



干旱沙地膜下滴灌酸枣直播建园技术

郑三军

(甘肃省高台县林业调查规划队 甘肃高台 734300)

地处河西走廊内陆干旱荒漠区的张掖市是传统的红枣种植区,具有发展红枣得天独厚的水土光热资源。近几年,红枣作为生态及经济兼用树种在退耕还林工程、三北防护林工程及财政造林补贴等项目中大面积推广栽植,但由于以前一直采用根蘖繁殖方法培育苗木,所产苗木有限,加之长距离运输移栽导致造林成活率低。为了加快红枣推广,我县引进酸枣直播建园技术,在干旱沙地进行大面积推广,不仅有效提高枣树栽植成活率,而且显著提高建园前期效益,为做大做强红枣产业,提高红枣的产量和品质,实现农业增效、农民增收起到了较好的示范带动效应。现将技术要点总结如下:

1 育苗前准备

1.1 育苗地选择

选择地势平坦,土壤含盐量0.03%以下的沙壤土,要求防护林带健全,具有灌溉条件。育苗前结合春耕,每亩施有机肥1 500~2 000千克作为基肥,并将15~20千克的磷二胺与有机肥拌匀,按行距开深60厘米、宽40厘米的沟,将拌匀的基肥施入沟内,厚度离地面15厘米,然后上覆10厘米的土壤并整平压实,布置输水滴灌带,之后铺盖地膜,待7~10天后即可播种酸枣。

1.2 滴灌系统配置

滴灌系统由过滤设备、施肥罐、主干管道、分干管道、副管及滴灌带组成。滴灌带间距60厘米,滴头间距15厘米,滴头流量2.4升/小时,水平出水压力0.12~0.18兆帕。

2 播种

2.1 酸枣种子选择及处理

采用新鲜的酸枣仁,成熟度95%以上,纯度98%以上。种皮褐红色、有光泽,无霉变,种仁饱满,大小均匀,破碎率不超过5%。播种前,用水选法清除种子中杂质及瘪粒后,用清水浸种6~8小时,捞出阴干后直接播种。

2.2 播种时间

一般在4月中下旬,当播种地5厘米地温稳定在12℃以上时开始播种,播种太迟,苗木当年生长量小,影响翌年嫁接。

2.3 播种方法及播种量

播种采用手推滚筒式点播器进行单行播种,播种深度2~3厘米,播种后用黄沙覆盖播种孔,并在膜面增加部分腰埂,防风揭膜。播种量视播种株行距确定,一般控制在0.5~1.2千克/亩为宜。

3 酸枣苗管理

3.1 滴水

播种后要及时滴水,保证种子发芽所需水分。在干旱沙地造林一般每5~7天滴水1次,尽量保持种子发芽湿度,但不宜滴水次数太多,以防降低地温或通气不良,影响种子发芽。同时每隔一段时间检查滴灌设备,以防堵塞管道。

3.2 定苗、补苗

播种7~10天后,检查出苗情况,并及时破膜放苗。当幼苗长至5厘米时,按株距25~30厘米定苗,留大苗壮苗,去弱苗,每穴留单株,缺苗处用移苗器移苗补齐。

3.3 施肥管理

6月上中旬,苗木进入迅速生长期,结合滴水追施化肥尿素2~3次,将尿素溶解后放入施肥罐,尿素用量5千克/亩·次。

3.4 苗木管理

当苗高达30厘米时,摘除枣头顶芽,抑制生长,促进茎干加粗生长,并将苗木基部10厘米范围内的二次枝全部抹除,使基部光滑,力争使酸枣苗当年地径达到0.5厘米以上,以利第2年嫁接。9月初以后,停止水肥,促使苗木木质化;11月底以前进行冬灌,严禁冬灌后地面结冰,以利苗木安全越冬。

4 嫁接建园

4.1 接穗的选择及采集

接穗采自优良品种的健壮结果树或采穗圃,一般选择成熟度较高的直径在0.4~1厘米的1~2年生枣头一次枝或二次枝,以一年生枣头一次枝为最佳。接穗要求芽体饱满,无病虫害,一芽一穗或二芽一穗,采剪时间一般在休眠季节采集,以发芽前修剪最好。

4.2 接穗的处理

先把石蜡在容器内溶化,蜡温升到95~100℃时接穗蘸蜡,先蘸一头后,反过来再蘸另一头,使两次封蜡面相接,封蜡速度越快越好,蜡层薄而透明为最佳,如厚而发白,应加热增温,但不能超过105℃,也可在蜡容器下放一水盒,保持盒水微沸,说明蜡温正好,接穗大量封蜡,可用锅熬蜡,在箬篱上平摆一层接穗,迅速过蜡后,散放在苇箔上,让接穗间互不接触。

4.3 嫁接时间及方法

4月上旬至5月下旬树液开始流动至展叶期进行嫁接,嫁接方法采用劈接法,在高出地面1~2厘米平剪砧木,切砧时剪锋从剪面中央切下。接穗要求粗度略小于或等于砧木直径,接穗剖面要求平滑,之后将削好的插穗插入砧木,使接穗稍厚一侧枝面与砧木面对齐,即砧穗



蓝莓生产管理早知道(7月)

董克锋,姜惠铁

(佳沃集团沃林蓝莓果业有限公司·青岛市蓝莓工程技术研究中心 山东青岛 266400)

本管理以无霜期 180~200 天的黄淮区域为基准,按 1 月到 12 月的顺序逐月阐述蓝莓生产管理方法。该区域蓝莓生产方式有冬暖棚、冷棚及露天栽培模式,本文将分别对不同栽培模式进行介绍。参考时需注意地域不同生育周期、物候期等有所不同。

7 月气候特点,气温最高,多雨水。本月有 2 个节气。一是小暑(每年的 7 月 7 日或 8 日,入暑,标志着进入炎热季节);二是大暑(每年的 7 月 22 日或 23 日,正值中伏前后,一年中最炎热的时期)。本月蓝莓生产管理重点:

1 暖棚管理

此时正处蓝莓二次发枝期。

1.1 浇水

适时浇水,见干见湿,不早不浇。

1.2 防涝

此时气温高,降雨集中已进入汛期,在雨后及时排水防涝,防内涝。

1.3 病虫害防治

高温多雨易罹病害,要定期喷施几丁聚糖等杀菌剂防治枝枯病及叶斑病,对介壳虫、蓟马、叶蛾类害虫要加强监测和调查,根据发生情况及时制定防治方案。对介壳虫、

蓟马、椿象、叶蝉等选用烟碱类、亩旺特、双氯虫酰胺类农药防治。对美国白蛾、刺蛾类、尺蠖类、卷叶蛾类、象甲等害虫选用双氯虫酰胺、甲维盐、Bt、绿僵菌、菊酯类等农药防治。

1.4 修枝

过旺枝摘心、剪除病枯枝。

1.5 除草

清除棚内外杂草。

2 冷棚管理

此时冷棚蓝莓采收结束。进入清园期。

2.1 浇水排涝

适时控水,不早不浇。雨后及时排水防涝。

2.2 清园

在果实采摘结束后清园。清除棚内外杂草。喷施几丁聚糖及凯润或应得等防治枝枯病及叶斑病。检查介壳虫、蓟马等虫害发生情况,适时用药防治。对介壳虫、蓟马、椿象、叶蝉等选用烟碱类、亩旺特、双氯虫酰胺类农药防治。对美国白蛾、刺蛾类、尺蠖类、卷叶蛾类、象甲等害虫选用双氯虫酰胺、甲维盐、Bt、绿僵菌、菊酯类等农药防治。

2.3 防治蛴螬

用毒死蜱颗粒剂土施、灌注防

治蛴螬。

2.4 修枝

过旺枝摘心、剪除病枯枝。

2.5 物资保管

冷棚果实采摘结束,撤除棚膜、防鸟网、防蜂网并妥善保管。

3 露天管理

此时露天蓝莓处于成熟采收期。

3.1 采摘

及时组织人员采摘,缩短采果间隔期。做好果实分级和基地短期存放及磅点卫生及消毒。

3.2 水分管理

适当控水,不早不浇,并减少每次浇水量,浇水量为膨果期的一半即可,要在采摘后及时浇水,不能浇水后直接采摘。雨后及时排涝。

3.3 果蝇控制

采用综合措施:一是适时快采;二是拣除落地果;三是利用糖醋液诱杀;四是对有果蝇发生的地块在农药安全间隔期内交替使用多杀菌素或除虫菊素等植物源农药防治。

4 小树

及时浇水施肥促苗生长、防病、治虫、除草。防治蛴螬。强旺基生枝摘心。

形成层对齐,迅速用塑料条将接穗和砧木接口部缠紧,嫁接完成。

4.4 嫁接后管理

嫁接 1 周后,开始进行除萌,将砧木的萌芽除去,以集中砧木养分促进接口愈合和接芽生长,以后每隔 1 周除萌 1 次,连续除萌 3~4 次。当接穗芽抽梢长 50 厘米时,接

口已完全愈合,此时应及时解除塑料条,在苗木解绑同时,要插杆固定枣头,以防风折。6 月中旬,嫁接苗 15 厘米时叶面喷施 0.3% 的尿素和 0.5% 磷酸二氢钾混合液 2~3 次,7 月上中旬,结合滴水追施化肥尿素 2 次,用量 10~15 千克/亩·次。

5 病虫害防治

当地枣树育苗主要病虫害是红蜘蛛,发生时每 10~15 天喷施 1 次哒螨灵、吡虫啉各 1 000 倍液混合药剂,全树喷雾 2~3 次。

(作者联系电话:13993667500)