

干旱沙区枸杞当年定植及栽后管理技术

孙慧琴^{1,3},王万民²,杜希东³,田有军⁴

(1. 民勤县特色林果产业中心,甘肃 民勤 733300; 2. 民勤县连古城管理站,甘肃 民勤 733300;
3. 民勤县林业技术推广站,甘肃 民勤 733300; 4. 民勤县湖区林业工作区站,甘肃 民勤 733300)

甘肃省民勤县地处河西走廊东端,石羊河流域下游,光热资源丰富,昼夜温差大,气候干燥,蒸发量大,年均气温 7.8℃,年均降水量 110 mm,年蒸发量 2 644 mm,干燥度 11.4,土层深厚,土壤多为风沙土,有利于浆果糖分积累和着色,是较理想的枸杞生产适宜区。为了充分发挥自然资源优势,促进农业结构调整及农民增收,民勤县将枸杞作为特色林果业发展经济林树种之一,截止 2014 年,民勤县已栽植枸杞面积达 6 667 hm²,所以加强枸杞栽后抚育管理是提高枸杞成活率、促进早期丰产的重要保障措施。

1 苗木定植

1.1 整地开沟挖定植穴

去除农作物秸秆、杂草和地膜等杂物,机械整地,沟宽 80 cm,深 15~20 cm。也可平地起垄,形成宽 80 cm 的长平沟,垄高 20 cm,整平沟面,在平沟中间挖定植穴栽苗。按株行距划行定点挖穴,开挖 40 cm 见方的定植穴。定植穴挖出的表土和心土分开各放一边。

1.2 栽前处理

1.2.1 修根 栽前必须对苗木根系进行剪裁,剪去过长的枯朽根、伤残根和病根,到露白为止,截留长度 15~20 cm,剪口要光滑平整。

1.2.2 剪枝 修根的同时,对苗木主干上的侧枝全部剪除,便于栽后覆膜定干。

1.2.3 浸根 栽前将苗木在清水中浸泡 6 h,再用 ABT2 号生根粉溶液浸泡根系 0.5 h 以上,备栽。

1.3 栽植时间和规格

平均气温达到 6℃以上枸杞冬芽开始萌动时进行栽植。采取南北行向定植,株行距 1 m×3 m,栽植密度为 3 330 株·hm⁻²[1]。

1.4 苗木栽植

栽植时,先在栽植沟内按规定株距打点,挖

40 cm 见方定植穴,在穴内先用表层活土垫个小土堆,将苗木放到小土堆上,确保根系舒展,扶直苗木,埋活土至苗木根茎(原土印处),不宜埋深,提展踏实。栽植后必须立即浇水,灌好保苗。

1.5 覆膜

苗木栽植后 3 d 左右,待水干能进人时立即覆膜。先扶正苗木,整平沟底,再喷布地膜(注意不要喷到苗木上),用 160 cm 的宽幅地膜或用 90 cm 的两幅地膜(严禁覆黑色地膜)将苗木破洞而出,用两幅地膜覆膜时,膜间不能留空隙,做到膜压膜,苗从两膜破洞而出,并用细土压好压实。

2 苗木栽后管理

2.1 放芽

枸杞苗木栽植 10 d 后,及时检查发芽情况,若发现主干干枯死亡,要小心扒开地膜,刨开土壤,检查基部萌蘖芽状况,若基部有芽体萌生,选择 2 个生长健壮的芽,帮助芽生长出土,等成活后选其中之一培养,另一芽抹去。遇到土壤下面已有萌发的黄芽时,需再覆盖薄薄一层细土,使其逐渐生长出土,且不可突然暴露,遭烈日曝晒致死。

2.2 定干

定干高度随苗木大小不同而异,粗壮苗一般定干高 60 cm,细弱苗定干低些。定干过低,发出的结果枝搭在地上,花果易受损坏,耕作不便。若定干太高,重心不稳,树冠易倾斜,会影响枝条分布、树冠面积及产量[2]。

2.2.1 苗木高度为 40 cm 以下 选留 2 个健壮芽培养,抹去其它枝、芽。修枝时剪口要平,可以减少以后的不定芽出现及抹芽频率。

2.2.2 苗木高度为 40~60 cm 根据主干粗度及平衡情况留主干。主干弱的定干高度为 40 cm;主干粗壮、树势平衡好的,可于 60 cm 处定干,然后先抹去 40 cm 以下的芽、干枝和刺,在 40~60 cm 留取不同方向主枝 3~5 个,其中平生的枝条为好。主枝枝上长出的新枝条,留取平生的枝,剪去向上的枝条、刺及干枝。

2.2.3 苗木高度在 60 cm 以上 根据主干粗度及平衡情况定干。苗木支撑能力及平衡情况差,

收稿日期:2014-04-27

第一作者简介:孙慧琴(1976-),女,甘肃省民勤县人,学士,工程师,从事经济林栽培与林业技术推广工作。E-mail:qf-shqyy@163.com。

在主干40 cm处定干;主干粗壮、支撑能力及平衡情况好,苗木主干萌芽后,在主干60 cm处定干,然后将主干40 cm以下的芽全部抹除,在40~60 cm选留3~4条侧枝作为主干枝,在距树中心20 cm处短截。诱发剪口处生长新枝,充实树冠。剩下枝条要根据角度而定,与主干角度小于30°的剪除,在30~40°的,枝条稀少的可以留做果枝,枝条密集的应适当疏除。

2.3 抹芽定枝

苗木主干萌芽后,将主干40 cm以下的芽全部抹除,40 cm以上选留生长在不同方向,并有3~5 cm间距的侧芽3~5条作为树冠的第一层主枝,于10~20 cm处短截,使其再发分枝。将基部多余萌芽及时抹除。

2.4 插竿引绑

沙区风多,幼树枝叶量大,常常倾斜或倒伏,对于植株枝条弱,不能直立生长的,要在植株旁15 cm处插一根长1.2 m以上、粗1.5~2.0 cm的木棍,将主干引绑到木棍上,保持主干直立生长。为防止主干长粗时被绑绳勒断,绑成“8字松紧扣”。

3 灌水

枸杞苗木定植后,要及时灌透水。5月中旬,苗木开始快速生长,需水较多,每20 d灌水一次;7、8月天气干旱,要增加灌水次数,每10~15 d灌水一次,促进枸杞果实成熟;9月上旬灌溉白露水;11月上旬灌一次越冬水。

4 追肥

为促进新植枸杞加速生长,新梢长到15~20 cm时,要结合浇水进行追肥,施肥时在距树干25~30 cm处进行穴施,一般每株施可溶性的氮磷钾复合肥20 g左右,7~8月上旬叶面追肥3~5次。

5 除草和松土

栽植后要及时中耕松土锄草,以改善土壤团粒结构,提高土壤透气性,减少病虫害,促进苗木生长。松土锄草不能伤害苗木根系,深度以6~10 cm为宜。

6 病虫害防治

6.1 虫害防治

5月中旬采用5.5%阿维·高氯(阿维菌素与高效氯氰菊酯)1 000倍液+3%啶虫脒(5%吡虫啉)1 500倍液进行喷雾,防治蚜虫、木虱和螨类等害虫。

6月中旬用20%双甲醚1 500倍+30%氰·

马(氰戊聚酯+马拉硫磷)1 000~1 500倍液+3%啶虫脒(5%吡虫啉)1 500倍液可防治蚜虫、食心虫和红瘿蚊等害虫。

7月中旬用0.3%苦参素800倍液防治蚜虫、木虱和食心虫等害虫。苦参素使用时间应在15:00以后。

6.2 病害防治

6.2.1 枸杞黑果病 防治黑果病需注重天气,连续阴雨2 d以上时,提前喷洒百菌清800倍液,全园预防,阴雨天过后,再喷洒一遍,消灭病原菌。

6.2.2 枸杞流胶病 防治枸杞流胶时,田间作业避免碰伤枝、干皮层,修剪时剪口平整。一旦发现皮层破裂或伤口,立即涂刷石硫合剂。

6.2.3 枸杞根腐病 枸杞根腐病防治要求保持园地平整,不积水、不漏灌,发现病斑立即用70%代森锰锌30倍液灌根,同时用三唑酮100倍液涂抹病斑^[3]。

7 枸杞的采收和制干

7.1 采收

一般当果实成熟度达到八九成时(果色红、果肉软、果蒂松)即可采摘。采收时注意轻采、轻拿、轻放,以防止鲜果被挤压破损;早晨有露水不采,喷农药间隔期不到不采,阴天或刚下过雨不采。

7.2 制干

小面积栽植的枸杞,以自然制干法为主,或由枸杞加工企业收购鲜果后集中制干。

7.2.1 脱蜡 将采收的枸杞鲜果每7~8 kg盛放在一竹筐内,按0.5(食用碱):100.0(枸杞)的比例均匀撒入食用碱,将竹筐轻轻摇动,使筐内食用碱与枸杞充分接触,再在竹筐上面盖上一干净布块,闷放20~30 min,然后铺放到果架上晾晒。或者按(2.5~3.0):100.0的比例(食用碱:清水)配制碱水,将采收的枸杞鲜果放入碱水中浸泡15~20 s,捞出后闷放20~30 min,之后铺在果预备好的果架上,准备晾晒。

7.2.2 晾晒 将脱蜡后的鲜果铺在果架上晾晒。干旱沙区可以采用地面铺碎石子,石子上面再铺干净白布块,均匀将枸杞鲜果铺开,果实铺的厚度2~3 cm,厚薄均匀,进行晾晒。由于碎石头吸收热量大,利于枸杞鲜果晾晒。

参考文献:

- [1] 孙慧琴,李军. 旱沙区枸杞栽培管理技术[J]. 2011(20): 22-23.
- [2] 钟铨元. 枸杞高产栽培技术(第二版)[M]. 北京:金盾出版社,2012.
- [3] 张炳炎,胡冠芳. 枸杞病虫害草害及其防治彩色图谱[M]. 兰州:甘肃文化出版社,2011.