

黑龙江省荷花资源及利用

董振发 辛孝先 朱官有 刘秀华 张辉

(黑龙江省佳木斯农业学校)

王久兴 武琢

郭淑贤

张志北

(黑龙江省尚志市农业技术推广中心)

(黑龙江省萝北县农技推广中心)

(黑龙江省阿城市农业局)

(上接第4期)

人造池塘客土应于4月末完成,并将土面耙平,然后灌水泡田。水面超过5~10cm,以利提高土温和栽植工作进行。b. 分藕栽植时间:黑龙江省分栽的最佳时间为5月上旬。这时藕苦刚刚开始萌动。如果备有秋挖种藕应在5月上旬完成,以利于荷花生长发育。春挖种藕也应尽量抢早。因荷花在黑龙江省最佳生长时间是6~7月,温度高有利于走茎,立叶生长和开花。c. 分藕栽种方法:池塘栽藕,一般采用整枝主藕作种藕。缸、盆栽时,主藕、子藕、孙藕均可用。不论是塘栽还是缸、盆栽,各类种藕都要具有完整无损的苦芽(顶端生长点),否则种后当年不易开花。栽时左手托起藕身,右手握住藕的顶端一节,并用中指保护苦芽,指向池心,将苦芽朝上,成20~30度角斜插入泥中,并让尾节翘露泥面,一两日后放水20cm左右。缸、盆栽荷,其操作方法基本同前,只是将种藕靠近缸、盆壁徐徐插入泥中。

2. 播种繁殖。荷花除分藕繁殖外,也可播种繁殖。尤其龙江红莲入泥较深不易挖取,挖藕季节水很冷凉,又加上黑龙江野生荷花资源遇枯水和大水年分易造成大面积死亡。所以,播种繁殖十分重要。种子繁殖量大,便于采收,便于运输和贮藏,对于保护野荷资源和大力推广应用也有十分重要意义。播种繁殖按下列要点进行:(1) 播前选种及处理:播种用莲子必须充分成熟。所以播种前对莲子要加以清选。方法是根据莲子量多少,选用能盛水的桶、盆,并在里面放入一定量的水,

然后将莲子放入水中。凡是沉入水底的就是成熟的种子,而飘浮在水面上的种子是不成熟的种子,应一律淘汰。因莲子壳坚硬不易发芽,所以播种前必须进行种子处理。主要是“破头”和浸泡。“破头”处理是用剪刀将莲子凹进的一端破一小口,露出种皮,剪时注意不要剪伤胚芽。浸泡是将破头的莲子投入盛有清水的器皿中浸泡3~5日,水深以浸过种子为度,每天换水1次。水温与原器皿中水温一致或略高即可。(2) 催芽。莲子发芽除需要水份外,还需要一定的温度。龙江红莲较耐寒,在15℃以上的水温可发芽,但在20~25℃的温度条件下发芽最好,2~3天即可出芽。(3) 播种。播种前应准备好播种用小盆和泥。播种盆可用小号花盆代替,但底部排水孔需用水泥堵死。泥最好选用养鱼池的泥,应提前准备好。先将盆内装上二分之一至三分之二的肥沃稀泥,然后将催了芽的莲子横卧泥土内,深度为莲子直径的2倍,或使莲子略露土面。每盆一粒种子,最后灌水5cm深,保持温度25℃以上即可。(4) 移苗换缸:当播种苗长出2~3片幼叶时,便可移植于缸(特大无孔花缸即可)内栽植。移植缸内装入二分之一至三分之二的肥沃稀泥,把莲苗脱盆带泥栽于缸中,注意勿使盆泥散落,也无折损叶柄。这样可减少缓苗期以利荷苗生长。移植后灌水,使小苗叶片浮于水面,以便叶片进行光合作用和呼吸作用,促进生长发育。随着叶的生长和气温的升高,可逐渐加深水层。

(四) 龙江红莲的栽培管理

1. 栽荷位置的选择。荷花喜水怕干,喜光怕阴、喜

北方园艺 (总110) 43

温等习性,因此栽荷花的位置应选择背风、向阳的地方,另外要有充足水源,灌排方便,以保证夏不淹,冬不枯,水位相对稳定的静水。

2. 调节水位。荷花无水不能生存,但不同生长期对水的深度要求不同。黑龙江省春末的5月气温较低,土温更低。这正是藕芽萌动到生长钱叶的阶段,如何提高地温促进生长是很重要的,这时水深控制在20~30cm为宜。以后随着浮叶、立叶的生长,逐渐提高水的深度,使之达到50~80cm水位,有利于开花结实。黑龙江气候特点,7~8月份是雨季,水深难以控制。这时水深100cm还可以,如果超过100cm,使立叶淹没有就有覆灭的危险。冬季水的管理。黑龙江省园林中多数为人造池塘,无地下水源保证,所以入冬前应往池塘中注水。黑龙江省中部地区冬季冻层在80cm左右,注水应达100cm以上,再往北还应深一些。有些池塘漏水,应随时补注些水。

3. 及时除草,防止人害。整个生长季节要注意清除杂草。人工除草,随长随拔,特别是多年生水生杂草,一定要斩草除根,否则危害荷花生长,荷塘也不美观。除草时防止弄坏藕带及叶、叶柄等器官。平时严禁管理以外他人入塘。杜绝采花、采蕾、采莲子。

4. 施肥:塘泥肥沃,荷叶青绿叶柄粗壮,可不施肥。如果荷叶瘦弱发黄可追肥。追肥用人畜粪都可以,但必须充分腐熟。量要小,可多施几次。

5. 病虫害防治:(1)蚜虫:蚜虫危害刚出水面的卷叶、新叶、叶柄和幼嫩的花蕾上,吸取汁液为害。严重时花蕾萎缩。蚜虫危害主要是在6月中旬至8月。在大量发生时,可用50%乐果乳剂2000~2500倍液或敌杀死1500倍液喷杀。(2)荷花叶枯病:主要危害立叶,少数浮叶也能感染,新抽生的立叶一般不发病。此病多发生在7~8月份雨水多的条件下。病菌易从叶表侵入。特别是1994年7、8月份雨水多,雨量大,荷叶表面的保护组织遭到破坏,凝成的水珠滞留叶面,成水渍状,于是病菌侵入,叶面发生淡黄色病斑,以后逐渐扩大,病部由黄色变黄褐色,最后呈深褐色全部枯死。

防治方法:a. 在生长期,要合理的施用氮、磷、钾肥料,不可偏施氮肥或未腐熟的有机肥,以利促进植株稳健生长,增强抗病能力;b. 进入高温和植株生长旺盛季节,要逐渐加深灌水层,以抑制病原菌的繁殖,有减轻病害作用;c. 发现个别病株时,应立即剪除病叶烧毁,减少再次传染病原菌;d. 药剂防治。从6月

上旬开始,每隔10~15天喷一次50%的多菌灵或甲基托布津可湿性粉剂800倍液,共喷药2~3次即可。

6. 莲子采收:从授粉到花托枯黑,莲子充分成熟,约需35~40天。龙江红莲7月14日见花,7月20日后进入盛花期,8月下旬便可陆续采收莲子。成熟的莲子是黑褐色,一摇即落,所以要及时采收。过早莲子没有充分成熟,不能做种子。过晚易自然散落于水中,收不到莲子。采收时最好选晴天,这时采收的莲子果皮干燥,不需晾晒便可直接贮藏。

龙江红莲资源丰富,分布全省东部26个市县。它花大色丽,清香远溢,清波翠盖,赏心悦目。它迎骄阳而不惧,出污泥而不染,赢得人们喜爱。它生命力旺盛,适应性强,龙江园林中应广泛利用。同时,它的经济价值也逐渐为龙江人们认识,同江市有的荷花泡人们连年挖藕作上等蔬菜招待贵宾。所以,对资源开发利用和积极扩大生产栽培应同步进行。(全文完)

欢迎订阅《西北林学院学报》

《西北林学院学报》是由西北林学院主办的以林业科学为主的综合性学术期刊。主要反映我院教学和科研成果及国内外林业科技研究新成果、新动态。主要刊登林木遗传育种、造林、水土保持、经济林、园林绿化与设计、森林资源及其保护、森林经理、森林生态、木材工业、林产化工、林业机械、林业经济及管理等领域和有关基础理论学科的学术论文、调查研究、研究简报、文献综述、学术动态和书介等。

主要阅读对象:农林高等院校师生、林业科研人员及中等林业学校师生、林业科技与生产人员及有关综合大学生物专业师生。

西北林学院学报1995年被评为全国高校自然科学学报系统优秀学报一等奖,1996年被确定为林业类核心期刊。欢迎订阅,欢迎投稿。

西北林学院学报为季刊,季末月出版,16开本,每期96页,每期定价4.00元,全年共16.00元。公开发行,全国各地邮局(所)均可订阅,邮发代号:52—99。国外发行由中国教育图书进出口公司代办,代号:JN-SC—88。

编辑部地址:陕西省咸阳市杨陵区西北林学院内
邮政编码:712100 电挂:2651