

# 女贞种子大棚育苗及大苗培育技术

鲁冀

(安徽省黄山市休宁县渭桥乡林业站,安徽黄山 245453)

**摘要** 本文介绍了种子采集与处理、选地整地与扣棚、播种与苗期管理、大苗培育等关键技术,以期对女贞种子大棚育苗及大苗培育提供借鉴。

**关键词** 女贞;苗期管理;大苗培育;皖南山区

**中图分类号** S687 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)12-0126-01

女贞(*Ligustrum lucidum* Ait.),别名冬青、白蜡树,属于木犀科女贞属常绿乔木,四季常青,皖南山区树高可达10 m左右。女贞在我国主要产于长江以南、西南、甘肃和陕西等地,朝鲜、日本也有分布,大多生长于海拔2 900 m以下,栽培或野生。

女贞多见于疏林中,树叶终年常绿,干枝清秀,整体冠幅协调优美。此树种单叶对生,圆锥花序顶生,花白色,花期在皖南山区休宁县为5月下旬;果幼时青绿色,熟时紫黑色,果期11月上旬。常常栽于庭院、人行道、街道、城市绿地等,用于美化环境。女贞生长速度快,萌芽力强,耐修剪,对二氧化硫、氟化氢、氯气及粉尘等均有较强的抗性。尤其喜欢深厚、肥沃、湿润的微酸性和微碱性土壤,不耐瘠薄。女贞叶片可以放养白蜡虫生产白蜡;果入药为强壮剂,在医疗方面用途广泛。

## 1 种子采集与处理

皖南山区休宁县女贞种子11月上旬成熟,当浆果呈蓝黑色时是女贞种子成熟的特征,可以选择15年以上、健壮、无病虫害的母树采摘圆锥果序。集中运回后,用手揉搓至浆果落下,堆沤8 d至浆果腐烂,再将浆果装入蛇皮袋中,手反复揉搓至浆果碎烂,用流动的水漂洗数次,得到椭圆形长约1 cm的核果。将核果沥干表面水分,摊至阴凉通风干燥处,待种子含水量下降至25%时,再进行低温冷藏。冷藏温度要控制在3~5℃之间,每隔15 d将种子上下翻动1次,直至取出播种,如果没有冷藏条件的,也可以将种子用湿沙层积贮藏<sup>[1]</sup>。

## 2 选地整地与扣棚

皖南山区女贞苗木喜深厚肥沃、腐殖质含量高的土壤,不喜瘠薄的土壤。因此,在选择育苗地时应尽量选择熟地,大多选择前茬是水稻田、地势平坦、相对较高、背风向阳、取水方便、含沙性偏少的土地作育苗地。土地于初冬进行深翻40 cm以上,翻地时尽量做到深度一致,让土壤经过一个冬季的熟冻最好。

皖南山区休宁县于3月初开始整地,均匀施入呋喃丹颗粒37.5 kg/hm<sup>2</sup>、腐熟菜籽饼1 500 kg/hm<sup>2</sup>、复合肥1 500 kg/hm<sup>2</sup>,然后进行碾碎耙平做垄,苗床南北向,通常苗床高30 cm、宽1.2 m、长10~12 m。铺设好排灌系统,同时扣棚,根据操作管理要求,一般扣住3畦为宜,棚顶高度控制在1.8 m,棚宽约5 m,大棚四周要求拉纤固定。每个大棚内需悬挂温湿度计,用以观测大棚内的温湿度。

## 3 播种与苗期管理

皖南山区春季女贞播种一般在3月5日左右,种子于播种前2 d从冷藏库中取出,首先用清水浸种24 h,取出漂浮及霉变等劣种,浸种期间换水2次,并进行适当搓洗,浸种完成后捞出种子沥干表面水分,再用1%高锰酸钾水溶液浸种消毒1 h,浸种完成后捞出种子,不必再用水清洗,稍稍晾干表面水分后即可播种。

大棚扣好后,棚内温度会慢慢升高,当棚内温度达到20℃时,湿度达到60%以上立即播种。首先在苗床上均匀撒入适量钙、镁、磷肥,播种一般采取撒播,播后覆土1.5 cm,并喷透水,然后覆盖一层厚约3 cm的干净稻草保温保湿,每天上午和下午巡视苗床1次,保持棚内温度、湿度。播种量500粒/m<sup>2</sup>左右,苗木出土以后,及时揭去覆盖的稻草,喷施1%多菌灵溶液,对苗床进行灭菌。棚内湿度大或温度高时要进行适当通风,以降低湿度或温度。

当幼苗出现2片真叶时开始间苗,去除弱苗、密苗和病苗等,每隔7 d施1次稀薄沼液肥,增加苗木所需的养分和水分。棚内要经常松土,以增加土壤的透水性和透气性,有利于苗木正常生长。春季气温升高较快,应在中午温度>30℃时,进行适量通风,并随幼苗渐渐长大增加通风时间和通风量,逐渐炼苗,以备苗木移出大棚进行移植培育<sup>[2]</sup>。4月中旬当苗木高生长达到15 cm时开始出棚栽植。苗木出圃前苗床要浇足水,待水充分渗透后,用铁锹平地铲松土壤,再拔起苗木,以避免损伤苗木幼根。苗木要随起随栽,当天起的苗木最好当天栽完。

## 4 大苗培育管理

皖南山区大苗培育地整地,要整成100 cm宽的地垄,苗木栽植株行距为1.2 m。栽植时需用锹挖栽植穴,穴深40 cm,长和宽各30 cm,穴底覆表土5 cm,并施入50 g复合肥拌匀,再覆表土5 cm后进行栽苗。栽植时做到苗木根系舒展、苗正,栽植后立即浇好定根水,雨后栽植的可以不用浇水。

皖南山区苗木栽植后每隔25 d中耕除草1次,雨季要加强苗地排水,雨后及时将冲刷的土壤补上。苗木早期用稀释的沼液肥浇灌,施肥间隔时间视情况而定。当苗高达到50 cm时,逐渐增加沼液肥施用量,如果连续干旱,要及时补充苗木水分,保证苗木生长得到充足的水肥。9月中旬停止施肥,此时苗木还会继续生长,10月中旬后苗木基本停止生长,浇透封冻水,保障苗木顺利越冬<sup>[3]</sup>。

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<sup>[3-4]</sup>。

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.

### 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.