



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104642047 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201510120051. 2

(22) 申请日 2015. 03. 18

(71) 申请人 民勤县天盛农业科技有限公司

地址 733300 甘肃省武威市民勤县城工业集  
聚区纬二路

(72) 发明人 姚建云 闫红 叶文明 王联和  
段正 田多秀 李亚琼

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

A01G 1/06(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种沙地红枣优质高产的栽培方法

(57) 摘要

本发明公开了一种沙地红枣优质高产的栽培方法,属于植物栽培技术领域。通过品种选择、种植、肥水管理、整形修剪和建防风保护墙五个步骤,充分地利用广阔的戈壁资源,规模化地在干旱地区戈壁地上发展红枣产业,无需进行病虫害防治,节约生产成本,采取密植方式可以达到有效抗风沙效果,配合白杨树围成的防风保护墙,可以避免沙漠地区强风对枣树造成损害,覆膜滴灌技术,一方面保温抗寒,另一方面可以节水,灌水时添加甜菜碱,能够提高枣树的抗逆性,使得枣树抗旱、抗寒、抗炎热的能力大幅度提高,从而提高红枣的产量和品质。

1. 一种沙地红枣优质高产的栽培方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 品种选择:

砧木选择:选择种仁饱满、树龄3~5年、当年秋季采集的小酸枣枣核做育苗种,将采集的枣核在0~-2摄氏度温度下存放55~65天,播种前将枣核浸入500毫克的硫脲溶液中4~5小时,于第二年春季播种于苗床,待种苗长至树径为1.5~2.5厘米时做嫁接砧木;

接穗选择:选择梨枣、赞皇枣、不落酥、七月鲜或骏枣的一年生枝条作为嫁接苗接穗:在当年秋季取上述品种的一年生枝条制作成接穗并蜡封后储藏,在第二年春季采用枝接的方法近地面嫁接,接后用塑料不把接口绑缚结实;

2) 种植:选择pH在6~8之间的砂壤土种植,种植前按每亩2~4吨施有机基肥,株行距2×4m的采用宽窄行双行模式播种,即宽行距1.2m,窄行距0.8m,株距0.5m,每亩1300株;

3) 肥水管理:采用覆膜滴灌方法进行灌水追肥,嫁接15天后开始第一次灌水,以后每隔20天灌水一次,灌水时向水中添加甜菜碱,甜菜碱用量每亩5~10kg,并且期间结合灌水滴灌施肥,每亩用量15~25kg,全年灌肥3~5次,灌肥用氮磷钾复合肥;

4) 整形修剪:枣种下后剪除根部萌蘖和多余的分枝,主干粗1.5~1.8厘米,二次枝粗0.8~1.2厘米时,在距地面45~60厘米处剪去主干,把剪口下第一个二次枝剪去,以下选位置合适的4个二次枝留1个芽短剪,以促发侧枝形成第一层主枝,以后用同样的方法培养第二、第三层主枝,第二层主枝2~3个,第三层主枝1~2个,各层间距离50~60厘米,相邻两层主枝互相错开互不重叠,主干生长到60~70cm时进行打顶,二次枝长到50~60cm时摘心;

5) 建防风保护墙:在枣园四周栽种白杨树作为防风保护墙。

2. 根据权利要求1所述的一种沙地红枣优质高产的栽培方法,其特征在于,除上述步骤外,本发明的其他步骤与常规栽培枣树的方法相同。

## 一种沙地红枣优质高产的栽培方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于植物栽培技术领域,具体是一种沙地红枣优质高产的栽培方法。

### 背景技术

[0002] 枣树是鼠李科枣属植物,在我国栽培历史悠久,是许多地方的主栽经济树种。红枣营养丰富,不仅可以鲜食,而且能制干和加工,还是很好的保健药用食品。因经济价值高,国内外销售市场广阔,先后被引种到日本、朝鲜、美国、菲律宾、印度、泰国等地,是一种深受世人欢迎的树种。

[0003] 干旱沙漠、戈壁滩等不利于植物生长的恶劣地面积约占我国国土面积的 20% 左右,在这种干旱、少雨、贫瘠、昼夜温差大、日照强的恶劣环境下,罕有植物能够生长,通常只能生长少量无经济价值的耐旱小灌木和杂草,导致该类地区生活的人经济收入差,生活水平低。

[0004] 枣树抗旱能力强,需水不多,适合生长在贫瘠土壤,而沙漠、戈壁地区,光热资源丰富,日照时间长,昼夜温差大,若能合理利用其自然条件栽培枣树,生产处的红枣品质优异,具有很强的市场竞争优势。

[0005] 然而沙漠和戈壁地区栽培枣树的主要困难有两点,一是干旱缺水,二是冬季寒冷使得枣树无法正常越冬。

[0006] 经查阅现有技术资料,有在干旱地区栽培枣树和在高寒地区栽培枣树的技术。如中国专利 CN103444481A 公开了一种干旱区戈壁地种植红枣的方法,该方法虽然解决了干旱对植物生长的影响,但是戈壁地区冬季寒冷,且四季大风,都对枣树生长以及红枣的产量和质量造成很大影响。

[0007] 中国专利 CN102132664B 公开了一种干旱区红枣膜下滴灌节水方法,该方法将传统滴灌技术与覆膜措施相结合,有效减少了土壤水分蒸发,但是也没有解决冬季严寒和四季大风的问题。

[0008] 另有中国专利 CN103340100A 公开了一种在高寒地区种植红枣的方法。该方法在干旱区种植红枣的方法基础上,采用根基培土方法进行越冬保护,但是依然没有解决大风对植株的影响。

### 发明内容

[0009] 本发明的目的在于针对现有技术存在的上述不足,提供一种沙地红枣优质高产的栽培方法,该方法通过品种选择、肥水管理和建防风保护墙,解决在沙地栽培红枣干旱缺水,冬季严寒和四季大风的问题,生产优质高产的红枣。

[0010] 为实现上述目的,本发明提供的具体技术方案如下:

[0011] 一种沙地红枣优质高产的栽培方法,包括以下步骤:

[0012] 1) 品种选择:

[0013] 砧木选择:选择种仁饱满、树龄 3~5 年、当年秋季采集的小酸枣枣核做育苗种,将

采集的枣核在 0 ~ -2 摄氏度温度下存放 55 ~ 65 天,播种前将枣核浸入 500 毫克的硫脲溶液中 4 ~ 5 小时,于第二年春季播种于苗床,待种苗长至树径为 1.5 ~ 2.5 厘米时做嫁接砧木;

[0014] 接穗选择:选择梨枣、赞皇枣、不落酥、七月鲜或骏枣的一年生枝条作为嫁接苗接穗:在当年秋季取上述品种的一年生枝条制作成接穗并蜡封后储藏,在第二年春季采用枝接的方法近地面嫁接,接后用塑料不把接口绑缚结实;

[0015] 2) 种植:选择 pH 在 6 ~ 8 之间的砂壤土种植,种植前按每亩 2 ~ 4 吨施有机基肥,株行距 2×4m 的采用宽窄行双行模式播种,即宽行距 1.2m,窄行距 0.8m,株距 0.5m,每亩 1300 株;

[0016] 3) 肥水管理:采用覆膜滴灌方法进行灌水追肥,嫁接 15 天后开始第一次灌水,以后每隔 20 天灌水一次,灌水时向水中添加甜菜碱,甜菜碱用量每亩 5 ~ 10kg,并且期间结合灌水滴灌施肥,每亩用量 15 ~ 25kg,全年灌肥 3 ~ 5 次,灌肥用氮磷钾复合肥;

[0017] 4) 整形修剪:枣种下后剪除根部萌蘖和多余的分枝,主干粗 1.5 ~ 1.8 厘米,二次枝粗 0.8 ~ 1.2 厘米时,在距地面 45—60 厘米处剪去主干,把剪口下第一个二次枝剪去,以下选位置合适的 4 个二次枝留 1 个芽短剪,以促发侧枝形成第一层主枝,以后用同样的方法培养第二、第三层主枝,第二层主枝 2 ~ 3 个,第三层主枝 1 ~ 2 个,各层间距离 50 ~ 60 厘米,相邻两层主枝互相错开互不重叠,主干生长到 60 ~ 70cm 时进行打顶,二次枝长到 50 ~ 60cm 时摘心;

[0018] 5) 建防风保护墙:在枣园四周栽种白杨树作为防风保护墙。

[0019] 本发明所述的一种沙地红枣优质高产的栽培方法,除上述步骤外,其他步骤与常规栽培枣树的方法相同。

[0020] 本发明的有益效果是:本发明充分地利用了广阔的戈壁土地资源,节约用水,能够规模化地在干旱地区戈壁地上发展红枣产业,同时有效地治理生态环境,使荒原成为特色林果基地,获得物质财富,支撑干旱地区可持续地科学发展,枣林建造在沙漠地区,沙漠地区干燥少雨强风和昼夜温差大的自然环境不适宜病虫害发生,因此不需要进行病虫害防治,节约了生产成本,枣林采取密植方式,可以达到有效抗风沙效果,配合白杨树围成的防风保护墙,可以避免沙漠地区强风对枣树造成损害,肥水管理上采用覆膜滴灌技术,一方面保温抗寒,另一方面可以节水,灌水时添加甜菜碱,能够提高枣树的抗逆性,使得枣树抗旱、抗寒、抗炎热的能力大幅度提高,从而提高红枣的产量和品质。

## 具体实施方式

[0021] 以下通过具体实施例对本发明做进一步说明。

[0022] 实施例 1

[0023] 砧木选择:选择种仁饱满、树龄 3 年、当年秋季采集的小酸枣枣核做育苗种,将采集的枣核在 -2 摄氏度温度下存放 55 天,播种前将枣核浸入 500 毫克的硫脲溶液中 5 小时,于第二年春季播种于苗床,待种苗长至树径为 2.5 厘米时做嫁接砧木;

[0024] 接穗选择:选择骏枣的一年生枝条作为嫁接苗接穗:在当年秋季取上述品种的一年生枝条制作成接穗并蜡封后储藏,在第二年春季采用枝接的方法近地面嫁接,接后用塑料不把接口绑缚结实;

[0025] 种植 :选择 pH 呈中性的砂壤土种植,种植前按每亩 4 吨施有机基肥,株行距 2×4m 的采用宽窄行双行模式播种,即宽行距 1.2m,窄行距 0.8m,株距 0.5m,每亩 1300 株 ;

[0026] 肥水管理 :采用覆膜滴灌方法进行灌水追肥,嫁接 15 天后开始第一次灌水,以后每隔 20 天灌水一次,灌水时向水中添加甜菜碱,甜菜碱用量每亩 10kg,并且期间结合灌水滴灌施肥,每亩用量 15kg,全年灌肥 5 次,灌肥用氮磷钾复合肥。

[0027] 整形修剪 :枣种下后剪除根部萌蘖和多余的分枝,主干粗 1.8 厘米,二次枝粗 1.2 厘米时,在距地面 45 厘米处剪去主干,把剪口下第一个二次枝剪去,以下选位置合适的 4 个二次枝留 1 个芽短剪,以促发侧枝形成第一层主枝,以后用同样的方法培养第二、第三层主枝,第二层主枝 3 个,第三层主枝 2 个,各层间距离 50 厘米,相邻两层主枝互相错开互不重叠,主干生长到 60cm 时进行打顶,二次枝长到 50cm 时摘心 ;

[0028] 建防风保护墙 :在枣园四周栽种白杨树作为防风保护墙。