

月上旬,施肥沟灌足水后全园覆盖黑色地膜。6月中旬开始,使用施肥枪每株追施0.3%晶体磷酸二铵冲施肥5千克,同时间隔7~10天叶面喷施1次0.2%尿素+0.1%磷酸二氢钾溶液。

2.5 病虫害防治

萌芽前全树淋洗式喷布3~5波美度石硫合剂,铲除越冬病虫源。5—7月每隔15~20天喷布1次阿维菌素+灭幼脲+吡虫啉,防治枣瘿蚊、枣步曲、绿盲蝽、红蜘蛛等有

害生物。8月以后,喷布百泰或安泰生或等量式波尔多液2~4次,防治枣锈病、枣炭疽病等病害。12月上旬落叶后,全树淋洗式喷布3~5波美度石硫合剂,铲除越冬病虫源。



草莓穴盘苗繁殖技术要点

杨青林¹, 孙吉茹¹, 赵艳利², 季志强¹, 盖颜欣¹

(1 河北省承德市农业科学研究所, 067000) (2 隆化县农牧局)

随着人们生活水平的不断提高,草莓以其极高的营养价值、见效快、赏心悦目、清香怡人等优点,受到越来越多的人喜爱。作为短平快的致富项目,几年来我国草莓栽培面积越来越大。草莓穴盘苗因其栽培上具有成活率高、无缓苗期、苗齐苗壮、果实成熟早、经济效益显著等优点,生产上对草莓穴盘苗的需求量越来越大,供不应求。我所已进行了3年的草莓穴盘苗繁育,从苗圃地定植到穴盘苗的装箱运输等各个环节都取得了一定的经验,现将草莓穴盘苗的生产技术要点总结如下,以供同行借鉴与商榷。

1 前期准备

1.1 苗圃地准备

生产穴盘苗应该在春季生产田定植时开始准备,用于取苗的生产田栽植密度比

平时普通育苗增加20%~30%。

1.2 穴盘苗繁殖场地准备

选择邻近草莓苗生产田的地块,地块面积根据草莓穴盘苗繁殖数量而定,一般1亩可放穴盘苗7万~8万株。按计划生产穴盘苗的数量留足土地,这部分地可种植早熟作物(7月20日之前能收获的)。地块形状以方形为宜,这样有利于穴盘摆放(通常选用穴盘规格为50厘米×30厘米,每个穴盘繁殖草莓苗32株)及喷灌设施安装。地面应压实、平整,以利于穴盘的摆放、浇水作业等。

1.3 遮阳网棚搭建

为提高成活率,在穴盘苗定植前需搭建遮阳网棚。网棚高度以有利于操作为准,一般在2米左右,立柱及横架可以就地取材,四周的立柱间距4

米左右,中间立柱间距可适当加宽。立柱埋深适当,四周立柱加2~3道12号铁丝斜拉线固定,以防大风将遮阳棚吹倒。立柱间架设10号铁线,上面铺设遮阳网,要选择网眼稀疏的遮阳网。遮阳网固定在连接线上,一般每隔1米固定一点。遮阳网四周落地,以遮挡早晚阳光直射。

1.4 基质配比

一般按腐殖土:细河沙:有机肥为7:2:1混配,如果育苗地沙性强,也可用田土代替河沙,腐殖土质量好可不用加有机肥。将准备好的基质捞出杂质混合均匀。

1.5 穴盘码放和基质装盘

确定穴盘摆放位置,将穴盘两两横向相对成排摆放为一排,形成穴盘床,同时填装基质,填装时用平铲将基质拍实,要保证不漏穴、不中空,

并刮掉多余的基质,使基质表面与穴盘表面持平,两排间距50厘米左右,作为作业道和安装喷灌带。

1.6 安装喷灌带

以上准备工作做好后,在穴盘床间顺排纵向作业道上铺设喷灌带,可根据喷灌带喷灌幅度设定喷灌带间距。喷灌幅度窄,每穴盘床间铺设一条喷灌带;喷灌幅度宽,可间隔2排穴盘床铺设一条喷灌带。

2 插苗

2.1 插苗时间

河北省承德地区在7月下旬到8月底插苗,可根据生产田子苗生长情况确定,一般选择匍匐茎四级子苗作穴盘苗,这样不影响生产田出苗率,还能保证生产田苗整齐。

2.2 剪苗

选取标准:选择已经长出新根、无病害、三叶一心的子苗,用剪刀紧贴根颈部剪断,放入篮筐或编织袋等容器中,及时插苗。

2.3 插苗

插苗前整理已剪取的子

苗,去掉根部前端匍匐茎尖及病残叶片,将准备插苗的穴盘先浇透水。插苗时先用手指或细木棍在浇过透水的基质上扎孔,然后用木棍或手指按住苗根系插入基质中,将苗扶正,基质压实、压紧。插苗深度以深不埋心、浅不露根为标准。做好品种、插苗日期等标记。

3 插苗后管理

3.1 浇水查苗

随插苗随浇水,以防苗萎蔫。喷灌水柱不能过高,以防水流将基质冲刷出穴盘外。插苗后每天喷1遍水,维持1周左右,以早晨苗不打蔫为准。1周后视基质情况浇水,要始终维持基质在湿润状态。要对苗床进行寻查,喷灌未浇到水的地方用人工浇水,扶正倒伏苗,因浇水使根部暴露在基质外的苗及时重新插苗。后期寻查时发现黄叶、死苗要及时去除,并带出棚外处理。

3.2 叶面喷肥

苗成活后,每隔7~10天喷1次0.3%尿素加磷酸二氢钾。

3.3 病虫害防治

根据发生情况及时防治。

3.4 光照

穴盘苗插苗前期要避免阳光暴晒,网棚四周的遮阳网下边缘要垂落到地面,这样可以阻挡早晚阳光直射。一般情况下插苗3周后根部长满,此时白天可将遮阳网四周卷至网棚顶部。草莓苗发根的最适温度为15~20℃,若气温较低,晚上要将四周卷起的遮阳网落下,以利于草莓苗生长。

3.5 成苗及运输

通常插苗后1个月左右穴盘苗就可定植,定植过早穴盘苗根系未长满,生长时间过长会导致根系从穴盘底孔长出,定植时容易伤根,不利于操作。

草莓穴盘苗运输受穴盘限制,通常事先按穴盘规格定制纸箱,将穴盘苗装箱运输。装箱前逐个对穴盘苗进行检查,去除病残叶,将长势整齐一致、不缺苗的穴盘装箱,装箱过程中由专人对每个纸箱用记号笔标注品种名等信息。

声 明

近来,有投稿者反映,从网上搜索《果树实用技术与信息》投稿网站后,按网站要求投稿并汇款,之后再无回音。编辑部郑重声明《果树实用技术与信息》编辑部从不向作者收取任何费用。作者向《果树实用技术与信息》投稿,请发至编辑部投稿邮箱gsjsxx@126.com。有事可电话咨询,咨询电话:0429-3598276,3598132。

《果树实用技术与信息》编辑部