

黄果梨树丰产密植栽培技术

刘春娣

(同仁县农业技术推广中心,青海 同仁 811300)

中图分类号:S 661.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)05-0061-02

黄果梨的发祥地为青海省,受独特的海拔、气候、地理、土质及温度等自然因素的影响,造就了其果味浓郁纯正、富含汁液、营养价值丰富的特点,并且该果品在清热解表、降压止咳、化痰利肺等方面具有独特的医药、保健功能,是天然绿色保健品的优质原料,极具开发潜力。黄果梨树根系比较发达,属乔化砧,易成大冠,近年来为使黄果梨树提早结果和提高单位面积产量,探讨推行矮化密植,人为控制树体高度,栽植密度宜为33株/667m²,株、行距4m×5m,便于管理。

1 产地自然概况

同仁地区位于隆务河谷谷地,平均海拔2300m以下,年平均气温5.3℃以上,年降雨量470mm左右,无霜期172d左右;土壤属灰钙土,以栗钙土和灌淤土为主,质地壤土,微碱性,部分耕层较浅,需补充氮磷肥。

2 栽培地点选择

黄果梨树适应同仁地区保安镇、隆务镇、年都乎乡灌区种植,其它地区还不适宜。因其为深耕性果树,且抗性较弱,应选择土壤深厚肥沃,保水、保肥力强的土壤为宜。梨树为喜光果树,要求光照充足,如果建园,应选择南向坡地为佳。

3 栽培技术

3.1 育苗

黄果树苗是良种嫁接苗,选择无病虫害杜梨树砧木与当地原始黄果树5a以上良种,特别是中部的枝芽,枝粗节短,发育充实,无病虫害的丰产质优枝芽饱满母树枝条,砧木与接穗亲和力强;接穗的生长结实良好,能保证黄果梨优良品种的纯正;嫁接后培育2~3a成苗可移栽。苗木在起苗、假植、运苗栽植过程中,做到不损伤,不失水,不受冻,苗高0.5~0.6m,主根0.15m左右,侧根2条以上。

3.2 定植前准备

整地:施足底肥进行深耕,可使土壤疏松,透气良好,提高土壤的蓄水、保肥和抗旱能力,667m²增施有机肥(腐熟农家肥)4000kg,防止苗木后期缺肥和土壤肥

力下降,影响果苗的壮苗成长。定植点挖穴:定植点挖穴栽植,挖穴应采取大坑整地,规格为坑深0.6m×坑径0.4m,根据果树的大小而定。挖好后按每667m²施优质腐熟基肥4000~5000kg,并掺入70~80kg N-P-K复合肥,再与土拌搅混合后放入穴中栽植。将苗木放入穴内,使根系均匀分布在穴底的周围,同时进行前后、左右对直,校正位置,每填一层土都要踏实,并随时将苗木四周筑起直径1m的定植圈,以便灌水管理。幼苗处理:定植前要进行根系修整,剪去破伤根段。分级、分类种植,并把根的断口剪平;对主根发达的品种进行断主根处理或垫根。苗木进行解绑和消毒,对没带土移栽的苗应进行根系沾泥浆;如苗木失水较多要立即浸泡根系24h,充分吸收后再进行栽植;对畸形苗、弱小苗、伤口过多和质量差的苗木,要及时选出,另行假植,栽培后及时浇水修剪枝等培育成壮苗后再定植。幼苗根系沾泥时结合ABT生根粉效果更好(ABT生根粉的施用方法:移栽用ABT3号生根粉浸泡法,浓度100mg/kg,浸泡24h,浓度200mg/kg浸泡4~8h)。定植株行距:根据黄果树的生长特性,要进行矮化密植,栽植距离,株距4m,行距5m,33株/667m²为宜。定植时期:采取春栽或秋栽均可,春栽是在清明节前后进行,此时要做好保墒工作;秋栽一般在土壤结冻前进行,应做好越冬防寒工作。幼苗防寒:冬季寒冷、西北风大,幼树越冬受冻害和抽条,要进行幼树防寒,即树干涂白或绑草。定植方法:先将苗木放入穴内,同时进行前后、左右对直,校正位置,再把混有腐熟有机肥的表土填入根部,边填土边舒根。土盖满根部后,将苗木略加摇晃,轻轻提起,使根部舒展,并使根部与土壤紧密结合。然后继续填土踏实。如果是带土块的果苗,直接将苗放入穴中,填土后浇水即可,注意不能将土块压散。要浅栽植,即嫁接口应露出地面5~10cm。定植后将苗木周围的土培成外缘稍高、中间稍低的圆盘,浇足定根水。

4 抚育管理

4.1 幼苗期的管理

幼苗期是指栽植后的1~3a。此期管理工作的主要任务是加强水肥管理,加快树体的生长,为以后早产、丰产打下良好的基础。成活的幼树,于春季未发芽前要

作者简介:刘春娣(1964-),女,农艺师,现主要从事农技推广工作。
收稿日期:2011-12-21

野生花卉中华野海棠的抗逆性研究

洪震¹, 李根有², 马丹丹², 雷祖培³

(1. 丽水职业技术学院 环境工程分院, 浙江 丽水 323000; 2. 浙江农林大学 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300;
3. 浙江乌岩岭国家级自然保护区管理局, 浙江 泰顺 325500)

摘要:研究了干旱胁迫、高温胁迫、低温胁迫以及不同遮荫条件对中华野海棠 POD 活性、SOD 活性、可溶性蛋白含量、叶绿素含量等几个生理指标的影响。结果表明:随着土壤含水量的下降,中华野海棠的净光合速率有一定程度的降低,但叶绿素含量有所上升;在高温胁迫下,随着处理温度的上升,中华野海棠的 POD 活性、SOD 活性以及可溶性蛋白的含量均呈现先上升后下降的趋势,只是上升及下降的幅度有所不同;在低温胁迫下,随着处理温度的下降,中华野海棠的 POD 活性及 SOD 活性也呈现先上升后逐渐下降的趋势;在遮荫处理下,中华野海棠的叶绿素含量随遮光率的上升而上升,并且光饱和点和光补偿点均较低。说明中华野海棠抗旱性不强,但耐荫性好,且具有一定的耐寒性和耐热性。

关键词:中华野海棠;干旱胁迫;高温胁迫;低温胁迫;遮荫

中图分类号:S 685.99 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)05-0062-05

中华野海棠(*Bredia sinensis*)为野牡丹科野海棠属常绿灌木,花瓣粉红色至紫红色,优美艳丽,叶形美观,叶色翠绿有光泽,叶与花均有很高的观赏价值,特别适

第一作者简介:洪震(1969-),男,浙江丽水人,硕士,副教授,现主要从事观赏植物开发利用研究工作。E-mail: 452451651@qq.com。

基金项目:浙江省科技计划资助项目(2006C22076)。

收稿日期:2011-12-05

进行整形修剪,这样促使果树提早成形,提早扩大树冠,提早结果。为使定植的苗木及早恢复生长,及早结果,应进行秋后施肥:按每 667 m² 施 50 kg,磷酸二铵 40 kg,硫酸钾复合肥。栽植后第 2 年秋后入冬前施入一定量的有机肥,一般每株 25~50 kg 不等。搞好整形,培养好丰产树形的骨架。

4.2 成年期的管理

早实黄果梨树前期管理到位,进入第 4 年开始大量结果,第 6~7 年达到盛产期,丰产可达 40~50 kg/667m²。此期的管理重点是保持结果与生长的平衡,保证连年稳产高产,主要抓好施肥和修剪等关键技术。应在当年 8 月上旬结合树体发育情况酌情追肥 1 次,叶面喷肥宜选用 0.3%~0.5%磷酸二氢钾,600 倍氨基酸钙肥等,每隔 10~15 d 喷 1 次,每年喷 1~2 次。灌水应重点抓住萌芽、幼果膨大、采前、越冬等几个环节(如果成熟期遇干旱、高温会引发生成熟期滞后及果品质量下降,因此应注意采前水的灌溉)。

4.3 病虫害防治

4.3.1 病害 黄果梨树的病有黄叶病、褐斑病、腐烂病等,防治可选用 50%多菌灵可湿性粉剂 500~600 倍液,70%甲基托布津可湿性粉剂 500~1 000 倍液等药剂喷施,每隔 15 d 防 1 次,1 a 连防 2~3 次;也可每 667 m² 地

于作花境植物和地被植物。截止目前,国内在野牡丹科野生花卉的研究仅在资源收集和繁殖方面,马国华等^[1]对华南 5 种 2 变种野牡丹科野生花卉进行了繁殖研究;范建红等^[2]开展了广东野生野牡丹观赏植物资源调查;林秀香等^[3]收集了福建野牡丹科植物资源并对其应用进行了评价;屠娟丽等^[4]对中华野海棠的种子进行了室内发芽和圃地发芽的试验;朱纯等^[5]对广州地区 6 个野牡丹科植物野生种及国外引进 4 个园艺栽培种进行物

用硫磺 1 kg 加消石灰 10~15 kg 撒于植株下部,在春季尚未发芽前人工进行防治。

4.3.2 虫害 黄果梨树的虫害有苹果小食心虫、桃小食心虫,卷叶蛾、梨星毛虫、梨树臭板虫等,可用 80%的敌敌畏乳油 3 000 倍液;50%马拉硫磷乳油 1 000~2 000 倍液稀释后喷雾防治。喷药一定要注意选择晴天、无风的上午喷,如喷后突然下了雨,第 2 天则应补喷。喷药的次数根据树上的虫害而定,如发现虫害就喷药,时间相隔 15 d 左右,要求 1 a 至少喷 2~4 次。第 1 次春天果叶未展叶前,第 2 次落花后果实增大期,第 3 次果实采收前。也可用人工捕打法,在春季尚未发芽前,消灭越冬幼虫。秋季成虫产卵时可在树杆处绑草,诱集成虫产卵,第 2 年 2 月解草烧毁。

5 采收

5~10 a 黄果梨树单株均产量 150~500 kg,10~20 a 树单株均产量 500~2 000 kg,此时也是果树产量最高产时期。采收的最佳时期 8 月底、9 月初,采收好的黄果梨要及时进行储藏或销售。采收时应注意用梯子人工采摘,不能摇晃树使果子落下以免损伤果皮;采摘好的果子要轻放在阴凉处盖好,防止果实失水品质下降。