

早春黄瓜基质穴盘育苗关键技术

江景勇, 卢秀友

(台州市农业科学研究院, 浙江 临海 317000)

中图分类号: S 642.204⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)24-0064-01

春季保护地黄瓜栽培使用穴盘育苗技术, 可以缩短缓苗期, 提高成活率, 避免低温等不利环境条件对苗期生长的影响。现将早春黄瓜穴盘育苗关键技术总结如下。

1 基质的选择与苗床建造

基质选用商品专用育苗基质或自配基质, 按泥炭: 蘑菇废料(腐熟): 珍珠岩: 蛭石=1:1:1:1的比例混合, 1 m³基质加 50%多菌灵可湿性粉剂 250 g, 同时加入 15:15:15 氮磷钾三元复合肥 2 kg, 混拌均匀。选用 50 孔的育苗盘, 规格为 54.9 cm×27.8 cm。穴盘使用前消毒, 先清除穴盘中的残留基质, 用清水冲洗干净, 晾干。把搅拌均匀的基质装入穴盘, 用木板刮平, 用另一张穴盘的底部压在已装满基质的穴盘上, 使基质下陷约 0.5 cm, 基质在穴盘内以不松不紧为最好。

台州地区早春提早育苗一般在 12 月到翌年元月进行, 此时的温度很低, 为了能够满足黄瓜幼苗生长所需要的温度, 需用热线来提高温度。在育苗温室(大棚)内的田块上挖大约 5 cm 厚的土层, 然后将土地整平, 将挖出的土堆在畦两侧, 畦宽为略大于 2 个穴盘的长度, 长度根据育苗需穴盘总数确定。在刚整好的土地上铺上 1 层 1 cm 左右厚的珍珠岩, 在铺好整平的珍珠岩上铺上热线, 间隔 10 cm。注意: 热线的行数一定要是偶数, 这样其首尾在一端, 有利于连接温控器; 发热部分的线一定要都埋在地下, 通电时, 裸露在外面发热的线碰在一起会因温度高将线烧坏, 从而引起短路。

2 种子处理与播种

选用无菌、无毒的种膜剂处理黄瓜种子, 一般情况下种子要用高锰酸钾 1 000 倍液浸种 20 min, 或用 70%甲基托布津或 50%多菌灵可湿性粉剂等 500~600 倍液浸种 2 h, 再用清水淘洗干净。将准备好的黄瓜种子用清水浸种 18 h 后催芽。方法: 用纱布包好已

经浸泡吸足水分的种子放于托盘里, 用湿毛巾包裹、盖好, 置于 29℃的恒温箱内催芽, 每天观察, 补充水分保持毛巾和纱布的湿润。经 2~3 d, 当多数种子露白芽时即可播种。

将种子平放在穴盘孔中, 上面覆盖蛭石。然后放在准备好的水池(水深不超过穴盘高度)浸透, 放到准备好的苗床里。为了保温和保湿, 在穴盘上覆盖 1 层地膜, 同时外面加盖小拱棚。把温控器调至 25℃, 通过电热丝加热保温, 观察有种子出土后去掉薄膜。播种后 3~4 d 即可出齐苗。

3 幼苗管理

“戴帽”出土的子叶苗, 应及时进行人工脱壳, 出苗后白天温度保持在 20℃以上, 温度高时掀开小拱棚的向阳面, 在阳光好的时候要完全去掉小拱棚膜。晚上不要低于 7℃。早春育苗气温、土温较低, 蒸发量少, 不宜多浇水, 主要以叶面喷水为主。基质需要喷水的标准是用手捏起基质, 感觉发干, 不成团, 松散。喷洒用水提前储存在水桶里放在小拱棚内, 或于上午 9:00~10:00 待水温、地温升高后再洒水。尽量保持灌溉水温度和苗的温度差不要太大。

在“二叶一心”后要注意及时进行通风透光, 降低苗床的温度及湿度, 以防植株徒长。株高约 15 cm, 3~4 片真叶, 根系长满孔穴, 将基质团拢, 起苗时不易散坨的时候进行移栽。移栽前 5~7 d 要完全去掉小拱棚膜, 加大温室(大棚)的通风量, 降温排湿控制浇水, 移动苗盘断掉长到穴盘下面的根, 进行练苗。

4 病虫害防治

黄瓜早春穴盘育苗的主要病害有猝倒病、立枯病、炭疽病等。幼苗出土后用 800 倍 75%百菌清可湿性粉剂喷雾 1 次, 以后每隔 5~7 d 结合喷水用绿亨 1 号 3 000 倍液喷淋植株, 每隔 10 d 左右可交替用 43%好力克悬浮剂 3 500 倍+65%代森锌可湿性粉剂 500~600 倍喷雾。

虫害主要是蚜虫和粉虱, 采用黄板诱杀, 1 m²放置 1 张 20 cm×30 cm 黄板进行诱杀。化学药剂防治, 在危害初期用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液或吡蚜酮 10%可湿性粉剂 3 000 倍液进行防治。

第一作者简介: 江景勇(1978-), 男, 硕士, 农艺师, 现主要从事果蔬新品种引进及栽培技术研究工作。E-mail: jjy5971@163.com。

基金项目: 台州市科技计划资助项目(102TG01)。

收稿日期: 2011-10-10