

鸭广梨丰产肥水管理有效措施

王宏宇, 王长娜, 李 锦

(廊坊职业技术学院, 河北 廊坊 065000)

摘 要: 鸭广梨是廊坊市特产, 目前栽培面积 5 333 hm², 年产量在 15 000 万 t, 占廊坊市梨树产量的 30%, 占廊坊市果树产量的 18%。在廊坊市果树生产中占有举足轻重的地位。但产量较低, 究其原因以肥水管理措施不到位影响最大。

关键词: 鸭广梨; 肥水管理措施

中图分类号: S 661.206⁺.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)11-0150-02

鸭广梨目前主要分布在永定河故道的安次、永清、固安一带。历史上永定河多次改道, 虽由于上游带来的冲击物的差异, 各县土层垂直剖面有一定差异, 但主要以沙质土为主。廊坊市 4/5 的鸭广梨种植在地势高低不平, 严重缺肥缺水的沙荒地上, 安次、永清、固安 3 个试点的有机质含量均小于 1%, 远不能满足鸭广梨树正常生长发育需要, 致廊坊市鸭广梨产量低, 平均 667 m² 产量只有 500 kg 左右, 单果重只有 50~100 g, 立地条件差, 肥水管理跟不上是主要原因。针对生产现状, 经过几年生产实践, 按照各梨园立地条件和经济条件, 总结出土壤改良、准确施肥、及时灌水、穴贮肥水等行之有效、经济实用、简单易行的土壤肥水管理措施。

1 土壤改良

1.1 培土

对永清、固安根系裸露严重的纯沙地梨园进行果园培土, 方法是每年晚秋初冬, 在树盘内撒 1 层 10 cm 厚的较粘重的河泥或草皮土等肥土, 把土块撒均匀, 经晾晒打碎, 通过耕作把所培的土与原来的沙土逐渐混合, 直到将鸭广梨裸露的大根盖住为止。通过培土, 可显著固沙、增厚土层, 保护根系, 增加肥力, 改良土壤结构。

1.2 耕翻

每年春、秋 2 次耕翻, 深度一般为 25~30 cm, 以免伤及粗根。春耕为保墒, 因廊坊市春旱严重, 土壤含水量小于 10%, 而鸭广梨萌芽开花展叶又需大量水分, 所以解冻后至萌芽前进行耕翻, 可切断毛灌水的蒸发, 使土层深处水分得以有效利用。秋耕将枯枝落叶, 病残果及其上越冬的病虫一起翻入地下, 既起到消灭越冬害虫, 还可增加土壤有机质含量, 促发新根, 增加根的吸收能力, 使来年萌芽、开花整齐, 坐果率提高。通过调查证

明秋耕可使土壤有机质含量提高 0.3%, pH 值降低 0.9 根重增加 1 倍, 新根增加 8.7 倍。而未耕翻的树盘内土壤板结, 须根很少且新根更少。

1.3 果园生草

幼年鸭广梨园: 行间实行间作, 间作物主要采用豆科绿肥, 每年刈割 3~4 次, 将其覆盖于树盘。秋季翻耕入土; 树盘采用清耕覆盖法管理, 前期保持树盘土壤疏松无杂草, 实行浅中耕, 深度 10 cm 左右, 后期中耕后用绿肥或作物秸秆覆盖树盘, 覆盖厚度 10 cm 左右, 近树干直径 20 cm 范围内不覆盖。

成年鸭广梨园: 全园采用自然生草法; 或树盘采用清耕覆盖法管理, 每年前期中耕松土 2~3 次, 中耕深度 30 cm, 秋季中耕结合清园将枯枝、落叶、杂草翻耕入土, 行间采用自然生草法或种植豆科、禾本科绿肥, 每年刈割 3~4 次, 覆盖于树盘, 秋季翻耕入土, 4~5 a 翻耕 1 次。

全园生草和行间生草加覆盖可以提高优质果率 10~18%, 单果重增加 95%~105%, 可溶性固形物含量增加 10% 以上, 产量增加 27.6%~29.3%。

2 施肥

2.1 适时施肥

根据鸭广梨年周期中根的需肥特点及生长特点施肥。根在年周期中有 2 次生长高峰, 夏季叶幕形成时, 秋季采果后。所以应在春夏以速效 N、P、K 肥为主, 秋季结合降雨施基肥, 以迟效的有机肥混加一些复合肥。

2.2 适量施肥

施肥应以产量决定。按每生产 100 kg 果实需纯氮 0.5~0.6 kg, 氮、磷、钾的比例为 1:0.5:1 计算。每年梨树施肥标准为 667 m² 施用氮 13~17 kg, 磷 8 kg, 钾 10 kg, 667 m² 产 2 500 kg 以下的以斤果斤肥为宜, 667 m² 产 2 500~3 500 kg 的以斤果半肥为宜。

2.3 适部位施肥

根据鸭广梨根系分布特点及肥料特点选择正确施

第一作者简介: 王宏宇(1975-), 女, 讲师, 现从事园林园艺教学研究工作。E-mail: zwkxxwhy@163.com.

收稿日期: 2009-06-10

核桃方块芽接试验研究

郭立新, 李新林, 李 林, 任志勇, 林 云

(陇南市林业科学研究所, 甘肃 陇南 746000)

摘 要: 对核桃方块芽接不同嫁接时间、接穗不同保鲜时间、接前苗圃地不同灌水时间、接后不同解绑时间进行分析研究。结果表明:5月下旬至6月上旬嫁接成活率最高,5月中旬和6月中旬次之;对接穗随采随接,成活率最高,3 d 内嫁接成活次之;嫁接前 6 d 灌水嫁接成活率最高,其次是嫁接前 2 d 灌水;接后 45~60 d 解绑,成活率最高。

关键词: 核桃;方块芽接;成活率;对比

中图分类号: S 664. 104⁺. 3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2009)11-0151-02

核桃(*Juglans regia* L.)属胡桃科核桃属,原产我国,是我国经济树种中分布最广泛的树种之一^[1]。其材质优良用途多样,种仁营养丰富,脂肪含量平均为 65.08%~68.8%,最高可达 73.4%。可预防多种疾病,保护机体健康,延缓人体衰老,是理想的保健食品。

目前我国核桃生产中,大多沿用传统的实生繁殖方法,后代分离变异较大^[2]。因此用实生繁殖苗木建立优质核桃园难度大,嫁接是保持植株优良遗传性状的最好办法。近年来随着国家级、省级优良核桃品种的相继推

出,以及嫁接技术研究的不断深入^[3-7],生产中对成熟可靠、简便易行的嫁接育苗技术的要求日趋迫切。因此总结国内外研究的成果,结合陇南的市情,对核桃实生苗大田嫁接技术和引进的核桃室内嫁接技术进行研究,将对生产具有非常强的指导意义。

1 材料与方法

1.1 试验材料

砧木为生长健壮,无病虫害,地径 1.2~2.0 cm 的 2 a 生普通核桃实生苗,于嫁接当年早春进行平茬。接穗品种为香玲,接芽用接穗中、上部的饱满混合芽,接穗已木质化或半木质化,芽周围比较平整,且易于取芽。自制双刃嫁接刀(双刃间距 3.6 cm),农用地膜剪枝剪。

第一作者简介: 郭立新(1970-),男,工程师,现主要从事经济林研究及推广工作。E-mail: hlg lx_d331@126.com.
收稿日期: 2009-06-16

肥方法。速效氮、磷、钾以穴施为主,每次在树盘挖 6~8 个 20 cm 见方的穴,撒肥后覆土灌水。鸭广梨根系 47.5% 的根集中分布在 20 cm 土层中,88.3% 的根分布在 0~50 cm 的土层中,90% 的根集中在树冠内,故秋季结合降雨,采用放射沟法施基肥,由近主干处开始至树冠外缘稍远处,在 0~60 cm 土层内由浅至深均匀挖 4~6 条放射状沟,沟深近树干处 10~20 cm,逐渐加深,至树冠外缘处深 40~60 cm,近树干处宽 20~30 cm,近树冠外缘处宽 40~50 cm,施入有机肥,每年轮换放射沟的位置。将有机肥、碎秸秆、沟土混合加入适量微量元素。

3 适量灌水

廊坊市年降水量在 500~600 mm,春旱严重,要想提高产量和品质必须灌水。除每次施肥后必须灌水,此外在生长季的需水临界期,如萌芽期(3 月上、中旬)、新梢旺盛生长期(4 月中旬)、果实迅速膨大期(7~10 月一般为雨季,如遇土壤干旱应及时灌水)和采果后土壤封冻前(11 月中、下旬)及时灌水。灌水量以根系密集分布

层即地表下 0~60 cm 土层充分浸透为度。灌水方法可采用树盘灌水及穴贮灌水,有条件时最好采用滴灌或喷灌等节水灌溉方法。花芽分化前(5 月上旬)、果实成熟前(9 月底至 10 月初)应适当控制水分。雨季要及时疏通果园排水沟渠,避免渍水。

4 覆膜穴贮肥水

对于无水浇条件,瘠薄干旱的梨园采用覆膜穴贮肥水技术。具体做法:3 月上旬在树盘内侧 50 cm 处挖深 40 cm,直径 20~30 cm 的穴,幼树可控 4 个,成龄树 6~8 个,将作物秸秆扎成长 30 cm,直径 15~20 cm 的草把,先在人粪尿液中浸透,在放入穴中,然后将有机肥与土以 2:1 比例回填,然后浇水覆膜。在膜中先戳一小洞,平时用土封严防水分蒸发,降水时水分会循洞流入穴中。春旱时每 2 周往穴中灌水 1 次,5 月下旬至雨季前每周灌水 1 次,每穴每次水量 4~5 kg,雨季不再灌水。此外,可在花后,春梢停长期,采收前后往穴中追施尿素或复合肥,每次每穴 50 g。