

花椰菜简易拱棚穴盘育苗技术

牛国保,单晓政,姚星伟

(天津科润蔬菜研究所,天津 300384)

随着花椰菜的种植面积不断扩大,育苗是其生产过程的一个重要环节,也是花椰菜早熟、丰产、高效栽培的关键技术。穴盘育苗具有出苗率高、整齐、缓苗快、病虫害少、省时、省工等优点,逐渐为大多数农户采用。然而,选择规模化、自动化育苗厂的种苗,大大提高了农户的种植成本,农户自己育苗又缺少相应的技术支持,为了降低农户的种植成本,根据天津科润蔬菜研究所多年的育苗经验,选择简易拱棚育苗技术进行育苗可以大大节省育苗成本,解决农户的技术难题。

1 育苗场地准备

育苗场地选择水源丰富,方便管理,地势较高,排水设施完备的塑料拱棚内,将穴盘水平摆放在塑料拱棚内,地面要求平整、土质疏松,棚架上依次用防虫网、遮阳网和塑料薄膜覆盖,出苗后揭去遮阳网和塑料薄膜,下雨之前再上塑料布防雨,能有效防止虫害、防风、防夏季高温和暴雨的作用。

2 穴盘及基质选择

穴盘选择 50 穴的标准穴盘。

基质可选用市场上出售的蔬菜育苗基质或自配基质。自配基质可选用草炭、珍珠岩、蛭石以 2:1:1 比例混合,或者选择发酵熟透的蘑菇废料,添加土壤杀菌剂(50%多菌灵可湿性粉剂 200 g 或 70%甲基托布津可湿性粉剂 150 g 稀释喷雾)搅拌均匀,基质含水量达到手握成团松手即散时即可,及时填装穴盘待用。

穴盘采用 1/5 000 的高锰酸钾消毒,晾干后装盘,基质装填后压实,用木质平板刮除多余的基质,使每个孔穴都装满基质,基质装盘后各个穴格界限清晰可见。把填好基质的穴盘摞在一起,轻轻用力均匀下压穴盘,使穴盘的压孔深度为 0.5~1.0 cm。把灌好基质的穴盘平铺到育苗畦中,如

果当天不播种则需要用薄膜覆盖防止基质过干。

3 播种

干籽直播,每穴 1~2 粒,播完种后用蛭石均匀覆盖,用木板刮平,把穴盘整齐摆在平整好的育苗棚内。播完种后统一浇水,且一定要浇透,然后铺上一层薄膜保湿,薄膜上盖遮阳网防止高温烫芽。保持温度为 20~25℃。

4 苗期管理

4.1 出苗

经过 2~3 d,当穴盘中部分芽拱出表层时,傍晚揭去薄膜和遮阳网,并除去拱棚上的薄膜,盖上防虫网,并保持基质的湿度待苗出齐。出苗 2~3 d 后进行间苗除草,把没有出齐的穴盘补齐,去除病苗、弱苗和杂苗,间成单棵苗并除杂草。

4.2 水肥管理

一般选择晴天傍晚浇水,浇水量要求适可而止,切忌水量过多,应掌握少浇勤浇的原则,基质疏松见白时浇水。在出苗 10~12 d 子叶及展根期叶面喷施 2%~3% 的钾宝或磷酸二氢钾叶面肥,苗期喷 2~3 次。

4.3 病虫害防治

加强苗期苗床环境管理和肥水管理,适当控水,注意通风,防治幼苗徒长。苗期主要虫害有蚜虫和菜青虫,以防为主,防虫网选择 60 目密度,注意观察虫害的发生规律,可根据需要喷施吡虫啉、抗蚜威、甲维盐或阿维菌素等杀虫剂进行防治。主要病害有立枯病、猝倒病和黑根病。立枯病发病初期用 15%恶霉灵灌根或 50%多菌灵 500 倍液加 36%甲基硫菌灵悬浮剂 500 倍液喷施。猝倒病发病前可选用 72.2%霜霉威 500 倍液或 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液喷施。黑根病主要以预防为主,防止浇水过大,降低空气湿度,防止连续阴天等恶劣天气。

5 定植

成苗后要及时移栽,选择植株生长健壮,叶色翠绿,子叶保持绿色无虫害,无病斑,3 叶 1 心时定植,定植前 1 d 进行病虫害防治,定植后要及时浇缓苗水。

收稿日期:2014-05-20

基金项目:国家现代农业产业技术体系资助项目(CARS-25-A-13);蔬菜作物育种平台建设资助项目(12ZCDZNC03500)

第一作者简介:牛国保(1983-),男,河北省邯郸市人,学士,助理研究员,从事花椰菜选育和良种繁育研究。E-mail:love2008ngb@126.com。