

绝大部分蔬菜的苗龄较长(30 d~90 d(天)),而且像白菜类、瓜类、茄果类等大部分蔬菜都适宜于育苗。育苗占地少、节约种子、便于管理和病虫害防治,有利于培育壮苗,可提早成熟、增加复种指数、提高效益。特别是在温室生产中,采用育大苗多茬复种技术尤为重要。

1 育苗时间的确定

育苗时间的确定,由适宜的苗龄和定植时间来确定,定植时间减去苗龄即为育苗时间。苗龄的长短与品种、温、湿度、光照时间及强度有关。高温、高湿、长日照苗龄短,低温、干燥、短日照苗龄长。大庆地区主要蔬菜的苗龄见下表。

大庆地区不同季节蔬菜苗龄表

蔬菜名称	早春温室育苗	夏季露地育苗	小苗分苗标准	适宜苗龄标准
番茄	70~80 d	30~40 d	2~3 片叶	现蕾
茄子	80~90 d	40~50 d	2~3 片叶	现蕾
辣椒	80~90 d	40~50 d	2~3 片叶	现蕾
甘蓝	50~60 d	30~40 d	3~4 片叶	6~8 片叶
菜花	50~60 d	30~40 d	3~4 片叶	6~8 片叶
黄瓜	40~50 d	25~30 d (直播)	子叶展平到第 一片心叶出现	3 叶 1 心
生菜	40~50 d	30~40 d	2~3 片叶	5~6 片叶
白菜	30~40 d	25~30 d	3~4 片叶	4~5 片叶
芹菜	50~60 d	40~50 d	3~4 片叶	5~6 片叶
油菜	30~35 d		3~4 片叶	

2 育苗方法

2.1 育小苗:从幼苗出土到分苗称为小苗。夏季育小苗可在露地进行,但因夏季气温高,播种后要盖草帘或遮阴网,以防高温、干旱,出苗后及时揭去草帘或遮阴网,下雨时要扣塑料小拱棚防雨。早春或冬季要在温室内育苗,为提高地温可在

收稿日期: 2002—11—15

速度也快,只要肥料充足,就能使植株形成很大的营养面积,为丰产打下基础。

2.4 开花坐果期管理

2.4.1 温度、光照调节。此期对温度和光照要求极为严格,既需要较高温度和较大的昼夜温差,又要求较强的光照条件。白天应控制在 25℃~32℃之间,不超过 32℃不需放风。夜间 15℃~18℃。低限为 15℃超出此范围则坐果率低,且易产生畸形果。甜瓜是喜光作物,在温度条件允许的情况下,尽量早揭晚盖草帘,争取多见阳光,坚持每天清洁大棚薄膜。

2.4.2 水肥管理。坐住果后,果实开始膨大时要追肥、浇水促进果实迅速膨大,防止坐住果因为水分、养份的缺少而化掉。结合浇水追肥,每 667 m²(平方米)施复合肥 15 kg(公斤)、尿素 5 kg(公斤)、硫酸钾 10 kg(公斤)。

2.4.3 控制空气湿度。结果期需要土壤水分充足、空气湿度较低的条件,浇水仍然要在地膜下暗灌,浇水后加强放风,尽量降低空气湿度,以防止发生病害。

2.5 病虫害防治

保护地甜瓜在栽培过程中,要加强对甜瓜病虫害的防治,常见主要病害有:炭疽病、霜霉病、枯萎病、白粉病等;常见主

温室大苗移栽多茬复种技术

刘春发,王继涛

育苗盘里育小苗。为节约用地可把育苗盘放在温室内的二层架上。瓜类育小苗可用锯末做基质,在育苗盘里育小苗。

2.2 育大苗:当小苗长到一定大小时要进行分苗,分苗时茄果类、瓜类要用 8 cm×8 cm(厘米)的营养钵,生菜、白菜、婆婆丁等叶菜为少占地可用 5 cm×5 cm(厘米)的营养钵。

2.3 直播育苗:瓜类、姑娘等在温室气温较高或露地育苗时,也可用营养钵直播育苗。

3 温室大苗移栽 6 茬复种模式

温室大苗移栽 6 茬复种日历表

茬次	1	2	3	4	5	6
定植日期	8 月 10 日	11 月 15 日	12 月 25 日	2 月 5 日	7 月 10 日	2 月 5 日— 3 月 5 日
蔬菜名称	番茄或黄瓜	叶菜	叶菜	黄瓜或番茄	菠菜(盖 遮阴网)	套种叶菜(定 植在垄沟内)

为保证以上 6 茬复种及套种模式必须做到以下 5 点:根据定植日期按大苗的苗龄安排播种期,培育大龄壮苗。为减少缓苗时间或不缓苗,一律用营养钵直播育苗或分苗。12 月下旬至 1 月下旬的最冷季节或阴雪天气,温室内设简单的取暖设备,提高温室的温度,以保证耐寒叶菜生长的最低温度。及时收获、及时定植。做到随收获、随整地、随定植,不得间隔。为充分利用温室的空间,提高温室的利用率,可在温室后边搭一个高 2 m(米)、宽 1.5 m(米)的二层架,供育小苗或大苗用。(黑龙江省大庆市让胡路区喇嘛甸镇,163713)

要虫害有:地老虎、蚜虫、红蜘蛛、金龟子等。一旦发生上述病虫害,要及时防治,否则将影响开花和坐果率。

2.6 辅助授粉

2.6.1 人工辅助授粉。坐果率可提高 80%~90%,增产 30%~50%。晴天上午 8~11 时,下午 2~4 时为授粉最佳时期,花开至伞状形时为最好。授粉方法是在本株或其它植株上,选择当天开放的花朵,把大的雄花掰去花瓣,露出雄蕊,再对实花的雌蕊柱头上蘸两下即可;遇到不易坐瓜时,可采用两朵雄花蘸一朵雌花,以提高坐果率。

2.6.2 蜜蜂授粉。特别适用于大棚异花授粉作物,它具有快速高效的特点,并且畸形果少,坐果率高,每 667 m²(平方米)放蜂一箱。这项成功经验很值得推广。

2.7 植物生长调节剂喷花

利用植物生长调节剂,在花期进行喷花处理可显著提高坐果率,配好的药剂用微型喷雾器喷花,不可重复喷。下面的药剂配方仅供参考,1 支 5 ml(毫升)0.5%防落素加 2 支 2 ml(毫升)0.5%2,4-D 加 1 ml(毫升)爱多收兑水 1 kg(公斤)。参照上述数据时,一定要结合自己当地的实际情况灵活应用。