

京津冀地区清明节生产切花菊品种筛选试验

吉建斌 李清清

(廊坊市农林科学院,河北廊坊 065000)

摘要 清明节是一年当中切花菊需求量最大的时节,能在清明节前集中生产切花菊产品,品种选择尤为为重要。本文在京津冀地区采用不加温温室进行了清明节切花菊的品种筛选试验。结果表明,稍加温条件下可选择平头黄,不加温条件下可采用自选品种春香一号和春香二号。

关键词 切花菊;品种筛选;自然生育期;京津冀地区

中图分类号 S682.11 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0128-02

清明节是传统的重大春祭节日,扫墓祭祀、缅怀先祖,是中华民族数千年以来的优良传统。如今,随着文明祭扫风气渐浓,而菊花又有缅怀先祖之意,所以切花菊市场需求较大。生产清明节上市的切花菊产品设施和技术固然重要,切花菊品种选择更是重中之重。

1 材料与方

1.1 供试切花菊品种

从2001年开始陆续从全国各地引进切花菊品种资源,到2008年共搜集到黄色和白色切花菊品种12个进行栽培生产^[1]。在多年繁殖栽培过程中,经过群体自然选择,分别于2005年、2007年从平头黄和大叶白的后代中选出2个开花较早的优良单株。经多代无性繁殖栽培应用发现其性状已基本稳定,已形成稳定的无性系,暂分别命名为春香一号和春香二号^[2]。由此,现共有切花菊品种14个,详见表1。

表1 切花菊品种材料及来源

品种	类型	花色	来源
大叶白	春菊	白色	北京
小叶白	春菊	白色	北京
春菊120	春菊	黄色	天津
春菊135	春菊	白色	天津
春香一号	春菊	黄色	自选
春香二号	春菊	白色	自选
平头黄	春菊	黄色	北京
春白	春菊	白色	北京
夏黄	夏菊	黄色	山东
棉花白	夏菊	白色	河北
金扇	夏秋菊	黄色	厦门
优香	夏秋菊	白色	厦门
金秋	秋菊	黄色	广州
神马	秋菊	白色	北京

1.2 试验方法

将引进的14个不同类型候选品种分别种植于廊坊市广阳区南甸村试验基地,采用常规管理模式。2009年3月至2010年6月,根据花期、生长势、抗病性、切花综合质量等综合性状进行初选调查,调查株数300株。品种质量综合评价分优、良、差3个标准:优为株高 >85 cm,花径 ≥ 8.5 cm,茎粗 ≥ 0.85 cm;良为 80 cm \leq 株高 <85 cm, 8.0 cm \leq 花径 <8.5 cm, 0.8 cm \leq 茎粗 <0.85 cm;差为株高 <80 cm,花径 <8.0 cm,茎粗 <0.8 cm。

基金项目 河北省廊坊市科技支撑计划项目“切花菊日光温室促成栽培技术体系研究与应用”(2012012002a-2)。

作者简介 吉建斌(1973-),男,河北玉田人,高级农艺师,从事花卉品种引进推广及新品种选育工作。

收稿日期 2019-02-25

2010—2011年秋季分2年时间,在上述初选出的优质品种材料的基础上,选择优良株系的健壮枝条进行扦插育苗,分别于当年11月30日按 10 cm \times 20 cm的株行距定植于最冷季节最低夜温 6 °C的日光温室中,以来年清明节前产花情况为复选标准,于2011年11月至2012年3月进行复选调查。

2 结果与分析

2.1 优良品种初选

由表2可以看出,引进的切花菊品种资源中,等级为“优”的品种有9个,占全部品种的64.3%;等级为“良”的品种有2个,占14.3%,表现较差的品种有3个,占21.4%。等级为优良的共11个品种进入复选。

表2 不同切花菊候选品种性状

品种	长势	株高/cm	花径/cm	茎粗/cm	综合评价
大叶白	中	88.2	7.0	0.78	差
小叶白	中	89.4	7.5	0.82	差
春菊120	弱	78.1	6.5	0.73	差
春菊135	弱	93.5	8.0	0.81	良
春香一号	中	86.8	9.2	0.86	优
春香二号	中	90.3	12.5	0.91	优
平头黄	弱	82.5	8.0	0.82	良
春白	中	94.3	9.0	0.86	优
夏黄	强	103.7	12.0	1.20	优
棉花白	强	104.6	9.0	0.95	优
金扇	中	90.2	10.0	0.95	优
优香	中	95.5	13.0	1.10	优
金秋	中	93.2	12.0	1.05	优
神马	强	102.4	12.0	1.05	优

2.2 优良品种复选

末花期在4月5日之前,盛花期在3月31日之前,抗逆性强的早花品种可作为本项课题的试验材料。由表3可以看出,能在3月即清明节前进入花期的品种只有春香一号和春香二号,这2个品种还具有一定的抗病能力,所以为最佳

表3 不同复选切花菊优良品种开花期及抗性

品种	初花期	盛花期	末花期	抗逆性
春菊135	04-10—04-15	04-17—04-22	04-24—04-30	强
春香一号	03-02—03-10	03-10—03-17	03-21—04-02	强
春香二号	03-08—03-15	03-15—03-23	03-23—03-31	强
平头黄	04-03—04-09	04-09—04-16	04-25—05-03	中
春白	04-13—04-16	04-20—04-23	04-28—05-01	中
夏黄	04-23—04-27	04-30—05-04	05-06—05-12	中
棉花白	04-30—05-06	05-07—05-12	05-15—05-20	强
金扇	05-26—05-31	06-02—06-06	06-09—06-13	中
优香	06-02—06-08	06-09—06-14	06-17—06-21	中
金秋	04-29—05-05	05-05—05-12	05-13—05-20	弱
神马	05-25—05-30	06-02—06-08	06-10—06-15	中

品种,以下试验研究将以这2个品种为试验材料。

2.3 复选品种主要生物学特性

本研究主要目标是实现清明节前产花,为此,对与之相关的切花菊的主要生物学特性进行调查,发现花期早晚不但与品种有关,还与栽培温室冬季最低夜温、脚芽发生早晚、脚芽大小、自然解除休眠期、定植时期等高度相关^[3-4]。

对切花菊的自然生育期进行调查,试验设在京津冀地区不同地点,将春香一号和春香二号分别定植于露地,并以当地花期最早的品种——平头黄为对照(CK),于2012—

2013年调查自然条件下2个品种与对照品种在京津冀地区的生育期情况。

由表4可以看出,课题组选育出的2个品种在京津冀地区自然条件下栽培,与对照品种相比,春香一号萌芽期早3~4 d,花期早10 d左右,脚芽发育期早10~12 d,自然解除休眠期早5 d左右;春香二号萌芽期、花期时间接近,脚芽发育期明显早7 d左右,自然解除休眠期早10 d左右。由此得出,春香一号、春香二号较对照品种平头黄更适合用于清明节前产花。

表4 京津冀各地不同切花菊品种自然生育期调查

调查地点	品种	萌芽期	花期	秋季脚芽发育期	自然解除休眠期
大兴区留土庄(北京)	春香一号	03-26—03-28	06-11—06-13	10-10—11-11	12-10—12-15
	春香二号	03-30—04-01	06-18—06-20	10-15—11-11	12-05—12-10
	平头黄(CK)	03-30—04-01	06-21—06-23	10-22—11-15	12-15—12-18
蓟县桑梓村(天津)	春香一号	03-29—03-31	06-16—06-18	10-08—11-10	12-08—12-13
	春香二号	04-03—04-05	06-24—06-26	10-12—11-11	12-02—12-09
	平头黄(CK)	04-01—04-03	06-26—06-28	10-20—11-13	12-14—12-17
广阳区南甸村(河北廊坊)	春香一号	03-25—03-28	06-12—06-13	10-10—11-12	12-10—12-14
	春香二号	03-29—04-01	06-17—06-19	10-15—11-12	12-04—12-10
	平头黄(CK)	03-29—04-02	06-21—06-23	10-21—11-15	12-15—12-18

3 结论与讨论

在对优良品种筛选过程中,采用的是廊坊永清40温室,此类温室在廊坊及其周边地区大面积推广应用,极限低温是6℃。利用此类温室生产清明节前切花菊,稍加温条件下可选择平头黄,不加温条件下采用自育品种春香一号、春香二号。目前,虽然切花菊品种丰富,但本地区在不加温条件下生产清明节前切花菊,还需要生产者和技术推广部门经过筛

(上接第125页)

选试验和技术整合。光伐,将林间长势高大的灌木、藤蔓等清除,避免其对目的林木生长造成不利影响。对于人工中幼龄林,主要是将其中密度过大、品质不佳的林木伐除,使林分结构更加合理。常见的透光伐有块状抚育、全面抚育、带状抚育等。二是生态疏伐。为了使林木的树冠呈现出梯级郁闭的效果,保证林间各种规格的林木可以接受到阳光,可采取生态疏伐的方式,宜在中龄林时进行。三是生长伐。为了避免目的树种个体之间争夺光、热、空间等资源,提高林木质量,加快成林,可采取生长伐的方式,常见的有上层疏伐、下层疏伐、机械疏伐等。在森林遭受大风、雪压、森林火灾等情况下,需要开展卫生伐,将被害树木清除干净,以免影响其他健康林木的生长。

具体的抚育强度应结合中幼龄林的林分状况和立地条件而定,株数间伐的强度以20%~36%为宜,蓄积间伐的强

(上接第126页)

度以8%~15%为宜。一般在林分密度>0.8时可实施抚育间伐,将林间的郁闭度降低到0.2以下。积极开展先进森林经营方式的研究是转变林业发展方式的重要环节。为了提高造林效果、加快树木生长发育,必须重视中幼龄林的抚育管理工作,通过松土、除草、间作、整形修剪、抚育间伐等技术,以提高林木质量及林地的生产能力,培育出健康可持续发展的林业生态系统。

度以8%~15%为宜。一般在林分密度>0.8时可实施抚育间伐,将林间的郁闭度降低到0.2以下。

4 参考文献

- [1] 邱民得.切花菊小型盆栽品种筛选与光合特性研究[D].广州:仲恺农业工程学院,2016.
- [2] 赵广胜,吉建斌,石林君,等.清明节切花菊种苗繁殖试验研究[J].现代农业科技,2017(19):140-141.
- [3] 敖地秀,黄丛林.菊花花期调控技术研究进展[J].安徽农业科学,2018,46(5):21-24.
- [4] 万亚楠.菊花的花期调控方法初探[J].现代园艺,2013(20):50-51.

度以8%~15%为宜。一般在林分密度>0.8时可实施抚育间伐,将林间的郁闭度降低到0.2以下。

3 结语

积极开展先进森林经营方式的研究是转变林业发展方式的重要环节。为了提高造林效果、加快树木生长发育,必须重视中幼龄林的抚育管理工作,通过松土、除草、间作、整形修剪、抚育间伐等技术,以提高林木质量及林地的生产能力,培育出健康可持续发展的林业生态系统。

4 参考文献

- [1] 潘永娇.浅议生态林业发展中幼龄林抚育[J].中国新技术新产品,2015(5):173.
- [2] 邵立森.林业发展中幼龄抚育的对策[J].民营科技,2015(5):230.
- [3] 李富财,周伟.浅谈森林中幼龄林抚育现状与措施[J].科学与财富,2013(8):353.
- [4] 孙凤芸,闫良,张学政.中幼龄林抚育效果浅析[J].林业勘查设计,2013(1):46.

2 m即可出圃销售。销售或移栽大苗时要带土球,如果不带土球就要将女贞苗木抹头定干进行裸根栽植。栽植时根系要舒展,栽后多次浇水,直至大苗成活。

5 参考文献

- [1] 李兴瑞.大叶女贞种子繁殖及移植栽培技术[J].现代农业科技,2017(17):152.
- [2] 张壮.大叶女贞育苗栽培管理技术[J].安徽林业科技,2015,41(4):78-79.
- [3] 朱浩思.新疆库尔勒地区金叶女贞引种栽培研究[J].北京农业,2015(20):94-95.
- [4] 林之洋.女贞栽培技术[J].吉林农业,2014(20):70.