

‘唯美白’矮牵牛新品种选育

刘志洋, 门万杰, 陈曦

(哈尔滨市农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150070)

摘要:‘唯美白’矮牵牛由母本‘XWWH-08’和父本‘ALWH-05’杂交而成。该品种花冠为白色, 平均花径 10 cm。属于大花单瓣型矮牵牛。多花多分枝, 长势强壮。平均株高 35 cm, 平均冠幅可达 65 cm。从播种到开花 85 d。

关键词:矮牵牛; ‘唯美白’; 杂交一代

中图分类号:S 681.603.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)09-0194-02

矮牵牛是园林绿化应用最多的草花之一, 被称为‘世界花坛花卉之王’。国外的 F₁ 代矮牵牛, 以其优良的表现效果, 多年来在我国园林绿化中占据绝对统治地位。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, 选育出表现可与国外 F₁ 相媲美, 而制种成本低廉、销售价格相对较低的国产矮牵牛良种具有十分重要的意义。哈尔滨市农业科学院矮牵牛育种课题组历经 10 a 时间选育出白色大花单瓣矮牵牛, 并于 2010 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 登记号为黑登记 2010037 号。

1 选育过程

母本‘XWWH-08’是由英国杂交一代品种于 2001~2004 年经过连续 6 代的自交选育而成。株高 35 cm, 冠幅 70 cm。播种到开花 85 d, 花冠白色, 花径 10 cm, 花瓣薄, 抗风雨能力一般。父本‘ALWH-05’是由美国杂交一代品种于 2001~2004 年经过连续 6 代的自交选育而成。株高 30 cm, 冠幅 60 cm。从播种到开花 90 d, 花冠白色, 花径 9 cm, 花瓣厚, 抗风雨能力强。2005 年配制杂交组合‘XWWH-08×ALWH-05’。2006 年进行品种比较试验, 2007~2008 年进行多点区域试验。2009 年进行多点生产试验。2010 年审定通过, 定名‘唯美白’。

2 选育结果

‘唯美白’矮牵牛花冠为白色, 平均花径 10 cm, 属于大花单瓣型矮牵牛, 平均株高 35 cm, 平均冠幅可达 65 cm。

2.1 区域试验

2007~2008 年分别在哈尔滨市农业科学院、薛家种苗场、会展中心、南岗园林、利明花圃进行区域试验。由

表 1 可知, ‘唯美白’矮牵牛平均花径可达 10.15 cm, 比对照增加 32.3%, 差异显著; 平均冠幅可达 65.7 cm, 比对照增加 45.7%, 差异显著。

表 1 ‘唯美白’矮牵牛区域试验

年份	试验点名称	花径 /cm	比对照 /±%	冠幅 /cm	比对照 /±%	对照品种
2007	哈尔滨市农业科学院	10.1	+32.5	62.6	+42.4	‘龙园红’矮牵牛
	薛家种苗场	10.3	+35.3	70.3	+50.2	‘龙园红’矮牵牛
	会展中心	10.2	+29.8	61.7	+44.3	‘龙园红’矮牵牛
	南岗园林	9.9	+30.4	63.2	+45.1	‘龙园红’矮牵牛
	利明花圃	10.4	+34.9	67.8	+47.9	‘龙园红’矮牵牛
平均		10.2	+32.6	65.1	+46.0	
2008	哈尔滨市农业科学院	9.9	+29.8	64.8	+46.3	‘龙园红’矮牵牛
	薛家种苗场	10.4	+34.5	67.2	+43.2	‘龙园红’矮牵牛
	会展中心	10.1	+30.6	65.1	+42.7	‘龙园红’矮牵牛
	南岗园林	10.1	+31.2	66.2	+48.3	‘龙园红’矮牵牛
	利明花圃	10.0	+33.9	67.8	+45.9	‘龙园红’矮牵牛
平均		10.1	+32.0	66.2	+45.3	
总平均		10.15	+32.3	65.7	+45.7	

2.2 生产试验

2009 年进行生产试验, 分别在哈尔滨市农业科学院、薛家种苗场、会展中心、南岗园林、利明花圃进行。由表 2 可知, ‘唯美白’矮牵牛平均花径可达 10.0 cm, 比对照增加 33.9%; 平均冠幅可达 64.3 cm, 比对照增加 48.9%。

表 2 ‘唯美白’矮牵牛生产试验

年份	试验点名称	花径 /cm	比对照 /±%	冠幅 /cm	比对照 /±%	对照品种
2009	哈尔滨市农业科学院	10.0	+30.6	66.6	+54.9	‘龙园红’矮牵牛
	薛家种苗场	10.1	+37.4	65.8	+48.6	‘龙园红’矮牵牛
	会展中心	9.9	+32.8	62.4	+43.1	‘龙园红’矮牵牛
	南岗园林	10.0	+31.3	62.8	+50.2	‘龙园红’矮牵牛
	利明花圃	10.1	+37.4	63.7	+47.9	‘龙园红’矮牵牛
平均		10.0	+33.9	64.3	+48.9	

3 品种特性

该品种属于大花单瓣型矮牵牛品种。花色为白色, 花朵大, 平均花径 10 cm。植株长势旺盛, 分枝性强, 平

第一作者简介:刘志洋(1979-), 女, 哈尔滨人, 硕士, 农艺师, 现主要从事花卉育种研究工作。E-mail: liuzhiyanger@yahoo.com.cn。
收稿日期:2012-02-17

浅析东北三省食用菌产业的发展及格局变迁

王相刚^{1,2}, 张腾霄¹, 王 斌¹

(1. 绥化学院, 黑龙江 绥化 152061; 2. 敦化市明星特产科技开发有限责任公司, 吉林 敦化 133704)

摘 要:对东北三省食用菌产业的发展进行了总结概述, 并就其产业发展之路和产业格局的变迁进行了分析; 同时结合东北三省的人文地理情况提出了东北地区发展食用菌产业的建议和对策。

关键词:食用菌; 东北三省; 产业格局; 特色

中图分类号:S 646 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)09-0195-03

食用菌产业在世界范围内被公认为是 21 世纪的“朝阳产业”。目前我国食用菌发展的特色化、规范化和发展速度, 东北三省可称得上是继福建、上海、江苏等地新崛起的“明星”。东北三省的食用菌产业迅猛发展, 许多食用菌的产品和文化成为全国瞩目的焦点, 逐渐开创全国食用菌产业的新格局。2005 年由中国食用菌协会评出的 24 个食用菌优秀基地县(市)及优秀基地乡(镇)中有 6 个归属东北, 占据了总数的 25%^[1]。东北能有今天的现状, 首先离不开全国食用菌发展的良好背景、特

定的地理环境及历史因素, 其次更多的是各地区主管部门抓住了机遇, 大力发展该产业, 并建立了产业化的链条, 树立了品牌和形象, 吸引了大批的国内知名食品加工和经销商。现就东北三省食用菌产业的发展之路及格局变迁做以简要总结。

1 发挥地源优势, 发展特色品种

吉林省敦化市、蛟河市、汪清县地处长白山脉, 依山傍水, 凭借当地丰富的林木资源优势和食用菌专业技术人员提供的先进技术优势, 食用菌产量和质量迅速发展。敦化市 2010 年发展食用菌达到 3.5 亿袋, 产量突破 60 万 t, 年产值 30 多亿元, 农民纯收入达 3.5 亿元, 已经发展成为富裕农民的主要产业; 蛟河市黄松甸镇经过近 10 a 的发展, 种植黑木耳 2.2 亿袋, 发展木灵芝、元蘑、榆

第一作者简介:王相刚(1972-), 男, 吉林敦化人, 高级农艺师, 现主要从事食用菌育种和栽培技术的研究工作。

收稿日期:2012-02-20

均冠幅 65 cm, 平均株高 35 cm, 整齐度好。花期长, 盛花期可达 180 d。播种到开花 85 d。抗灰霉病。耐热、抗风、抗雨淋, 雨后恢复快, 耐土壤贫瘠。用途范围广, 适宜花坛、花境及盆栽应用。出色的种子质量和观赏效果可与国外优秀的 F₁ 良种相媲美。

4 栽培技术要点

推荐使用育苗配方基质, 草炭: 珍珠岩 = 3: 1。

200 孔穴盘装满基质, 打透底水点播种子。种子细小, 播后不必覆土。黑龙江省露地种植一般在 2 月初育苗, 5 月末带花定植。为定植后立即产生绿化效果, 建议定植密度为 36 株/m²。667 m²施优质复合肥 50 kg。矮牵牛作为最主要的园林绿化花卉, 抗逆性强, 田间管理极其粗放。

Breeding of Petunia New Variety ‘Aesthetic white’

LIU Zhi-yang, MEN Wan-jie, CHEN Xi

(Harbin Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150070)

Abstract: Petunia hybrida ‘Aesthetic white’, the female parent is ‘XWWH-08’ and the male parent is ‘ALWH-05’. The corolla is white, average flower diameter 10 cm. This variety belongs to single grandiflora petunia. Multi-branched, grows strong. Average height of plant is 35 cm, average crown width 65 cm. From seed to blossom within 85 d.

Key words: petunia; ‘Aesthetic white’; variety certification