



辽西地区枣树绿苗栽培技术对苗木形态结构的影响

赵雪巍

(辽宁省林业工作总站,辽宁 沈阳 110036)

摘要:枣树是辽西半干旱地区的主要林业经济作物之一,是生态经济林的首选树种。为发展辽西地区的枣树产业经济,必须提高枣树种植成活率和发展高效的枣树栽植技术体系。对辽西朝阳市双塔区海里珊瑚苗圃的枣树绿苗栽植进行研究。结果表明:绿苗栽培技术对枣树早期苗木的形态结构生长有积极的促进作用,绿苗高效栽培技术是提高辽西半干旱地区枣树苗木成活率的一种有效技术措施。

关键词:枣树种植;辽西地区;绿苗栽培;苗木形态

枣树是我国干旱、半干旱地区特有的生态经济型树种,特别是在辽西朝阳地区“两杏一枣”的产业中扮演重要角色。近年来,国家提出生态发展的农业政策,退耕还林种植大枣已成为辽西地区既能保护环境又能增加农民收入的两全之策。

辽西朝阳大枣产区共有大枣品种 10 余个,种植面积 2 万 hm^2 ,年产鲜枣 5 万 t,创产值数亿元以上。朝阳大枣已成为当地农民脱贫致富的支柱产业和主要经济来源。其中,以本地优质山枣为砧木经过嫁接的大平顶枣、大铃铛枣和三星大枣品种以早产丰产、鲜枣口感好和适应范围广、抗病能力强而得到大面积种植和发展。

然而,枣树传统栽植成活率不高、产量低而不稳的问题已成为制约大枣产业发展的主要“瓶颈”。因此,为提高枣树种植成活率和大枣产量,发展和建立高效的枣树栽植技术体系成为林业技术人员亟待解决的技术问题。

1 枣树绿苗栽植技术研究

枣树高效绿苗栽植技术是以提高枣树造林成活率、提高枣果产量为宗旨,适应辽西半干旱地区气候和枣树生长发育特征而构建的技术措施体系。其主要包括:枣树苗前处理技术措施、前期萌动技术措施体系、栽前处理技术措施和主要栽植

技术措施 4 个部分。枣苗通过绿苗技术栽培,可以得到长势茁壮、根系发达、生命力旺盛的枣树苗木,从而提高后期栽植的成活率。

1.1 枣树绿苗栽培技术措施

1.1.1 苗前处理技术措施 冬季土壤上冻前,把嫁接枣苗移出苗圃进行沙贮到次年的 1 月份。在休眠期达到其生理需求时,把沙贮枣苗放入大营养钵中。装钵前对枣苗进行修枝,距主干 2 cm 剪侧枝;定干,保留枣苗主干长约 30~40 cm,让根系能在钵内得以舒展。对其进行蘸根处理,同时配置营养土。将处理过的枣苗放入盛有营养土的大营养钵中,最后移入大棚。

1.1.2 枣苗前期萌动技术措施 采用杀菌灵为大棚和土壤消毒,制作放置营养液钵体的畦床(以宽 1 m,深 50~60 cm 为宜)。在畦床内依次摆放营养钵,并用浮土覆盖营养钵,钵体之间不留空隙。枣苗移入大棚后,需要控制大棚温度和湿度。

1.1.3 枣苗栽植前处理技术措施 这个期间的技术规程按时间顺序主要包括 4 个阶段。①防病:在 3 月末,喷 1~2 次甲基托布津或粉尽防治剂,防止大棚内枣苗的白粉病。②施肥:3 月末至 4 月初,为枣苗施肥,10 d 喷施一次浓度为 3% 的尿素水,切勿施到枣苗根部。③炼苗:4 月末,开始放风炼苗以迅速适应棚外自然环境。④移栽:在 5 月下旬,将枣树绿苗从大棚内移至山地或试验地栽植。

收稿日期:2018-01-19

作者简介:赵雪巍(1984-),女,硕士,林业工程师,从事林业科技推广工作。E-mail:zhaoxuewei2005@126.com。

1.1.4 主要栽植技术措施 经过近 5 个月漫长的大棚培植,枣苗的根系得到充分的生长发育,为提高枣树苗木栽植后的成活率,对栽植环节也有相应的技术措施。①钵体去除:栽植前去除营养钵,拓展根系的发展空间。②造林规格:按 2 m×3 m 株行距,在定植点上挖长×宽×深为 60 cm×60 cm×50 cm 的方坑,表土和底土分开放置。③带坨栽植:先回填表土,同时掺混农家肥 10 kg·穴⁻¹,回填土至满坑;再挖 25 cm 深小坑放入带坨枣苗,保证土坨完整。④适量浇水:栽植时每穴浇水 5~10 kg 即可。⑤穴面覆土:枣苗栽植后第 2 天,坑上覆盖一层暄土、踩实以防水分蒸发。

1.2 绿苗栽培技术对枣苗形态的影响

选定朝阳市双塔区里海珊瑚苗圃作为试验栽植区,采用绿苗栽培技术培植枣苗。枣苗装钵前在实验样本中随机选出 30 个长势良好的依次编号(1,2,3,……,30),分别测出苗干的长度、直径为 2 mm 的侧根长度、毛细根的数量。

次年 5 月份,将上年选中带标记的枣苗样本连同钵体挑出,按事先标记好的顺序 1~30 号排列,然后去掉钵体并清除土坨,测量枣树绿苗生长高度和直径 2 mm 的侧根长度见图 1、图 2。

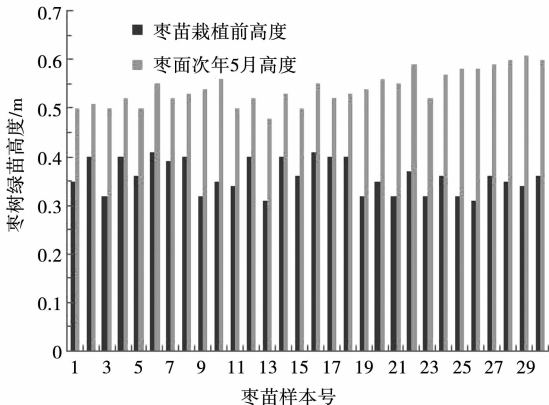


图 1 绿苗栽培前后苗木的生长高度

通过图 1、图 2 的比较可以看到,随机选定的 30 株枣苗样本在栽培前平均高度为 0.36 m,直径 2 mm 的侧根长度平均为 9.37 cm;经过绿苗

栽培技术措施,次年 5 月出土时苗高平均为 0.54 m,直径 2 mm 的侧根平均长度为 12.63 cm。

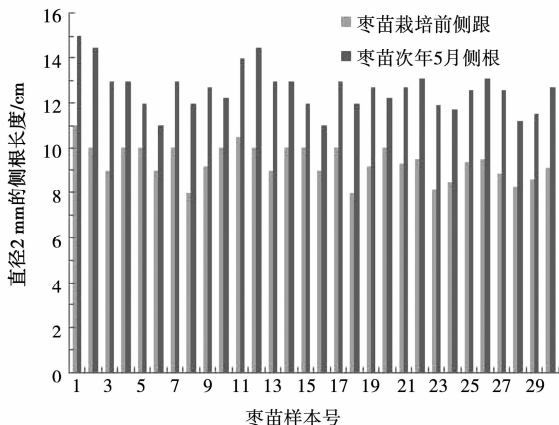


图 2 绿苗栽培前后直径 2 mm 的侧根长度

另外,还记录了枣苗出土后的根部的毛细根数为平均 9 个,最多可达 11 个;新梢生长数为平均 4 个,最多为 7 个,而在枣苗栽培前几乎没有。

根据试验统计分析,结果表明,采用枣树绿苗栽培技术能够有效改善枣树苗木的根部形态结构和促进枣苗的生长发育。

2 结语

建立和发展枣树的高效栽植技术措施体系是目前辽西半干旱地区发展大枣产业而亟待解决的经济技术问题。试验研究表明,采用枣树绿苗栽培技术能够有效地改善枣树苗木的根部形态结构和促进枣苗的生长发育,对提高后期的枣树种植成活率有积极促进作用,是非常有发展潜力的、实用的林业技术措施,亟待推广。

参考文献:

[1] 姜辉.半干旱区枣树绿苗高效栽培技术研究[J].农业与技术,2016,36(14):104.
[2] 徐兵.半干旱区枣树绿苗栽培技术研究[J].防护林科技,2014(S):40-41.
[3] 刘明忠,刘青柏,刘国明,等.半干旱地区枣树种质资源发掘及高效栽培技术研究简报[C].福州:第三届中国林业学术大会,2013.
[4] 姜宗辉.辽西半干旱地区枣树优良品种及高效栽培技术[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,2017.