

培育山里红实生苗

徐长平

(五常县多种经营办公室)

近年来,多采用野生山里红实生苗做为山楂砧木苗的。但是,由于野生山里红种子外壳坚硬,胚吸水能力弱、休眠期长,种子大小不一,空壳率高,达60—70%。多数种子空壳和有仁很难分开。一般常规繁殖法需3—4年的时间,给育苗工作带来很大的困难。根据黑龙江的气候条件,解决的办法是:

一、选好育苗地

育苗地的好坏直接关系到育苗成败。适宜的育苗地是背风向阳、地势平坦、有灌溉设施或自然水源的地块。土壤含肥力中等,PH值在5.5—6.0之间的壤土出苗率高,苗木长势也旺盛。辣椒地不能做育苗地,因为辣椒幼苗期枯萎病毒残留在土壤中越冬,通过土壤仍然侵染。特别是辣椒整个生长期从土壤中吸走了大量的磷。在育苗前要测定土壤含磷量,补充磷肥。大豆茬选用时要注意防治地下害虫。比较理想的茬口是玉米、谷子、高粱和其它蔬菜茬。

二、熟化土壤,细致整地,增施农家肥

1、严格掌握翻地时期:春、秋两季均可翻地,以秋翻好。优点是秋翻秋耙地经过一冬春冻化,能起到疏松土壤耕层,改变土壤结构和物理化学性质,增强土壤的通透性能,达到蓄水保墒,消灭杂草的作用,还可使在土壤中越冬的病菌、虫卵冻死,有利于微生物的活动,促进土壤耕层的熟化。具体作法是,秋收结束后,封冻前先亩施农家肥1—2万斤,然后结合翻地翻入土中,翻深20cm,随翻随耙地,待下年早春解冻15cm深时再行耙压,以利蓄水保墒。整地的标准要求达到:土壤疏松、细碎平整,无草根、石块、大土坷垃。

2、整地、做床准备工作:一是用硝基腐植酸

进行土壤调酸,使土壤达到PH值5.5—6.0。二是增施化肥做底肥:满足幼苗期生长需要。一般亩施磷酸二铵8—10kg。三是用辛硫磷75%乳剂1,000倍液或敌百虫800倍液喷洒防治金龟子、蛴螬、地蛆、地老虎、蝼蛄等害虫;用敌克松500—800倍液喷洒床面或用多菌灵50%粉剂0.5kg拌土20—25kg撒于床面上,用锹翻入土中,防治立枯病、幼苗猝倒病和枯萎病的发生。四是作高畦平床,使床面20cm深处无杂质、大土块,避免造成床面高低不平灌水不均,在一个床面上出现肥、水不均衡,使苗木出土不齐。

三、播种时间方法及播种量

早播。优点是墒情好,出苗率高,不需多灌水。不与农活争劳力。在五常地区适宜的播种期是3月下旬—4月5日前将沙藏处理好的种子从窖内取出,筛净沙子日晒一天,促其增温开壳,再撒播于作好的床面上,用木板或木碾子将种子压入土中,让种子呈现三面朝土,一面朝天的状态。然后覆土1.5cm厚用木碾子压实,上面再覆细沙0.5cm。这样做既保证了床面增温快,又能通气透水。为防止水分蒸发可在床面上铺一薄层稻草或羊草,待苗出齐后分次逐渐撤去。多暴雨和雹灾地区可在床面上设遮盖物,如用苇帘、草帘、蒿帘等,防止因灾减产。

搞好种子发芽率的测定,为了下种量准确,要以种子的饱满度决定播种量。一般是按种子饱满度30%、出芽率20%的标准计算:50kg/亩播种量、0.21g/m²播种量、200株/m²保苗。

四、加强田间管理

当年达到嫁接标准。一要及时间苗、补苗,确保全苗。幼苗长到5cm高时,开始对生长过密的苗进行疏除,对缺苗断垄的地方及时移苗补栽。补苗时要选在阴天或傍晚带小土坨移(补)栽,边栽边浇透水,保证成活。当苗高10—15cm时,开始一次性定苗,做到稀中有密、密中有稀、稀密结合的定苗法。株行距保持5—10cm,44,400株/亩二要浇水追肥,促控结合。从5月下旬至6月下旬期间结合灌水追施氮肥尿素,每隔10—15天一次,共追施3—4次。亩追施量7.5—10kg。7月初为促进枝条及早成熟,可追稀释的草木灰水一次。三

大蒜近冬播种初报

刘占平 周克强

(佳木斯农业学校)

试验目的

我省大蒜春季栽培和大田蔬菜的播种定植, 抢时间, 争劳力, 再加之冬季贮藏大蒜困难, 损失量较大, 造成了人力和资财上的浪费。针对上述情况, 我们参考省内外大蒜秋季播种的资料, 于84年在校内试验站进行了大蒜近冬播种试验, 现将初步结果总结如下。

材料与方法

本试验采用品种为呼兰大蒜。覆盖物豆秸和马粪, 复盖厚度为5~10cm。试验为单因子, 采用随机区组法, 七个处理三次重复, 共21个小区。处理: 1、21/9播种; 2、26/9播种; 3、30/9播种; 4、5/10播种; 5、10/10播

(二) 产量情况:

表2 小区产量比较表

项 目 \ 播 种 日 期	21/9	26/9	30/9	5/10	10/10	15/10	CK 春 播
平均蒜头直径	3.72	3.76	3.91	4	3.68	3.85	3.24
小区蒜头数	151	110	156	156	145	115	201
小区产量 7m ²	17.23	11.83	17.13	15.33	14.23	10.77	11.43
折合亩产(斤)	1641.8	1127.3	163.22	1460.7	1355.9	1026.2	1089.1
比对照增产(%)	51	4	49.9	34.1	24.5	-5.8	-
产量位次	1	5	2	3	4	7	6

种; 6、15/10播种; 7、ck; 春播4月24日播种。

每小区为三垄, 垄长5m, 垄宽0.7m, 小区面积为10.5m², 试验地总面积为220.5m²。

本试验亩施大粪3,000斤, 每垄栽双行, 株距为9cm, 田间管理与生产田相同, 8月6日收获。

试验结果

(一) 根的生长情况: 根据试验结果表明, 不同播期的大蒜, 入冬前的发根数不同, 见表一。

表1 根的生长情况调查表 11.4

播 期	发 根 数	发根株数	备 注
21/9	4~10	4	每处理 调查10株
26/9	1~8	5	
30/9	1~6	5	
5/10	1	1	
10/10	0	0	
15/10	0	0	

从表一可以看出9月30日前播种的发根株数比较多, 从每株发根数看, 也是9月30日以前播种的为多。10月5日后播种的发根株数和每株发根数均少, 或没发根。

要松土除草。结合间苗时就要除草松土。四要加强防病治虫。6—7月是白粉病和芽虫发生盛期, 山里红苗小、幼嫩, 易受白粉病侵染和芽虫危害。要早发现、早防治。措施是: 加强管理, 增强抗病力。发病初期用粉锈宁800倍液、床面喷洒2—3次即可停止蔓延和扩大; 芽虫发生时可用氧化乐果

800—1,000倍液防治2次可消灭。五要摘心增粗, 促进苗木加粗生长。为了使苗木缩短出圃时间, 当年播种当年达到嫁接的目的, 苗高20cm时(在芽接前一个月开始)将苗木的嫩尖掐去(即所谓的摘心), 促进增粗生长, 一般经月余的时间生长, 地茎径均能达0.4cm粗。