

稀有极晚熟特大型枣新品种

陈吴海

赵学德

魏淑琴

(山东蒙阴县果树站) (蒙阴县智华职业中专) (山东蒙阴科委)

摘要:大雪枣是沂蒙山区特有珍稀无性系种质资源,属极晚熟特大果鲜食佳品,成熟期大致在霜降至立冬之间,枣果耐贮运,平均单果重 35g,最大 80g,果面光滑,着色鲜红艳丽,果肉翠绿色,质地甜脆。该品种与野生酸枣嫁接表现出极强的适应性、抗逆性及早果丰产特性,春季嫁接当年即开花结果,2年投产,3年丰产,并具有二次枝发育健壮充实,刺股抽生枣吊能力强,结果枣吊长,适于控冠、整形、修剪和密植栽培等突出特点。现已在省内外试栽推广约 2800公顷。

关键词:枣品种;大雪枣;引种;观察

大雪枣起源于山东省沂水县,1993年临沂市科委组织有关专家鉴定,认为大雪枣是“大果、鲜食、优质、珍贵、稀有”的晚熟新品种,在国内属首次发现。蒙阴县自 1993 年引种栽培,目前已利用野生酸枣嫁接大雪枣 200 万株,培植枣园 2000 公顷;用野生酸枣种子繁育苗砧,经嫁接培育大雪枣成品苗木 60 万株,供给当地及周围地区发展,短期内取得了很大的经济效益。由于大雪枣是近几年才开发的新品种,其生长结果特性及栽培管理技术还远远没有被人们所了解,为给广大引种者和栽培者提供必要的资料,现将我们三年来观察结果报导如下:

1 材料与方法

1.1 观察园基本情况:蒙阴县地处沂蒙山区腹地,年平均降雨量 815mm,年平均气温 12.3℃,全年无霜期 196 天,年日照时数 250 小时。观察园分两种类型:一类是自土壤以褐土为主,多数土层浅薄,无浇水条件,为粗放管理型;另一类是定植于河滩平地沃土建立的密植园,每 666.7 平方米栽植 333 株,株行距 1 米×2 米,进行高肥水管理,为精细管理型。

1.2 观察设计与项目:在每个类型的观察园中,各选择三个具有代表性的样地进行定点观察,重点观察大雪枣生长发育特征、果实经济性状,早果性与丰产性、抗逆性与适应性等。

2 观察结果与分析

2.1 植物学特性 大雪枣与野生酸枣嫁接亲和力强,植株生长旺盛,接后当年平均树高 1.3m,平均干径 1.4m,平均冠径 0.96m;二年生平均树高 2.1m,平均干径 2.5cm,平均冠径 1.2m;三年生平均树高 2.6m,平均干径 3.2cm,平均冠径 1.5m 二次枝平均长度 45cm,

平均着生枣股 7.2 个。当年生枣股只抽生一个枣吊,枣吊平均长 14cm 多年生枣股平均抽生枣吊 3.4 个,最多抽生 8 个,枣吊平均长度 48cm,最长 80cm,每枣吊平均挂果 1.2 个,最多 6 个。枣头枝灰褐色,皮孔稀疏,长圆形开裂。植株有两种类型:一种类型是针刺短(长约 0.5cm),弯曲,另一种类型针刺长(长约 2.5cm),直立,二次枝展角度大,曲折轻微。叶卵状披针形,叶尖圆钝,叶色浓绿,中等厚。叶片平均长 6.7cm,宽 3.0cm,平均叶片面积 9.5 平方厘米,叶基截形,叶缘锯齿小,园钝。

2.2 早果丰产特性:大雪枣无论在山坡瘠薄地还是在河滩平地沃土,都表现出极强的早果丰产特性,早春嫁接当年即有 60% 的单株结果;第二年结果株率 100%,平均株产 2.4kg;第三年平均株产 4.1kg,丰产性强。

2.3 果实经济性状:大雪枣多为扁圆形,平均纵径 4.0cm,平均横径 4.5cm,纵横比 0.88 平均单果重 35g,最大单果重 80g,果面光滑,成熟时着色鲜红艳丽,果肉翠绿色,质地甜脆,风味好,可溶固形物含量 42%,果核中大,纺锤形,可食率 94%,为鲜食佳品。枣果耐贮运,室内用塑料袋保鲜可贮存 2 个月,利用恒温库贮藏可在春节前后供应市场。

2.4 物候期:大雪枣在沂蒙山区 4 月下旬萌芽,5 月上中旬展叶,5 月下旬进入盛花期,10 月上旬开始着色,成熟期不一致,大致在霜降至立冬之间,要分期分批采收,落叶期 11 月下旬,大雪枣成熟,落叶与秋季雨水状况及肥水管理条件关系密切,199 年我区自 8 月下旬降雨后,至 11 月持续三个多月没有降雨,山坡地枣园因过度干旱表现提早成熟与落叶。据调查:山坡地枣园,至 10 月 1 日,有近 2/3 的单株叶片失绿黄化,并有部分叶片开始脱落,着色果率已达 30%,至 10 月 23 日(霜降)单

株叶片黄化率达到 83%。枣果因干旱缺水,提早着色成熟,个头小,含水量低,口感僵硬,品质下降;相比有水浇条件的河滩平地枣园,至 10 月 10 日枣果刚刚开始着色,至 10 月 23 日叶色浓绿,叶片功能正常,着色果率仅达 23%;至 1 月 10 日(立冬)枣果着色率达 90%;至 11 月下旬下雪过后,树上仍有近 2/3 的叶片保持绿色冻干在树上而不脱落。

2.5 抗逆性和抗病性:以野生酸枣为砧木嫁接大雪枣,表现极抗旱,耐瘠薄,在荒坡地即使不施肥浇水的情况下,仍能正常生长,并形成大量花果。大雪枣对枣疯病抗病能力极强,发病率极低。

2.6 栽培技术要点:

2.6.1 培植枣园:在山坡地培植枣园宜选择土层较厚,野生酸枣生长旺盛,背风向阳坡或半阳坡。嫁接宜在四月下旬进行,此时砧木已开始萌芽,接穗处于休眠状态,接后砧穗极易愈合,成活后生长旺盛,当年即有部分单株开花结果。嫁接方法采用劈接、插皮接均可,每 666.7 平方米嫁接 111~333 株为宜。平地新栽密植园,栽植株行距宜采用 $2m \times 3m$ 或 $1.5m \times 2m$,获得早期产量后再进行移栽或间伐。秋季宜在落叶后封冻前栽植越早越好,春栽宜在 4 月下旬芽萌动期进行。

2.6.2 整形修剪:山坡地枣园一般立地条件及肥水管理状况较差,嫁接后第三年由于大量开花结果,树体营养消耗大,自然扩冠能力较弱。因此,树形培养更顺其自然,引势利导,宜采用树冠紧凑的自然圆柱形进行整形修剪。自第二年开始,要及时对枣头进行摘心,控制树高不超过 2.5m,控制冠径 2m 以内,减少枣头枝生长发育所需营养消耗,以集中营养,促进二次枝健壮充实,促进多年生枣股多抽生长枣吊开花结果。立地条件较好的平地密植园:株行距 $1.5m \times 2m$,树冠宜采用自然圆柱形进行整形;株行距 $2m \times 3m$ 的,树冠宜采用细长纺锤形进行整形。培育细长纺锤形树冠,冬剪时要有目的对部分二次枝进行短截,以刺激枣股萌发新枣头,培养主枝,并及时拉枝开张主枝角度 80~90 度,根据空间大小及时对枣头枝进行摘心,控制树冠扩展,并控制树高不超过 3m。

2.6.3 土肥水管理:利用野生酸枣砧嫁接培育大雪枣,虽然具有较强的适应性和抗逆性,但是大雪枣更喜肥水。无论在干旱瘠薄的山地,还是在立地条件较好的平地,只有在肥水充足的条件下,才能充分发挥大雪枣本身生长结果特性,生产出更多的优质大果,获得更高的效益。针对山坡地枣园,立地条件较差的问题,雨季进行深翻扩穴,树下压青,改良土壤结构,蓄水保墒;对土层薄,根系裸露的枣树进行培土加厚土层,使树盘活土层达到 50cm 以上,扩大根系营养面积,综合应用树盘覆草、穴贮肥水、地膜覆盖等旱地节水措施,减少地面蒸发,延长水分利用期限。对各类枣园的管理,每年株施有机土杂肥 50~100kg,提高土壤有机质含量。在

发芽前、开花后、幼果膨大期及果实着色成熟期进行追肥和浇水,前期追肥以氮肥为主,后两次以磷钾肥为主,追肥量每次 0.5~1.0kg/5m 月中旬展叶以后,结合喷药叶面追施 0.3~0.5% 尿素或磷酸二氢钾 5 次以上,提高叶片功能及枣果产量,并促进枣果着色艳丽。

2.6.4 病虫害防治:大雪枣主要病虫害有枣叶锈病、枣果轮纹病;主要虫害有枣粘虫、枣尺蠖、桃小食心虫。可根据发生规律及时进行喷药防治,自展叶期(5 月上旬)喷菊脂类农药 1500~2000 倍液或 2000 倍 1605 药液,防治枣粘虫、枣尺蠖和其它害虫。6~8 月交替喷 20% 桃小灵 2000 倍液加 20% 粉锈宁 1000 倍液加 70% 甲基托布津 1500 倍液或 1:2:200 倍波尔多液,防治枣叶锈病、枣果轮纹病、桃小食心虫及其它害虫。9~10 月喷 20% 粉锈宁 1000 倍液加 70% 甲基托布津 1500 倍液加 20% 桃小灵 2000 倍液防治锈病、轮纹病及其它病害。

2.6.5 经济效益分析:根据近几年的实地观察,评价某一园片的经济效益产量是一个重要指标,但根据产地实际鲜销情况,单果重同样是一个重要指标之一,大小果之间差价甚远。我们按单果重及枣果横径分为三级:一级果重 40g 以上,横径大于 4.5cm,二级果重 30~40g,横径 4.0~4.5cm,三级果重 30g,横径小于 4.0cm。1kg 鲜销价依次为:40 元、20 元、5 元。调查表明:河滩平地高肥水条件下,大雪枣品种特性得到充分体现,产量高、枣果大、质量好,平均销价高;而在干旱瘠薄山地,虽然获得一定产量,但枣果小,质量差,销价低,两者效益相差悬殊。

2.6.6 发展前景:大雪枣成熟晚,耐贮运,鲜食,可在春节前后上市,成为名特优水果中的佳品。在北京、天津、上海等市场大雪枣价格 80 元/kg,供不应求,现在大雪枣发展刚刚起步,并且唯我区发展规模较大,在 15~20 年内,市场需求将会不断扩大,发展前景十分广阔。(邮编 276200)

珍贵的绿化树种—— 雄性垂柳

黑龙江省海伦市双录乡林业站经多年引进的珍贵绿化树种当中,我站选育和培植并实践、观察了一种稀有的绿化树种—— 雄性垂柳。

它具有明显优点是:树干通直,树形优美,具有较高的价值、生长旺盛、速生性强。当年扦插苗树干可达 2~3 米高,二年生苗直径可达 2~3 公分,耐寒性极强,能够在 -40.5℃ 的气候条件下正常生长,最适宜北方寒带地区栽植。耐干旱、抗涝性强、耐盐碱,可在土壤 PH 值达到 8 左右时,含盐量为 0.4% 时也能够正常生活生长。适应各种土壤的栽植,具有较高的生态价值和经济价值。此品种最适宜城乡绿化的稀有珍贵树种及营造农防林、水保林、用材林等。(黑龙江省海伦市双录乡林业站:杨文福 邮编:152334)