

# 萱草新品种“粉红宝”和“金红星”的选育

储博彦<sup>1,2</sup>, 尹新彦<sup>1,2</sup>, 赵玉芬<sup>1,2</sup>

(1. 河北省林木良种工程技术研究中心, 河北 石家庄 050061; 2. 河北省林业科学研究院, 河北 石家庄 050061)

**摘要:**“粉红宝”(Hemerocallis fulva 'Fenhongbao')和“金红星”(Hemerocallis fulva 'Jinhongxing')萱草是河北省林业科学院科技人员于2008年从大花萱草实生苗中选出的中型优良品种。“粉红宝”株高35~40 cm, 叶绿色、宽线形, 花萼高50 cm, 每萼着花15~20朵; 单瓣花、浅粉红色、边缘皱褶, 花径10~12 cm, 花期6月中旬至8月中旬; 生长势强, 单芽年平均分蘖3~5个。“金红星”株高35~45 cm, 叶绿色、宽线形, 花萼高45 cm, 每萼着花15~20朵; 花冠钟型, 单瓣, 花瓣外卷、皱褶呈金黄色, 基部色彩深并形成红色眼影, 花径约为6~8 cm, 花期6月中旬至8月中旬; 生长势强, 单芽年平均分蘖4~6个。2个品种均于2011年通过河北省林木良种审定委员会审定。

**关键词:**“粉红宝”; “金红星”; 萱草; 新品种; 选育

**中图分类号:**S 682.1<sup>+</sup>9 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)08-0063-03

萱草(*Hemerocallis fulva* L.)属百合科宿根性草本植物。园林中多丛植于花境或在路旁栽植, 由于此类植物耐半荫, 还可用做疏林地被。20世纪80年代末, 我国园林部门及科研单位从国外引进了一批抗逆性强、花色丰富的新品种进行引种驯化, 并对其进行了种植推广及园林应用示范, 使之成为园林绿化中重要的地被植物。我国萱草育种起步较晚, 鲜见对萱草新品种的文献报道, 因此, 充分利用我国国内及国外引进的优良萱草种质资源进行新品种选育, 培育我国具有自主知识产权的萱草新品种, 对满足苗木生产和园林应用的需求, 乃至对园林绿化产业的发展都具有重要意义。

## 1 选育

### 1.1 种子来源、采集、实生苗培育及定植

1.1.1 种子来源、采集 2006年8月上旬至9月下旬, 从河北省林业科学研究院大花萱草圃地(该圃地2004年定植大花萱草品种“金娃娃”(Hemerocallis fulva Stella D'oro)、“红运”(Hemerocallis fulva Batim ore oriole)、“东方不败”(Hemerocallis fulva Peachy Pink Repeater)、“紫蝶”(H. middendorffii cv. Little Bumble Bee)、“吉星”(H. middendorffii cv. Butter Curls), 采集成熟的大花萱草自然结实的果实。

1.1.2 播种 种子随采随播。采用50孔穴盘, 基质配比为草炭: 牛粪: 园土=5: 3: 2。先将基质混和均匀后装于穴盘内, 压实。在穴中央用筷子或小木棍插一个小孔, 将种子播于孔内, 每孔1粒种子。播后覆土, 然后将穴盘放入水中, 浸透水。苗出土前保持土壤湿润, 15 d后小苗陆续出土, 得实生苗110株, 分别命名X1、X2、X3……X110。

1.1.3 实生苗管理 小苗在冷室内越冬, 2007年春将小苗移入10 cm×10 cm营养杯内, 基质为草炭: 田园土=1: 1, 基质中拌入适量防治地下害虫的药剂。栽植后进行肥水管理及病虫害防治等常规管理。

### 1.2 优株选择

实生苗于2008年5月下旬开始开花, 直至2008年9月, 各品种生长期间观测实生苗单株的形态特征、物候期、抗逆性、适应性, 这些品种与原有引进品种相比, 在花色、花型、花期、生长势、繁殖能力、抗性等方面有明显差别。其中‘X12’和‘X8’综合性状尤为突出。

### 1.3 优株繁殖

2008年9月10日, 对选出的‘X12’和‘X8’进行了分株繁殖, 地点为河北省林科院苗圃试验园。2009年4月开始对这2个品种进行了组培快繁。

### 1.4 区域试验

为了确定‘X12’和‘X8’在不同生态地区的生长表现、分蘖能力、品质、抗性、适宜栽培范围和适宜的配套栽培技术, 为大面积示范推广提供依据, 从2010年开始, 相继在河北省石家庄、张家口、邯郸、秦皇岛等地进行了区域试验, 以当地生产主栽品种黄花菜为对照, 对该品

**第一作者简介:**储博彦(1965-), 女, 本科, 推广研究员, 现主要从事园林花卉育种及栽培技术研究工作。E-mail: chuboyan@163.com.

**基金项目:**石家庄市科技局科技支撑计划资助项目(07152106)。

**收稿日期:**2012-12-10

种的植物学特性、生长习性进行了观测。结果表明,‘X12’和‘X8’在各地普遍表现为春季萌芽早,开花早且花色鲜艳,花期长,生长习性表现良好,具有喜阳、耐半荫、抗旱、抗寒、耐盐碱和抗病力强的特性,综合性状突出。

## 2 主要特征特性

### 2.1 植物学性状

2.1.1 ‘X12’形态特性 根茎短,常肉质。根分肉质根和须根,根茎短,肉质根呈纺锤状,须根多生长在肉质根上;株丛高 35~40 cm,叶基生、绿色、宽线形、对排成 2 列,叶长为 40 cm 左右,叶宽 0.8~1.2 cm,背面有龙骨突起;花的特性:花上位,花葶粗壮,高达 50 cm,每葶可着花 15~20 朵。花瓣呈浅粉红色,单瓣,皱褶,色泽艳丽,花径约为 10~12 cm,花期 6 月中旬至 8 月中旬。生物学特性:生长势强,单芽年平均分蘖 3~5 个,分蘖能力较强。蒴果、种子黑色,结实率低。喜阳光,耐半荫,抗旱、抗寒、抗病虫能力强,适应性广。在土层深厚、土壤肥沃及排水良好的砂质壤土中生长健壮、开花繁茂。春季分株当年即可开花,且成活率高。

2.1.2 ‘X8’形态特性 根茎短,常肉质。根分肉质根和须根,须根多生长在肉质根上;叶绿色、基生、宽线型,对排成 2 列,叶长为 35~40 cm 左右,宽 1.5~2 cm,背面有龙骨突起。株丛高 35~45 cm。花的特性:花上位,花葶粗壮,高约 45 cm,每葶可着花 15~20 朵。花冠钟型,单瓣,花瓣外卷呈金黄色,皱褶,基部色彩深并形成红色眼影,花径约为 6~8 cm,花期 6 月中旬至 8 月中旬。生物学特性:生长势强,单芽年平均分蘖 4~6 个,分蘖能力较强。蒴果、种子黑色,结实率低。喜阳光,耐半荫,抗旱、抗寒、抗病虫能力强,适应性广。在土层深厚、土壤肥沃及排水良好的砂质壤土中生长健壮、开花繁茂。春季分株当年即可开花,且成活率高。

### 2.2 物候期

在石家庄露地条件下‘X12’自然萌芽期为 3 月上旬,展叶期为 3 月中旬,开花期在 6 月上旬至 9 月上旬之间,黄枯始期在 9 月下旬至 11 月上旬。

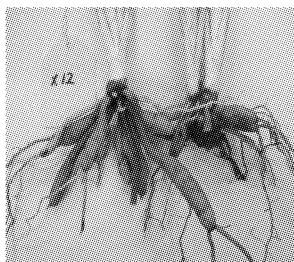
‘X8’自然萌芽期为 3 月上旬,展叶期为 3 月中下旬,‘X8’的展叶始期在 4 月上旬,开花期在 6 月中旬至 9 月上旬之间,黄枯期在 9 月下旬至 11 月上旬。



“粉红宝”植株  
Plant of *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’



“粉红宝”的花  
Flower of *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’



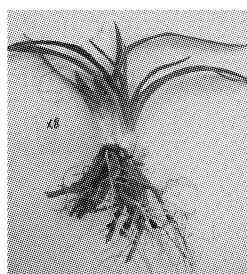
“粉红宝”的根  
Root of *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’



“粉红宝”的果实和种子  
Fruit and seed of *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’

图 1 “粉红宝”萱草品种特征

Fig. 1 The characteristics of *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’



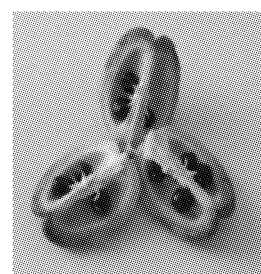
“金红星”植株  
Plant of *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’



“金红星”的花  
Flower of *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’



“金红星”的根  
Root of *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’



“金红星”的果实和种子  
Fruit and seed of *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’

图 2 “金红星”萱草品种特征

Fig. 2 The characteristics of *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’

### 3 栽培技术要点

#### 3.1 整地

首先必须深翻土地,细碎土块,以促进土壤中微生物的活动,有利于养分活化,保水保墒,促进萱草的根系生长。耕耘后的土地施入腐熟的有机肥,耙平,整细。

#### 3.2 移植

移植分2种情况,如果是以群体观赏效果为主,株行距以10~15 cm为宜,以便在短期内覆盖地表,达到美化效果。如以苗木生产为目的,株行距应在20~25 cm,以保证根系有充分的生长空间,更好地促进苗木分生。

#### 3.3 浇水

定植后需浇2~3次透水。移栽当日应第1次浇透水,隔2~3 d再浇1次。如有条件,10 d左右浇第3次水,并及时覆土,做到及时松土以保持土壤墒情。早春,浇1次返青水,能够迅速生长,现蕾早且多。随着萱草的迅速生长,进入需水关键期如蕾期、花期、花后;此外,除了以上几个关键时期浇足水外,还要视天气情况及时进行浇水或排水。

#### 3.4 施肥

除种植时施足基肥外,花前及花期需追肥2~3次,以速效肥为主,配合磷、钾肥,也可喷施0.2%磷酸二氢钾。

#### 3.5 中耕除草

幼苗期应及时进行中耕除草。苗期中耕宜浅不宜

深,随苗龄的增加中耕加深。中耕除草应在土壤墒情适中时进行。

#### 3.6 病虫害防治

萱草抗病能力强,但在气温高及通风不良时,会有蚜虫和红蜘蛛危害。发现后,可喷800~1 000倍的40%乐果防治蚜虫,喷1 000倍的2%阿维菌素防治红蜘蛛防治。偶尔有地老虎危害根系,可用0.5%敌百虫灌根杀虫。

#### 3.7 越冬管理

坝上地区为保证1 a生苗越冬存活率,可酌情将地上部分覆土,2 a以上的成苗可不用覆土,也无需将地上枯叶清除,其它地区均不用采取任何措施。浇足冻水,即可安全越冬。

### 4 主要用途

‘X12’和‘X8’萱草集观赏、食用、药用于一身,在园林绿化中主要用作地被植物,也可布置花坛和花境。

### 5 品种审定

2011年,‘X12’和‘X8’2个品种通过了河北省林木良种审定委员会审定,正式命名为“粉红宝”( *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’)和“金红星”( *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’ )。

## Breeding of Two *Hemerocallis middendorffii* Varieties ‘Fenhongbao’ and ‘Jinhongxing’

CHU Bo-yan<sup>1,2</sup>, YIN Xin-yan<sup>1,2</sup>, ZHAO Yu-fen<sup>1,2</sup>

(1. Hebei Engineering Research Center for Trees Varieties, Shijiazhuang, Hebei 050061; 2. Hebei Academy of Forestry Science, Shijiazhuang, Hebei 050061)

**Abstract:** New *Hemerocallis fulva* varieties *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’ and *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’ were selected from seedling by Technical Personnel of Hebei Academy of Forestry Science in 2008. Being simple flower, *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’ is 35~40 cm tall, and has green leaves with wide linear. The scape is 50 cm high, with 15~20 flowers on. Being slightly pink, the flowers are 10~12 cm across, and their petal has crease. Its flower period is from the middle ten days of June to the same time of August. The growth of the cultivar is strong enough, and 3~5 buds could be segregated in one year by one. Being simple flower also, *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’ is 35~45 cm tall, and its green leaves are in shape of wide linear. Having 15~20 flowers on, the scape is 45 cm high. The flowers are 6~8 cm in diameter, and are golden yellow with red eye zone over yellow-green throat. The flower period is just the time as *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’s. The cultivar’s growth is strong, there is 4~6 new buds being segregated. The two varieties were certificated in Hebei Province in 2011.

**Key words:** *Hemerocallis fulva* ‘Fenhongbao’; *Hemerocallis fulva* ‘Jinhongxing’; *Hemerocallis fulva*; new varieties; breeding