

# 菊花新品种“胭脂露”的选育

妙晓莉, 曹轩峰, 陈建宏

(杨凌职业技术学院, 陕西 杨凌 712100)

**摘 要:**“胭脂露”是从小菊型菊花品种“意大利红”的芽变材料中,经芽变选种获得的菊花新品种。其花瓣为细单管形,管内红紫色、管背浅粉色,开裂部分约占花瓣全长的 1/4;植株 9 月下旬显蕾,10 月下旬显色,11 月上旬至 11 月中旬进入盛花期;植株耐寒性好,为典型的小菊型秋菊,适宜于露地栽植或盆栽。

**关键词:**菊花;“胭脂露”;选育

**中图分类号:**S 682.1<sup>+</sup>1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)15-0172-02

菊花是我国的传统名花,原产于我国,现已有三千多年的栽培历史。菊花适应我国南北各地的不同气候,栽培地域广泛,尤以秋菊傲寒凌霜,百媚千态,争奇斗艳,盛开于万木凋零的深秋,深受人们的喜爱。当前,养菊、赏菊已成为人们一种高雅的生活风尚。菊花新品种“胭脂露”,是由小菊型品种“意大利红”芽变材料中选育出的一个新品种,由杨凌职业技术学院“菊花芽变新品种的选育”课题组育成。“胭脂露”的花瓣奇异,其花朵不同于原品种“意大利红”和其它品种的菊花新品种,有独特的观赏价值,该品种的育成,极大地丰富了菊花的品种类型。

## 1 选育过程

菊花新品种“胭脂露”是采用无性繁殖园艺植物的芽变选种方法选育而成的。

### 1.1 变异材料来源

2009 年春季,在杨凌职业技术学院花卉基地对菊花品种“意大利红”用萌发的新芽进行嫩枝扦插以扩大繁殖,共繁殖 962 株。当年秋季,在“意大利红”品种扩繁群体植株的花期,意外发现仅有 1 株菊花的花瓣与原品种(花色大红、花朵二重瓣、花瓣平瓣)明显不同,出现了花瓣变异的特征。管内呈红紫色、管背呈浅粉色;花瓣为细单管形。植株谢花后,对该变异株上大盆,在日光温室中保护越冬,并挂牌标记。

### 1.2 变异材料无性繁殖-第 1 代

2010 年春季,变异株萌发新枝后,采其周围的萌发新芽进行扦插培育,观察其后代的变异性状是否能够稳

定遗传。秋季花期,发现所繁殖的 12 盆植株花朵均为变异性状。冬季对变异材料在温室保护越冬、挂牌标记。

### 1.3 变异材料扩大繁殖-第 2 代

2011 年春季,对变异材料扩大繁殖,观察后代群体繁殖的性状表现。繁殖方法同第 1 代,共繁殖 54 株,所开花朵均为变异性状,无原品种“意大利红”性状或其它变异性状出现。

### 1.4 变异材料继续扩繁-第 3 代

2012 年对变异材料继续扩大繁殖,观察其变异性状的一致性和稳定性。繁殖方法同以前世代,共繁殖 170 株,所有单株后代变异性状继续表现稳定,亦无原品种性状或其它变异性状出现。

## 2 主要特征特性

“胭脂露”为菊花晚熟品种,是典型的秋菊。该品种植株株型紧凑,整齐度高,高度易控制,适宜盆栽。植株高度 30 cm,株幅 35 cm。叶长 10 cm,叶宽 7 cm,为正叶,有托叶,叶色为深绿色。茎圆形,茎粗 0.4 cm。花瓣为细单管形,25 枚;花冠直径 4 cm,花高 2.5 cm;瓣长 2.1 cm,管径 0.2 cm,开裂部分约占花瓣全长的 1/4;花心直径 1.5 cm;管内红紫色,管背浅粉色。植株 9 月下旬显蕾;10 月下旬显色;11 月上旬至 11 月中旬进入盛花期。花型为小菊型。

“胭脂露”的抗病性与原品种“意大利红”表现一致,抗寒性较原品种“意大利红”强,适宜深秋观赏;常用于广场、花坛等摆景,也适宜做成悬崖菊、盆景菊、案头菊等欣赏。

## 3 栽培要点

在花卉生产地区进行露地、盆栽均可,667 m<sup>2</sup> 栽 4 200~4 500 株,行距 0.40 m,株距 0.40 m。4 月至 5 月下旬开始扦插,5 月至 6 月下旬露地栽植或盆栽;三叶期

**第一作者简介:**妙晓莉(1975-),女,陕西岐山人,硕士,副教授,现主要从事园艺植物育种的教学与科研工作。E-mail: miaoxiali2006@sina.com.

**基金项目:**杨凌职业技术学院科学研究资助项目(A2012032)。

**收稿日期:**2013-04-15

# 土壤因子与金槐槐米有效成分含量的相关性分析

朱 华<sup>1,2</sup>, 谢 锋<sup>1</sup>, 李 振 志<sup>3</sup>, 傅 鹏<sup>2</sup>

(1. 成都中医药大学, 四川 成都 611137; 2. 广西中医药大学, 广西 南宁 530001;

3. 桂林市振达生物科技有限责任公司, 广西 桂林 541100)

**摘 要:**为研究土壤因子与金槐槐米有效成分含量之间的相关性,测定了金槐槐米中有效成分含量,分析了相应土壤养分的含量,并对所得数据进行了相关性分析。结果表明:槐米中芦丁含量的最大影响因子是土壤全钾,呈显著的正相关,决定系数  $R^2$  为 0.609,其次为土壤水解氮,土壤全钾与土壤水解氮呈负相关;影响槐米中总黄酮含量的主导因子是土壤有效磷和土壤有机质,决定系数  $R^2$  为 0.650,总黄酮的含量与土壤有效磷呈显著负相关,与土壤有机质呈正相关。

**关键词:**槐米;有效成分;土壤养分;相关分析

**中图分类号:**S 567 **文献标识码:**A **文章编号:**10001-0009(2013)15-0173-03

槐米属豆科植物槐(*Sophora japonica* L.)的花蕾,始载于《日华子本草》,《神农本草经》中将其列为上品,现列在国家卫生部第一批药食同源名单中,有凉血止血、清肝泻火等功效<sup>[1]</sup>。槐米中含有芦丁和槲皮素等黄酮类成分,其中主要活性成分芦丁,具有维持及恢复毛细血管的正常弹性,增强其抵抗力功效,同时还具有抗炎、抗病毒、抗氧化等药理作用<sup>[2]</sup>。金槐主要栽种于广西桂林地区,湘南地区有少量分布,其槐米芦丁含量高,一般在25%~28%,是河南、山西等地出产的白槐、青槐、黄槐的1~2倍<sup>[3]</sup>。目前,对金槐已有少量研究报道<sup>[4-7]</sup>,但尚鲜见有关土壤营养状况差异与金槐槐米药材主要有效成

分间的相关性分析。

影响植物中次生代谢产物形成与积累的因素,除了气温、湿度、日照等气候条件外,还有土壤、地形等因子。其中土壤是植株吸收营养和水分的场所,各种环境条件也通过土壤影响其生长发育<sup>[8]</sup>。为此现对金槐生长土壤的养分与其槐米有效成分含量间的关系进行研究,以期揭示影响槐米有效成分含量的主导因子,并通过选择土壤条件和施肥来控制金槐槐米的质量,为金槐的规范化种植提供有力依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

供试金槐槐米样品10份于2012年8月采自广西桂林全州县(包括永岁乡、石塘镇、白宝乡、庙头镇、咸水乡)、兴安县湘漓镇、阳朔县兴坪镇、临桂县临桂镇与湖

**第一作者简介:**朱华(1959-),男,广西柳州人,博士,教授,现主要从事中药品种及质量和资源开发等研究工作。

**收稿日期:**2013-04-10

开始打尖,连续打尖多次,产生分枝多数,形成多个花头,8月上旬定头。灌水、施肥、打杈、病虫预防等技术与

其它小菊型秋菊类同。夜温低于5℃时,应及时进行覆盖保温,以防花瓣受冻。

## Breeding of a New Chrysanthemum Variety 'Yanzhilu'

MIAO Xiao-li, CAO Xuan-feng, CHEN Jian-hong

(Yangling Vocational and Technical College, Yangling, Shaanxi 712100)

**Abstract:** 'Yanzhilu' is obtained from material of chrysanthemum bud mutation of chrysanthemum variety- 'Yidalihong'. The petals are single tube, the tube is red purple and its back is light pink, the cracking tube is about one-quarter of petal length. 'Yanzhilu' shows flower buds in late September, shows flower color in late October, and comes into full bloom in early November to mid-November. 'Yanzhilu' shows resistance to cold, and it is the typical little chrysanthemum for autumn type. 'Yanzhilu' is suitable for outdoor or potted cultivation.

**Key words:** chrysanthemum; 'Yanzhilu'; breeding