

山亭长木枣矮化密植早果丰产栽培经验总结

陈 阵

(山东省枣庄市山亭区果业局)

摘要:山亭长木枣系地方优良品种,改革乔化、大冠、稀植传统栽培方式,采用 2m×3m 株行距建园,配以土肥水综合管理,合理整形修剪、保花保果、适期采收等项技术措施,当年见花,第 6 年产量 179.71kg/a,经济效益显著。

山亭长木枣原产枣庄市山亭区北部山区,具有适应性强,早果性好,抗旱抗盐碱等优点。该品种树体中等,树势开张,枝条细软,果形中大,长椭圆形,果皮鲜红色,单果重 9—12g,甜味浓,极耐贮运,是很有发展前途的优良枣树品种之一。长期以来,由于一直延用乔化、大冠、稀植的传统栽培方式,管理粗放,致使产量低而不稳。为此,我们从 1988 年开始探索实践其矮化密植早果丰产栽培技术,通过 45a 试验,取得了较好的经济效益,并已在部分市县推广应用。现将栽培技术经验总结如下,供各地生产参考:

一、试验地概况 试验地设在山亭区店子镇东坡,年平均气温 13.5℃,年降雨量 800—950mm,无霜期 180—200 天,土质为沙质土,土层厚度 70—110cm,总面积 45a。1988 年春栽自育嫁接长木枣苗,砧为酸枣,苗高 100cm 以上,地径 1cm 以上,无病虫害,根系比较发达,定植密度 2m×3m 和 3m×4m。栽植前挖宽 100cm,深 80cm 的通沟,压入桔杆、杂草等有机物整平挖穴,施入腐熟厩肥 15kg 沾浆栽苗。

二、主要技术措施 1. 合理密植。试区采用 2m×3m 株行距定植 25a,计 416 株;采用 3m×4m 株行距定植 20a,计 166 株。栽后第 6 年,2m×3m 株行距试区冠径达 1.8m—2.1m,株间树冠出现相互交叠;3m×4m 株行距试区冠径达 2.0m—2.3m,只有部分枝梢交接。经 93 年测产,前者总产 4492.80kg,平均株产 10.80kg,每 a 产量 179.71kg;后者总产 2200.20kg,平均株产 13.25kg,

每 a 产量为 110.01kg。可以看出,尽管前者株产比后者少 2.45kg,但每 a 产量却比后者多 69.70kg,故密植是山亭长木枣幼龄园早果丰产的关键措施之一。2. 土肥水综合管理。每年秋季深翻园地 30—50cm,增强土壤保水保肥能力,加速有机物质分解。据测试,果园深翻后,土壤有机质含量增加 0.2—0.3%,团粒结构增多,土壤空隙度增加 3—10%。果园施肥分 4 次进行,第一次是施基肥,以厩肥、堆肥等分解较慢的农家肥为主,用量 50—100kg/株,试验证明秋施比春施好,早秋施用比晚秋或冬季施用好;第二次是在 4 月中旬枣芽萌发时,每株追人粪尿 25kg 或磷酸二铵 1—2kg;第三次在 6 月上旬初果期,每株施尿素 0.5—1kg;第四次在果实膨大期,每株施入厩肥 50kg,混入过磷酸钙 2kg。每一次施肥后都要及时灌水,有肥无水,肥料不能充分发挥作用;有水无肥,树体不能得到充分的营养。另外,在每年的春夏之交,利用杂草、桔杆对枣园进行覆盖,厚度 20cm 左右,盖后略压细土,以免风刮。这样,不仅可以提高地温,抑制杂草生长,防止水分蒸发,还可增加土壤中腐殖质含量。3. 整形修剪。据观察,枣树的结果枝每年春季长出,秋季连同叶片一起脱落,结果母枝每年生长量只有 1—2mm,并且连续结果能力很强,正常情况下,有枝即有花,所以整形修剪时,只考虑树形和枝条的布局即可。为使树体低干、矮冠,大枝均衡,小枝丰满,树冠紧凑,角度开张,我们对试区内枣树采取纺锤形整形修剪,定干选在距地面 40cm 左右有饱满主芽上方,剪掉树干顶端部分,同时

北方园艺 (总 97) 19

蒲公英保护地栽培技术

杜广平 徐忠波 史广福

蒲公英(*Taraxacum mongolicum*)别名婆婆丁,以其叶苦略甘的食味,清热解毒消痛散结的药理作用而深受东北人民的喜爱,并已成为餐桌上名贵菜肴。牡丹江市一九九三年冬季每公斤蒲公英鲜菜市场价格20元。九四年早春每公斤16元。可见,在北方适当发展蒲公英保护地栽培满足市场需要,具有很高的经济效益。目前,蒲公英保护地栽培主要是母根栽培,这种栽培方法的特点是:见效快、省工、容易掌握。栽培技术如下:

一、整地与施肥:蒲公英是多年生深根性植物。在母根定植前,温室或塑料棚进行施肥和土壤深翻。每亩施腐熟猪、马、牛粪4000—5000公斤,通过翻地混于土中,然后整地耙平,使土壤疏松。

二、挖取母根:时间是七至八月份以后,选择叶肥大、根粗壮的野生蒲公英。挖时,去掉泥土保留主根及顶芽。挖出的母根在定植前应及时埋入湿土或湿沙中,以防失水影响生活力。

三、定植:采挖的母根应立即定植,定植时,摘掉老叶,保留嫩叶,行距一般采用10×40厘米,株距10厘米。做法:每40厘米开宽沟,沟宽10厘米,沟内浇水,垂直栽入两行。如果主根较长时可剪成7厘米长的根断,不带顶芽的根断单独栽植。

四、保护地管理:(1)定植后,新叶生长前一般情况下不需经常浇水,如果土壤干旱时可用喷壶浇水。待蒲公英长出新叶时,进行松土打垅。(2)及时补苗:定植后出现缺苗时应及时补栽。(3)避免施用化肥:在施足基肥的基础上,蒲公英生长过程中一般情况不施用化肥,以保证蒲公英的食用品质。(4)塑料棚栽培:在越冬后应尽早扣棚,促进蒲公英早萌发,以增加经济效益。(5)温室栽培应抓住冬季市场,入冬后温度维持在10℃以上,蒲公英就能正常生长。(6)蒲公英收割后,根部经过伤流期(3—7天),愈伤组织形成期(约20天左右),便开始新芽分化,形成多枝的株丛。伤流期至新芽分化期不宜浇水,以防止烂根。(黑龙江省牡丹江农业学校 肇东市西八里乡农业综合服务站)

疏去剪刀口处二次枝,整形带内的3—4个二次枝各留1—2节短截,刺激主芽萌发新的枣头培养中心干,以后随树体增大,在中央领导干上选留7—8个大中型结果枝组,间距30—40cm,其长度由下向上逐渐变短,树冠形状基部粗,中部细,顶部尖。对于早期萌发的骨干枝以外的枣头和二次枝最好多留作为辅养枝,以增加枝叶量。4. 花果管理。枣树花期长,花量大,但落花落果严重,座果率只有1—2%。我们采取以下保花保果措施。①研枣:6月初至7月间,在距地面10cm树干处用手斧砍伤韧皮部,斧口横距2cm,行距2.5cm,环树干一圈,每年进行3次,每次砍3行,时间间隔5天左右。②花期喷水:在开花期,若天气干旱,可进行树冠喷水,增加空气湿度,提高座果率。经试验,喷水时间以傍晚为最好,上午次之,中午和下午效果最差。③枣园放蜂:蜂箱放在枣园或枣行中间,间隔不宜超过1000米。据测试,距蜂群300米以内的枣树较1000米以外的枣树花后座果率高出1倍以上,生理落果也少。④应用生长激素:据试验,花期喷施50ppm的赤霉素可提高座果率1—2倍;喷施3000倍硼砂或硼酸液,可提高座果率20%;在幼果期喷布100ppm2,4-D或15ppm萘乙酸可减少生理落果;在枣果速生期喷施10ppm赤霉素,可提高单果重。5. 病虫害防治。在3月份深翻冠幅下园地10—15cm,捕杀枣步曲虫蛹,于枣树萌芽期喷2—3次50%敌百虫消灭枣步曲幼虫,兼治枣粘虫和桃小食心虫;在6月中下旬,用50%的对硫磷2000倍液防治桃小食心虫,喷布亚胺硫磷4000倍液防治龟蜡介壳虫,人工捕杀星天牛成虫;7月下旬至8月中旬间隔2—3周喷2—3次180—200倍石灰倍量式波尔多液防治枣锈病,并注意继续防治桃小食心虫和枣粘虫;秋分前后,检查枣树根颈周围,发现虫蛀孔用自行车辐条将洞内的粪屑钩出,用注射器注入40%氰化乐果10倍液,也可用药泥或药棉塞住蛀孔,消灭星天牛幼虫。6. 适期采收。长木枣适宜制干,以完熟期采收最好,此时果实充分成熟,含养分最多,含糖量最高,红枣制干率也最高,色泽浓艳,果形饱满,富有弹性,品质最佳。

三、矮化密植早果丰产效果 本试验始于1988年,1993年结束。栽后当年有47%幼树开花,第二年有96.91%幼树开花结果,第6年进行实地测产,45a试区总产6693kg,按1993年园内批发价3.0元/kg计算总收入20079元,全园平均株产11.5kg,株获经济效益34.5元。(邮编:277200)

陶丹先生:您的译文《温度对猕猴桃发芽至开花时间的影响》送审后,近日返回编辑部。由于工作不慎将陶先生地址丢失,请您告知您的通信地址,以便联系,特此致歉——编者

敬告