cm, 花瓣厚, 抗病、抗风雨能力强。

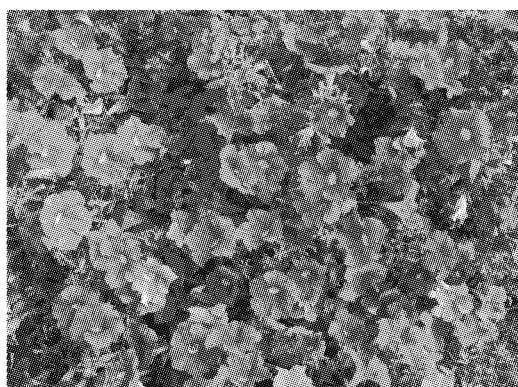


图 2 ‘唯美粉’父本

2007 年从多个杂交组合中选出最优秀的组合 ‘AL4-5 × MH7-5’; 2008 年通过品种比较试验, 选出最优秀的品种定名为 ‘AL2-5’; 2009—2010 年进行区域试验; 2011—2012 年进行生产试验;

2013 年通过登记, 定名 ‘唯美粉’矮牵牛(黑登记 2013055)。

3 区域试验及生产试验

3.1 区域试验

2009—2010 年进行区域试验, 分别在哈尔滨工业大学、哈尔滨市农业科学院、哈尔滨市南岗会展中心、哈尔滨市三大动力路、黑龙江省伊春朗乡林业局第二中学进行, 以 ‘唯美红’矮牵牛为对照品种。由表 1 可知, ‘AL2-5’矮牵牛平均花径 9.4 cm, 比对照增加 12.9%, 差异显著; 平均冠幅 58.4 cm, 比对照增加 10.1%, 差异显著。

表 1 ‘AL2-5’矮牵牛区域试验

年份	试验点	花径 /cm	比对照增 加/%	冠幅 /cm	比对照增 加/%
2009	哈尔滨工业大学	9.4	12.1	57.9	8.1
	哈尔滨市农业科学院	9.5	11.8	55.4	7.9
	哈尔滨市南岗会展中心	9.4	11.3	60.0	10.3
	哈尔滨市三大动力路	9.5	11.2	58.4	9.9
	黑龙江省伊春朗乡林业局第二中学	9.2	11.1	56.8	8.3
平均		9.4	11.5	57.7	8.9
2010	哈尔滨工业大学	9.4	14.9	57.8	11.9
	哈尔滨市农业科学院	9.6	16.2	61.4	12.1
	哈尔滨市南岗会展中心	9.5	15.1	60.8	12.3
	哈尔滨市三大动力路	9.2	12.8	56.2	9.3
	黑龙江省伊春朗乡林业局第二中学	9.3	12.5	59.3	10.9
平均		9.4	14.3	59.1	11.3
总平均		9.4	12.9	58.4	10.1

3.2 生产试验

2011—2012 年进行生产试验, 分别在哈尔滨市现代农业示范区、哈尔滨市农业科学院、哈尔滨市三大动力路、哈尔滨市道里新阳路、黑龙江省伊春朗乡林业局第二中学进行, 以 ‘唯美红’矮牵牛为对照品种。由表 2 可知, ‘AL2-5’矮牵牛平均花径 9.6 cm, 比对照增加 14.6%; 平均冠幅 62.2 cm, 比对照增加 11.7%。

表 2 ‘AL2-5’矮牵牛生产试验

年份	试验点	花径 /cm	比对照增 加/%	冠幅 /cm	比对照增 加/%
2011	哈尔滨市现代农业示范区	9.8	16.3	65.2	13.8
	哈尔滨市农科院	9.7	14.6	61.8	12.8
	哈尔滨市三大动力路	9.5	13.6	62.4	10.9
	哈尔滨市道里新阳路	9.7	16.1	63.7	13.6
	黑龙江省伊春朗乡林业局第二中学	9.8	15.9	64.9	11.9
平均		9.7	15.3	63.6	12.6
2012	哈尔滨市现代农业示范区	9.5	14.6	61.5	10.9
	哈尔滨市农科院	9.5	13.5	63.4	11.4
	哈尔滨市三大动力路	9.6	14.2	56.2	10.3
	哈尔滨市道里新阳路	9.6	13.6	58.4	9.3
	黑龙江省伊春朗乡林业局第二中学	9.3	13.1	64.5	12.1
平均		9.5	13.8	60.8	10.8
总平均		9.6	14.6	62.2	11.7

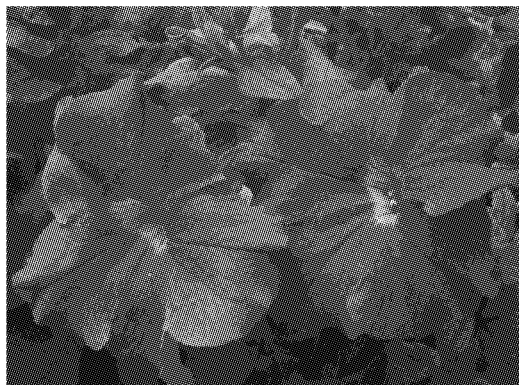


图3 ‘唯美粉’单株

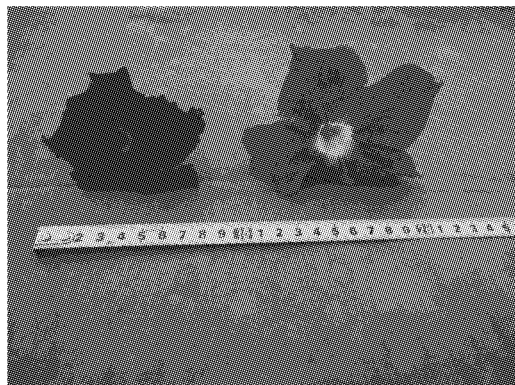


图4 ‘唯美粉’花径(带标尺)

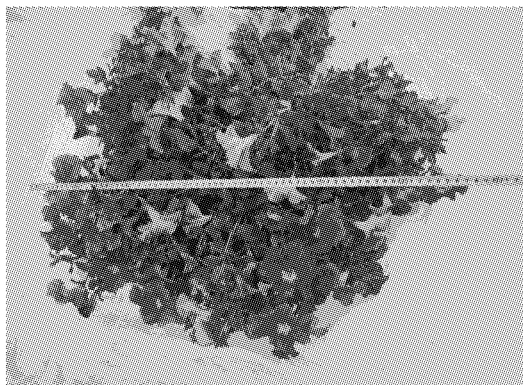


图5 ‘唯美粉’冠幅(带标尺)

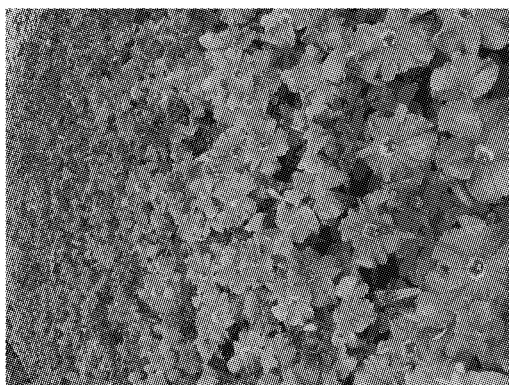


图6 ‘唯美粉’群体

4 品种特征特性

该品种植株丰满健壮(图3),平均花径 9.5 cm(图4),着花量大,花冠粉色。平均株高 28.3 cm,平均冠幅 60.3 cm(图5)。株型半球型,整齐一致,生长

势强(图6)。播种到开花约 88 d。花期长,露地种植盛花期可达 4~5 个月。种子 9 500 粒·g⁻¹。适合于花坛、花境、大面积花海应用,也适合做盆花摆放。

Breeding of *Petunia* New Variety ‘Weimeifen’

LIU Zhiyang

(Harbin Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150029)

Abstract: A new *Petunia* cultivar ‘Weimeifen’ was selected from the ‘YG-1-5’ × ‘YG-12-5’. ‘Weimeifen’ *Petunia* was approved by Heilongjiang registration (2013055) in 2013. It has robust plant, and the average of 9.5 cm in diameter, a large number of flowers, corolla pink. The average height is 28.3 cm, and 60.3 cm in average crown, and it has the hemispherical uniform, strong growth, and sowing to flowering about 88 days.

Keywords: *Petunia*; new variety; ‘Weimeifen’