

回笼火炕早春育苗

李传贵

回笼火炕是一种仅次于电热温床的一种育苗设备,成本较低,效果很好,可以在农村就地取材,是一种适于农村发展的育苗设施。

回笼火炕可以应用于早春,为任何保护措施,培育各类蔬菜的苗子。但回笼火炕控制困难,要求烧火升温的技术较高,回笼火炕为小拱地膜和露地培育苗龄较短的苗子时,有发展成回笼悬炕的趋势。

一、回笼火炕的构造与制作:回笼火炕由三部分构成:火炉、火道和东西向的床体三部分构成。建造回笼火炕应选择避风向阳、地势干燥、地下水位较低的地方,以便于烧火和升温。同时,土地的选择应选粘性大的土地,以便于控制床体和减少热量散失。回笼火炕的制作是先控制一个风障阳畦床池,大小一般为长5—10m,宽1.2—1.5m,深20cm的地下式床框,然后在床池的一端距床畦50cm处挖一个长1.3m,宽1m,深1.6m的烧火炕,再在炕内靠床的一面墙上距地面1.3m以下的地方挖一个上顶半圆,宽40cm、高50cm、深40cm的烧火洞,和火道挖通以后,在洞内砌火炉。挖火道时,应在床底四周各留10cm以便于铺床。火道共挖3条,南北2条各挖25—30cm中间一条应略大,因要向下挖成主火道,火道之间各距10cm,在中间一条火道内,二边各留5—10cm向下挖一个斜度在1/5—1/10主火道(每5—10cm升高1m)一端比三条火道的下沿表面低20cm左右,另一端与烧火洞相通。然后砌好火炉,用不同燃料应砌成不同的火炉、煤炉;可建一个炉口向上,下粗上细的自来风火炉;柴炉;可建成卧式抽造火炉。建好火炉后

四、结论 1.试验结果表明,日光温室越冬番茄套作青椒生产效益极佳。不但解决了冬季蔬菜品种单一的问题,又大大提高了经济效益,很有推广价值。2.定植必须用适龄苗,番茄可带蕾定植。3.育苗数量要充分,定植后应留有预备苗。4.以保全苗。每株留果以三穗果为宜。(内蒙古哲里木盟奈曼旗青龙山职业高中 邮编 028314)

把主火道用耐火砖或瓦盖上,并和泥封严,以防漏火,使畦障受热不均,并在三条分火道略低的一端与三条分火道打通(各15cm见方的圆孔,在烧炕那端建一高1m±的烟囱把烟囱与三个火道打通,最后,在三条分火道上铺上一层玉米把子,便于甚担床土并把玉米把子用稀泥抹平、抹严、防止漏烟、实验完漏烟情况后,在畦子背面建上风障,铺入床土即可。

二、回笼火炕的成本:回笼火炕是成本低廉的一种育苗设备,经调查得知回笼火炕比电热温床要低的多。如表

类型	所用材料	费用(元)	备注
	电热线	14.0	人工控温的
	塑料薄膜	5.8	
	拱杆	1.5	紫穗槐条子
	草帘	9.0	稻草帘(双层)
	人工	5.0	1个人工
	出齐苗所用电费	36.0	每天6.0元
火炕	塑料薄膜	5.8	
	拱杆	1.5	废瓦片、杂草不计
	草帘	9.0	
	人工	10.0	人工2个
阳畦	塑料薄膜	5.8	
	拱杆	1.5	
	草帘	9.0	
	人工	5.0	

通过上表可以看出,火炕的费用只是比阳畦多一个人工,但温床的建造使用时间正是冬春闲时,人工不是问题,火炕比电热温床要减少整套电热设备的成本和电费,节省费用50%以上,而且农村电源不正常,易导致育苗失败,草帘、拱杆在农村也可以就地取材,所以在农村还不很富裕的条件下,火炕比电热温床具有发展前途和条件。

三、回笼火炕的性能和使用:回笼火炕升温的效果很理想,烧一天即可造成20℃以上的温差,以后间歇烧火,即可维持此水平,因此在我地最低温度-14℃的情况下可来用于任何寒冷季节育苗。另外,喜温性蔬菜发芽需温25℃土,火炕育苗完全可以解决早春地温低的问题,满足其温度要求,所以回笼火炕可以为温室,多层覆盖,大棚和任何其他形式的保护地育苗,但必须注意一点,即:不能象

3月份育苗一样——出苗后停火。如果这样,20cm培养土所贮存的热量在3天内会散失殆尽而造成寒根,甚至冻害,应在以后的育苗中不断地间歇烧火以维持育苗所需的温度。

在保护地大棚、中棚、日光温室大量发展的今天,能否供应适当的壮苗成了保护地的一大障碍,回笼火炕是一种适于早春推广,适于农村发展的育苗形式,在晚春用于育苗时,其性能不能充分发挥,此时适于采用回笼悬炕育苗。

(山东省临沂农校88蔬菜 276003 李传贵)

适宜梯田作业多功能梯子

梯子,是果园不可缺少的工具。笔者在10多年的实践中,摸索出一种既简便又比较适宜山地梯田果园作业的多功能木梯。

其做法是:根据本地条件,用木方、木杆、竹杆等,做两个一长(300厘米)一短(200厘米),下宽(100厘米),上窄(55厘米),两面梯子的横木距离以35厘米为宜,上方用两个大折页连结。

这种简易梯子既可剪枝,多头高接改劣换优、摘果、刮治腐烂病斑,操作时既可顺行立梯,最适沿等高线将短梯则搭立在梯田上方,站、坐均可。

(黑龙江省东京城林业局苇芦河林场 157421
樊祥伦)

优质果树苗木的标准

利用良种,优质果树苗木建园,是提高栽植成活率、保证苗木生长整齐度、以致实现早实、优质、丰收的重要环节。选择优质果苗的标准,主要包括如下几方面:

1. 根系:优质果苗的根系应具有较多的须根,且侧根分布均匀,不应偏向一侧。苹果、梨等树种的一、二级苗。应具备三条以上的侧根,其近基部测量的根径粗在0.4—0.5厘米以上。

2. 高、粗度:果树苗木的高度并非像林业苗木那样愈高愈好。通常,一、二级果苗的高度能达到1米左右即可。有秋梢的苗高,应按秋梢以下的高度计算。茎干粗度应在接合部以上约10厘米处测量,达到0.8—0.9厘米为宜。

3. 芽片:在定干部位以下的整形带(40—

80厘米)范围内,应具有8个以上充实,饱满的叶芽。

4. 愈合度:经早春劈接的苗木,要检查接口部位的愈合情况,愈合不足二分之一者,即使其它条件适合,也不应属优质苗;芽接出圃的苗木,要看剪除砧桩后的伤口愈合状况。

另外,对患有花叶病、锈果病、根头癌肿病和毛根病等病毒病害的苗木,一定不能出圃,应随发现随拔除烧毁。凡带有苹果根棉蚜的苗木,出圃后要进行严格检疫、消毒。

(山东省招远市林业局 林振海)

黑龙江省农科院园艺所果树种

苗繁殖经营部竭诚为您服务

我部是以果树种苗繁殖经营为主的开发推广部门。现有配套的高、中、初、级专业技术人员,除了经营果树种子、苗木外,还负责果树的技术指导、技术咨询、果园规划等技术服务工作。

经营范围:主要以适合东北地区寒地栽培的优良品种和抗寒的砧木种子为主。经营的果树苗木大部分是我所近些年来培育出的优良新品种,经营的树种主要有:苹果、梨、李子、杏、葡萄、草莓等。经营的种子砧木主要有:山丁子籽、山梨籽、李、杏籽、山葡萄籽、毛樱桃籽等和山丁子、山梨苗。

服务范围:果树栽培实地考察、果园规划、技术咨询、技术培训、果树资料,小型果树工具等。

本经营部服务宗旨是信誉第一、质量第一、用户至上。

欢迎广大果树爱好者来人来函联系。

经理:曹庆林 张英臣 顾问:王树桥
副经理:孙广华

黑龙江省农业科学院园艺研究所
果树种苗繁殖经营部

地址 哈尔滨市哈平路义发源

邮政编码 150069 电话 62358 63603