



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112568048 A

(43) 申请公布日 2021.03.30

(21) 申请号 202011455130.6 *A01C 21/00* (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.10 *A01G 2/30* (2018.01)

(71) 申请人 遵义椒峰生态农业有限公司 *A01G 7/06* (2006.01)

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区三渡 *A01G 13/00* (2006.01)

镇平丰村 *A01G 13/02* (2006.01)

(72) 发明人 黎礼谦 罗英舰 姚华开 李长彬
郑元利 廖生会 张刚 余廷录

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 雒盛林

(51) Int. Cl.

A01G 17/00 (2006.01)

A01C 1/00 (2006.01)

A01C 1/06 (2006.01)

A01C 1/08 (2006.01)

权利要求书3页 说明书5页

(54) 发明名称

一种红花椒的嫁接育苗方法

(57) 摘要

本发明涉及嫁接育苗技术领域,尤其为一种红花椒的嫁接育苗方法,包括苗地选择、苗床制作、砧木培育和嫁接育苗,选择排水好、通风向阳的肥沃、疏松、土层深厚的砂壤土地作为苗圃,随后进行施肥翻耕和起垄做床制作出苗床,选择合适优良种子进行培育,最后选择树龄5年以上的一年生芽眼饱满、无病虫害、无机械损伤、直径为0.4-0.6厘米的遵义本地红花椒枝条进行嫁接,花椒嫁接繁育过程为第一年育砧,第二年嫁接,嫁接苗抗逆性强、根系发达、成活率高、大小适中,便于运输、矮化栽培和定干定型,可实现花椒园早产、高产、稳产、低耗的集约化管理,并且采用本方法嫁接的遵义本地红花椒嫁接苗成活率达90%以上。

1. 一种红花椒的嫁接育苗方法,其特征在于:包括苗地选择、苗床制作、砧木培育和嫁接育苗。

2. 根据权利要求1所述的一种红花椒的嫁接育苗方法,其特征在于:所述在进行苗地选择时,苗圃地应选择排水好、通风向阳的肥沃、疏松、土层深厚的砂壤土地,并要靠近水源,便于浇灌,尽量避免在纯沙土、黏土上育苗。

3. 根据权利要求1所述的一种红花椒的嫁接育苗方法,其特征在于,所述苗床制作包括以下步骤:

步骤一:在起垄做床前,先进行施肥翻地,施用充足的肥料有利于种子的萌发和幼苗的生长,将肥料均匀的撒施在地面上,通过翻耕,使农家肥埋入耕作层;

步骤二:进行起垄做床,按宽1.2米、长10米的规格起垄,垄需做成龟背状,每两垄之间应留50厘米的步行道和排水沟,便于苗期操作管理。

4. 根据权利要求1所述的一种红花椒的嫁接育苗方法,其特征在于,所述砧木培育包括以下步骤:

步骤一:选择树种,选用根系发达,生长势和抗逆性强的野生遵义本地狗椒作为砧木培育,其外形主要特征为枝叶披散,臭味重,叶片刺多、叶色浓绿;

步骤二:进行种子收集,在每年农历的霜降过后,选取狗椒种子置于阴凉通风处自然风干,自然风干温度保持在20℃以内,风干时间不能超过3天,当种子外壳开口可以直接看见籽粒时,即可用小木棍轻轻敲打,进行种子脱粒;

步骤三:进行种子优选,采用水选法对收集的狗椒种子进行优选,将脱完粒的种子收集于塑料盆或桶容器中,放入清水且水面高于种子20厘米浸泡24小时,期间每4-5小时搅拌1次,再将漂浮于水面的种子用筛子过滤,收集沉于底部的饱满种子,然后将优选好的种子及时摊放于干燥、通风的室内或棚下自然风干,切忌暴晒,否则会灼伤种胚、丧失发芽力;

步骤四:去除蜡层,选用洗衣粉和洗洁精或大碱按溶质3:水100的比例配制溶剂,将优选的狗椒种子浸泡10分钟,浸泡过程中用微型搅拌器置于容器的上下方不停的搅拌,直至种子由黑色变成黄褐色,表面出现麻点且凹凸不平即可;

步骤五:种子清洗,用清水冲洗去除蜡质层后的狗椒种子,将油脂、洗衣粉及外壳杂质全部冲洗掉,冲洗3-5次直至水清为止,再将冲洗好的种子置于干燥、通风的室内或棚下自然风干至不滴水,保持种子表面湿润,有利于下一步种子包衣;

步骤六:进行种子包衣,用噻虫·咯·霜灵20克拌和1.5公斤种子,防止根腐病、青枯病和地下害虫,一次处理10-20公斤种子为宜,拌和至狗椒种子表面全部呈红色为止,然后进行摊晾阴干;

步骤七:砧木播种,一般选择在秋季播种,秋播狗椒种子萌发周期较长,种子在发芽前先长根,有利于提高发芽率和保证发芽的整齐度,种子播撒前每垄先均匀撒施木糠或育苗基质140升,将包衣处理后的种子与煤灰或干细沙拌和后均匀撒播于垄上,每垄撒播狗椒种子600克,用210升木糠或育苗基质进行盖种,盖面高于种子2厘米为宜,然后每垄喷施按30克枯草芽孢杆菌或多菌灵兑水15公斤比例配制的溶液直至土壤湿润即可,最后再用遮阳网覆盖保湿,当白天温度高于25℃时,狗椒种子20天便可出芽;秋季温度较低时,30-45天开始出芽,开始出芽后及时揭掉遮阳网;

步骤八:对幼苗进行管理,出苗10天后,要及时防治病虫害,可分别施用甲霜恶霉灵防

治青枯病、猝倒病；施用氨基寡糖素防治病毒病；施用苯嘧甲环唑防治叶斑病；施用阿维菌素防治地下害虫，1周施用1次，连续施用2次即可，防治病虫害时，可配合施用叶面肥KH₂PO₄、葡萄糖、芸苔素内酯直接喷施于幼苗的叶表，当幼苗长出3片真叶时，泼施美国高钙钾宝（50公斤水：150克肥比例配制）至土壤湿透，每间隔10天喷施1次，泼施3次即可；

步骤九：将备用椒苗移栽地用钢管搭建2米高的遮阳网，四周做好密封，防止太阳直晒苗地，选择株高5-15厘米、无病虫害的健康幼苗移栽至苗地，按株距10厘米、行距20厘米规格进行幼苗移栽，移栽时用长25厘米、宽5厘米并削尖尾部的竹条插穴移栽；

步骤十：进行移栽管理，狗椒幼苗移栽后重点预防锈病、炭疽病、叶斑病、蚜虫和螨虫，狗椒幼苗茎粗达0.2厘米、高度达40厘米后，需喷施矮壮素控梢控冠，当狗椒幼苗茎粗达0.4厘米时即可进行嫁接。

5. 根据权利要求1所述的一种红花椒的嫁接育苗方法，其特征在于，所述嫁接育苗包括以下步骤：

步骤一：进行接穗选择，选择树龄5年以上的一年生芽眼饱满、无病虫害、无机械损伤、直径为0.4-0.6厘米的遵义本地红花椒枝条进行嫁接；

步骤二：接穗处理，接穗采下剪除花椒刺后立即装入塑料袋内以防止水分蒸发，接穗最好是即采即嫁接，接穗枝条如不能及时嫁接，可采用蜡封的方法贮藏，将去掉叶子的接穗枝条快速放入沸腾的蜡液中直至枝条周围全部染上蜡液后迅速提出，每根枝条两头各染一次，以保证枝条能染上蜡液；

步骤三：择在2月份接穗芽苞萌动前进行嫁接，嫁接采用切接法，选择砧木平滑、易于操作的一面，在砧木高度约10厘米、皮层内略带木质部处垂直下切2厘米切口，在接穗下芽的背面1厘米处平削1刀，削面长2厘米左右，微伤木质部，然后在削面的背面45度角斜削一长0.5-0.8厘米切面，最后将接穗插入砧木的切口中，使砧木和接穗紧密结合，当砧木的直径大于接穗的直径时，两者的形成层须对齐一边，同时接穗的平削面要露白0.2厘米，才有利于形成层的细胞分裂、生长，加速接口的愈合，最后用3厘米宽的嫁接膜将接口和接穗顶端自下而上绑扎完好；

步骤四：所述在嫁接育苗的过程中需要注意田间管理，嫁接完成后所有嫁接苗地均需覆盖地膜，有利于保温保湿，提高嫁接成活率，期间要做好蚜虫、叶斑病、炭疽病的防治，待接穗长出新芽后，即可将地膜掀去。嫁接苗长出3片真叶后，按肥水比例为1:200泼施美国高钙钾宝至土壤湿透，每间隔10天喷施1次，连续泼施3次，促进根系生长；叶面可喷施0.3% KH₂PO₄叶面肥促进叶片生长；

步骤五：待嫁接苗新枝直径 ≥ 0.4 厘米、高度 ≥ 50 厘米时，便可进行采挖移植，起苗后立即置于隐蔽无风处进行包装，要求做到保持根部湿润不失水，起苗后如不能及时种植或调运，应当进行假植处理。

6. 根据权利要求2所述的一种红花椒的嫁接育苗方法，其特征在于：所述在苗圃地选择时需要选择在交通方便的地方，并且苗圃应该尽量在花椒建园地就近育苗，以便于苗木的运输，可以降低育苗成本。

7. 根据权利要求3所述的一种红花椒的嫁接育苗方法，其特征在于：所述在苗床制作施肥翻耕时，需要按300公斤/亩的量施用腐熟农家肥，在进行起垄做床时，每垄均匀撒施联苯噻虫胺1000克或噻唑膦500克防止土壤害虫。

8. 根据权利要求4所述的一种红花椒的嫁接育苗方法,其特征在于:所述在砧木培育选种时,从5年以上的狗椒大树上收集籽粒饱满、无机械损伤、无病虫害的种子,在风干过程中不能直接置于水泥地面自然风干,需放置于竹席或芦苇垫上,更不能置于阳光下暴晒,以防伤害狗椒种子胚芽。

9. 根据权利要求4所述的一种红花椒的嫁接育苗方法,其特征在于:所述在种子优选的过程中,将漂浮于水面的种子按照砧木培育中步骤三的步骤浸泡24小时后进行再次优选;随后在再次优选的基础上再进行第三轮优选,并将三轮优选的种子混合储存使用。

一种红花椒的嫁接育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及嫁接育苗技术领域,具体为一种红花椒的嫁接育苗方法。

背景技术

[0002] 嫁接,是植物的人工繁殖方法之一,即把一株植物的枝或芽,嫁接到另一株植物的茎或根上,使接在一起的两个部分长成一个完整的植株,嫁接的方式分为枝接和芽接,嫁接是利用植物受伤后具有愈伤的机能来进行的,遵义本地红花椒因其具有“风味纯正、香麻怡人”的特点深受广大消费者的喜爱,椒果成熟时色泽呈半红半绿,故又称其为“遵义茵红椒”,目前鲜椒市场价为100-200元/公斤,经济效益极为可观,遵义本地花椒常规种子育苗发芽率仅为30%左右,一方面造成花椒种子浪费,增加了育苗成本;另一方面不能实现规模化育苗,极大限制了花椒产业的发展,因此针对上述问题提出一种红花椒的嫁接育苗方法。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种红花椒的嫁接育苗方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种红花椒的嫁接育苗方法,包括苗地选择、苗床制作、砧木培育和嫁接育苗。

[0006] 优选的,所述在进行苗地选择时,苗圃地应选择排水好、通风向阳的肥沃、疏松、土层深厚的砂壤土地,并要靠近水源,便于浇灌,尽量避免在纯沙土、黏土上育苗。

[0007] 优选的,所述苗床制作包括以下步骤:

[0008] 步骤一:在起垄做床前,先进行施肥翻耕,施用充足的肥料有利于种子的萌发和幼苗的生长,将肥料均匀的撒施在地面上,通过翻耕,使农家肥埋入耕作层;

[0009] 步骤二:进行起垄做床,按宽1.2米、长10米的规格起垄,垄需做成龟背状,每两垄之间应留50厘米的步行道和排水沟,便于苗期操作管理。

[0010] 优选的,所述砧木培育包括以下步骤:

[0011] 步骤一:选择树种,选用根系发达,生长势和抗逆性强的野生遵义本地狗椒作为砧木培育,其外形主要特征为枝叶披散,臭味重,叶片刺多、叶色浓绿;

[0012] 步骤二:进行种子收集,在每年农历的霜降过后,选取狗椒种子置于阴凉通风处自然风干,自然风干温度保持在20℃以内,风干时间不能超过3天,当种子外壳开口可以直接看见籽粒时,即可用小木棍轻轻敲打,进行种子脱粒;

[0013] 步骤三:进行种子优选,采用水选法对收集的狗椒种子进行优选,将脱完粒的种子收集于塑料盆或桶容器中,放入清水且水面高于种子20厘米浸泡24小时,期间每4-5小时搅拌1次,再将漂浮于水面的种子用筛子过滤,收集沉于底部的饱满种子,然后将优选好的种子及时摊放于干燥、通风的室内或棚下自然风干,切忌暴晒,否则会灼伤种胚、丧失发芽力;

[0014] 步骤四:去除蜡层,选用洗衣粉和洗洁精或大碱按溶质3:水100的比例配制溶剂,将优选的狗椒种子浸泡10分钟,浸泡过程中用微型搅拌器置于容器的上下方不停的搅拌,

直至种子由黑色变成黄褐色,表面出现麻点且凹凸不平即可;

[0015] 步骤五:种子清洗,用清水冲洗去除蜡质层后的狗椒种子,将油脂、洗衣粉及外壳杂质全部冲洗掉,冲洗3-5次直至水清为止,再将冲洗好的种子置于干燥、通风的室内或棚下自然风干至不滴水,保持种子表面湿润,有利于下一步种子包衣;

[0016] 步骤六:进行种子包衣,用噻虫·咯·霜灵20克拌和1.5公斤种子,防止根腐病、青枯病和地下害虫,一次处理10-20公斤种子为宜,拌和至狗椒种子表面全部呈红色为止,然后进行摊晾阴干;

[0017] 步骤七:砧木播种,一般选择在秋季播种,秋播狗椒种子萌发周期较长,种子在发芽前先长根,有利于提高发芽率和保证发芽的整齐度,种子播撒前每垄先均匀撒施木糠或育苗基质140升,将包衣处理后的种子与煤灰或干细沙拌和后均匀撒播于垄上,每垄撒播狗椒种子600克,用210升木糠或育苗基质进行盖种,盖面高于种子2厘米为宜,然后每垄喷施按30克枯草芽孢杆菌或多菌灵兑水15公斤比例配制的溶液直至土壤湿润即可,最后再用遮阳网覆盖保湿,当白天温度高于25℃时,狗椒种子20天便可出芽;秋季温度较低时,30-45天开始出芽,开始出芽后及时揭掉遮阳网;

[0018] 步骤八:对幼苗进行管理,出苗10天后,要及时防治病虫害,可分别施用甲霜恶霉灵防治青枯病、猝倒病;施用氨基寡糖素防治病毒病;施用苯嘧甲环唑防治叶斑病;施用阿维菌素防治地下害虫,1周施用1次,连续施用2次即可,防治病虫害时,可配合施用叶面肥KH₂PO₄、葡萄糖、芸苔素内酯直接喷施于幼苗的叶表,当幼苗长出3片真叶时,泼施美国高钙钾宝(50公斤水:150克肥比例配制)至土壤湿透,每间隔10天喷施1次,泼施3次即可;

[0019] 步骤九:将备用椒苗移栽地用钢管搭建2米高的遮阳网,四周做好密封,防止太阳直晒苗地,选择株高5-15厘米、无病虫害的健康幼苗移栽至苗地,按株距10厘米、行距20厘米规格进行幼苗移栽,移栽时用长25厘米、宽5厘米并削尖尾部的竹条插穴移栽;

[0020] 步骤十:进行移栽管理,狗椒幼苗移栽后重点预防锈病、炭疽病、叶斑病、蚜虫和螨虫,狗椒幼苗茎粗达0.2厘米、高度达40厘米后,需喷施矮壮素控梢控冠,当狗椒幼苗茎粗达0.4厘米时即可进行嫁接。

[0021] 优选的,所述嫁接育苗包括以下步骤:

[0022] 步骤一:进行接穗选择,选择树龄5年以上的一年生芽眼饱满、无病虫害、无机械损伤、直径为0.4-0.6厘米的遵义本地红花椒枝条进行嫁接;

[0023] 步骤二:接穗处理,接穗采下剪除花椒刺后立即装入塑料袋内以防止水分蒸发,接穗最好是即采即嫁接,接穗枝条如不能及时嫁接,可采用蜡封的方法贮藏,将去掉叶子的接穗枝条快速放入沸腾的蜡液中直至枝条周围全部染上蜡液后迅速提出,每根枝条两头各染一次,以保证枝条能染上蜡液;

[0024] 步骤三:择在2月份接穗芽苞萌动前进行嫁接,嫁接采用切接法,选择砧木平滑、易于操作的一面,在砧木高度约10厘米、皮层内略带木质部处垂直下切2厘米切口,在接穗下芽的背面1厘米处平削1刀,削面长2厘米左右,微伤木质部,然后在削面的背面45度角斜削一长0.5-0.8厘米切面,最后将接穗插入砧木的切口中,使砧木和接穗紧密结合,当砧木的直径大于接穗的直径时,两者的形成层须对齐一边,同时接穗的平削面要露白0.2厘米,才有利于形成层的细胞分裂、生长,加速接口的愈合,最后用3厘米宽的嫁接膜将接口和接穗顶端自下而上绑扎完好;

[0025] 步骤四:所述在嫁接育苗的过程中需要注意田间管理,嫁接完成后所有嫁接苗地均需覆盖地膜,有利于保温保湿,提高嫁接成活率,期间要做好蚜虫、叶斑病、炭疽病的防治,待接穗长出新芽后,即可将地膜掀去。嫁接苗长出3片真叶后,按肥水比例为1:200泼施美国高钙钾宝至土壤湿透,每间隔10天喷施1次,连续泼施3次,促进根系生长;叶面可喷施0.3%KH₂PO₄叶面肥促进叶片生长;

[0026] 步骤五:待嫁接苗新枝直径 ≥ 0.4 厘米、高度 ≥ 50 厘米时,便可进行采挖移植,起苗后立即置于隐蔽无风处进行包装,要求做到保持根部湿润不失水,起苗后如不能及时种植或调运,应当进行假植处理。

[0027] 优选的,所述在苗圃地选择时需要选择在交通方便的地方,并且苗圃应该尽量在花椒建园地就近育苗,以便于苗木的运输,可以降低育苗成本。

[0028] 优选的,所述在苗床制作施肥翻耕时,需要按300公斤/亩的量施用腐熟农家肥,在进行起垄做床时,每垄均匀撒施联苯噻虫胺1000克或噻唑膦500克防止土壤害虫。

[0029] 优选的,所述在砧木培育选种时,从5年以上的狗椒大树上收集籽粒饱满、无机械损伤、无病虫害的种子,在风干过程中不能直接置于水泥地面自然风干,需放置于竹席或芦苇垫上,更不能置于阳光下暴晒,以防伤害狗椒种子胚芽。

[0030] 优选的,所述在种子优选的过程中,将漂浮于水面的种子按照砧木培育中步骤三的步骤浸泡24小时后进行再次优选;随后在再次优选的基础上再进行第三轮优选,并将三轮优选的种子混合储存使用。

[0031] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0032] 1、本发明中,花椒嫁接繁育过程为第一年育砧,第二年嫁接,嫁接苗抗逆性强、根系发达、成活率高、大小适中,便于运输、矮化栽培和定干定型,可实现花椒园早产、高产、稳产、低耗的集约化管理,并且采用本方法嫁接的遵义本地红花椒嫁接苗成活率达90%以上。

具体实施方式

[0033] 实施例:

[0034] 本发明提供一种技术方案:

[0035] 一种红花椒的嫁接育苗方法,包括苗地选择、苗床制作、砧木培育和嫁接育苗。

[0036] 所述在进行苗地选择时,苗圃地应选择排水好、通风向阳的肥沃、疏松、土层深厚的砂壤土地,并要靠近水源,便于浇灌,尽量避免在纯沙土、黏土上育苗,所述在苗地选择时苗圃同时需要选择在交通方便的地方,并且苗圃应该尽量在花椒建园地就近育苗,以便于苗木的运输,可以降低育苗成本。

[0037] 所述苗床制作包括以下步骤:

[0038] 步骤一:在起垄做床前,先进行施肥翻耕,用充足的肥料有利于种子的萌发和幼苗的生长,按300公斤/亩的量施用腐熟农家肥,将肥料均匀的撒施在地面上,通过翻耕,使农家肥埋入耕作层;

[0039] 步骤二:进行起垄做床,按宽1.2米、长10米的规格起垄,每垄均匀撒施联苯噻虫胺1000克或噻唑膦500克防止土壤害虫,垄需做成龟背状,每两垄之间应留50厘米的步行道和排水沟,便于苗期操作管理。

[0040] 所述砧木培育包括以下步骤:

[0041] 步骤一:选择树种,选用根系发达,生长势和抗逆性强的野生遵义本地狗椒作为砧木培育,其外形主要特征为枝叶披散,臭味重,叶片刺多、叶色浓绿;

[0042] 步骤二:进行种子收集,在每年农历的霜降过后,从5年以上的狗椒大树上收集籽粒饱满、无机械损伤、无病虫害的种子,置于阴凉通风处自然风干,不能直接置于水泥地面自然风干,需放置于竹席或芦苇垫上,更不能置于阳光下暴晒,以防伤害狗椒种子胚芽。自然风干温度保持在20℃以内,风干时间不能超过3天,当种子外壳开口可以直接看见籽粒时,即可用小木棍轻轻敲打,进行种子脱粒;

[0043] 步骤三:进行种子优选,采用水选法对收集的狗椒种子进行优选,将脱完粒的种子收集于塑料盆或桶容器中,放入清水且水面高于种子20厘米浸泡24小时,期间每4-5小时搅拌1次,再将漂浮于水面的种子用筛子过滤,收集沉于底部的饱满种子,将漂浮于水面的种子按照上述步骤浸泡24小时后进行再次优选;随后在再次优选的基础上再进行第三轮优选,并将这三轮优选的种子混合储存使用,然后将优选好的种子及时摊放于干燥、通风的室内或棚下自然风干,切忌暴晒,否则会灼伤种胚、丧失发芽力;

[0044] 步骤四:去除蜡层,选用洗衣粉和洗洁精或大碱按溶质3:水100的比例配制溶剂,将优选的狗椒种子浸泡10分钟,浸泡过程中用微型搅拌器置于容器的上下方不停的搅拌,直至种子由黑色变成黄褐色,表面出现麻点且凹凸不平即可;

[0045] 步骤五:种子清洗,用清水冲洗去除蜡质层后的狗椒种子,将油脂、洗衣粉及外壳杂质全部冲洗掉,冲洗3-5次直至水清为止,再将冲洗好的种子置于干燥、通风的室内或棚下自然风干至不滴水,保持种子表面湿润,有利于下一步种子包衣;

[0046] 步骤六:进行种子包衣,用噻虫·咯·霜灵20克拌和1.5公斤种子,防止根腐病、青枯病和地下害虫,一次处理10-20公斤种子为宜,拌和至狗椒种子表面全部呈红色为止,然后进行摊晾阴干;

[0047] 步骤七:砧木播种,一般选择在秋季播种,秋播狗椒种子萌发周期较长,种子在发芽前先长根,有利于提高发芽率和保证发芽的整齐度,种子播撒前每垄先均匀撒施木糠或育苗基质140升,将包衣处理后的种子与煤灰或干细沙拌和后均匀撒播于垄上,每垄撒播狗椒种子600克,用210升木糠或育苗基质进行盖种,盖面高于种子2厘米为宜,然后每垄喷施按30克枯草芽孢杆菌或多菌灵兑水15公斤比例配置的溶液直至土壤湿润即可,最后再用遮阳网覆盖保湿,当白天温度高于25℃时,狗椒种子20天便可出芽;秋季温度较低时,30-45天开始出芽,开始出芽后及时揭掉遮阳网;

[0048] 步骤八:对幼苗进行管理,出苗10天后,要及时防治病虫害,可分别施用甲霜恶霉灵防治青枯病、猝倒病;施用氨基寡糖素防治病毒病;施用苯嘧甲环唑防治叶斑病;施用阿维菌素防治地下害虫,1周施用1次,连续施用2次即可,防治病虫害时,可配合施用叶面肥KH₂PO₄、葡萄糖、芸苔素内酯直接喷施于幼苗的叶表,当幼苗长出3片真叶时,泼施美国高钙钾宝(50公斤水:150克肥比例配制)至土壤湿透,每间隔10天喷施1次,泼施3次即可;

[0049] 步骤九:将备用椒苗移栽地用钢管搭建2米高的遮阳网,四周做好密封,防止太阳直晒苗地,选择株高5-15厘米、无病虫害的健康幼苗移栽至苗地,按株距10厘米、行距20厘米规格进行幼苗移栽,移栽时用长25厘米、宽5厘米并削尖尾部的竹条插穴移栽;

[0050] 步骤十:进行移栽管理,狗椒幼苗移栽后重点预防锈病、炭疽病、叶斑病、蚜虫和螨虫,狗椒幼苗茎粗达0.2厘米、高度达40厘米后,需喷施矮壮素控梢控冠,当狗椒幼苗茎粗达

0.4厘米时即可进行嫁接。

[0051] 所述嫁接育苗包括以下步骤：

[0052] 步骤一：进行接穗选择，选择树龄5年以上的一年生芽眼饱满、无病虫害、无机械损伤、直径为0.4-0.6厘米的遵义本地红花椒枝条进行嫁接；

[0053] 步骤二：接穗处理，接穗采下剪除花椒刺后立即装入塑料袋内以防止水分蒸发，接穗最好是即采即嫁接，接穗枝条如不能及时嫁接，可采用蜡封的方法贮藏，将去掉叶子的接穗枝条快速放入沸腾的蜡液中直至枝条周围全部染上蜡液后迅速提出，每根枝条两头各染一次，以保证枝条能染上蜡液；

[0054] 步骤三：择在2月份接穗芽苞萌动前进行嫁接，嫁接采用切接法，选择砧木平滑、易于操作的一面，在砧木高度约10厘米、皮层内略带木质部处垂直下切2厘米切口，在接穗下芽的背面1厘米处平削1刀，削面长2厘米左右，微伤木质部，然后在削面的背面45度角斜削一长0.5-0.8厘米切面，最后将接穗插入砧木的切口中，使砧木和接穗紧密结合，当砧木的直径大于接穗的直径时，两者的形成层须对齐一边，同时接穗的平削面要露白0.2厘米，才有利于形成层的细胞分裂、生长，加速接口的愈合，最后用3厘米宽的嫁接膜将接口和接穗顶端自下而上绑扎完好；

[0055] 步骤四：所述在嫁接育苗的过程中需要注意田间管理，嫁接完成后所有嫁接苗地均需覆盖地膜，有利于保温保湿，提高嫁接成活率，期间要做好蚜虫、叶斑病、炭疽病的防治，待接穗长出新芽后，即可将地膜掀去。嫁接苗长出3片真叶后，按肥水比例为1:200泼施美国高钙钾宝至土壤湿透，每间隔10天喷施1次，连续泼施3次，促进根系生长；叶面可喷施0.3%KH₂PO₄叶面肥促进叶片生长；

[0056] 步骤五：待嫁接苗新枝直径 ≥ 0.4 厘米、高度 ≥ 50 厘米时，便可进行采挖移植，起苗后立即置于隐蔽无风处进行包装，要求做到保持根部湿润不失水，起苗后如不能及时种植或调运，应当进行假植处理。

[0057] 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述，以上实例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，由于文字表达的有限性，而客观上存在无限的具体结构，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进、润饰或变化，也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合；这些改进润饰、变化或组合，或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均应视为本发明的保护范围。