



日光温室茄子育苗与嫁接技术

于启建¹, 赵军胜², 郑伟丽²

(1.江苏省丰县农业委员会, 221700; 2.江苏省丰县农业干部学校, 221700)

茄子是世界范围内种植较广且深受人们喜爱的蔬菜, 随着设施农业的发展, 茄子栽培打破了季节的限制。然而, 多年连续种植导致茄子黄萎病、枯萎病等土传病害不断加重, 连作障碍日益突出, 严重制约了茄子的生产。为解决以上问题, 可对茄子进行嫁接栽培, 达到抗病、增产的目的。

1 育苗

1.1 播期与播量

日光温室茄子冬(春)茬栽培一般于9月上旬播种育苗, 11月上旬定植, 翌年1月上旬可采收上市, 5月份结束收获。每667 m²需种量为40~60 g。

1.2 种子处理

播前晒种6~8 h, 将晒后的种子放在55~60℃的热水中(水量为种子体积的5倍以上), 搅拌浸种15 min, 然后再用25~30℃的温水浸种14~16 h。

1.3 催芽

搓去种子外皮上的黏液, 用清水把种子洗净分离, 用纱布包好, 放到25~30℃的温度下催芽, 每6~12 h用清水淘洗1次, 当80%以上种子露白时即可播种。

1.4 配制营养土

将肥沃田园土4份、腐熟有机肥3份、过筛细炉渣3份均匀混合, 每立方米床土再加入1 kg 过磷酸钙。在播种床上平铺6~10 cm厚的床土, 剩余营养土装钵备用。将50%福美双可湿性粉剂或50%多菌灵可湿性粉剂8~10 g 掺入3 kg 细干土中, 充分混匀制成药土。

1.5 播种

播种前给苗床浇足底水, 水下渗后, 每平方米苗床撒入1 kg 药土。将催好芽的种子均匀撒播在苗床上, 播后每平方米苗床再撒入2 kg 药土和少量细潮土, 厚度不超过1 cm, 然后覆上薄膜保温、保湿。播种后及时扣棚膜、搭遮阳网, 可起到防雨防

风、保温保湿的作用。

1.6 苗期管理

当85%茄苗出土时, 于傍晚揭去地膜。出苗后, 苗床白天保持28~30℃, 夜间保持20℃左右, 9月外界气温高, 要注意遮阳防晒。茄子苗期易发生猝倒病, 可在苗出齐时和子叶展开后分别撒2 mm厚的干营养土, 既可降低表土湿度, 有效控制病害, 又能起到保墒和防幼苗徒长的作用。待真叶吐心时进行间苗, 保持2~3 cm的苗间距。幼苗期要少量多次浇水, 以不干不浇为原则, 控制幼苗生长, 防止徒长。分苗前5~7 d适当控水, 在幼苗2叶1心时用直径10 cm的营养钵分苗。一般不追肥, 以控旺促壮。当外界气温下降时, 要及时防寒保苗。在茄苗3~4片叶时, 如幼苗发黄、矮小、长势差, 可在晴天结合浇水追施10%腐熟人粪尿。用营养钵育苗的, 于定植前10 d倒1次苗, 加大营养钵间距, 扩大见光面积。定植前5~7 d进行炼苗, 白天温度控制在20~22℃, 夜间15℃左右, 地温保持在13℃以上。定植前2 d喷1次杀灭菊酯, 以防蚜虫和红蜘蛛等虫害的发生。

2 嫁接

2.1 砧木的选择

茄子砧木选用赤茄或佛手茄(当地品种)。

2.2 劈接技术

砧木应早于接穗5~7 d播种, 当砧木有5~6片真叶, 接穗4~5片真叶时, 为嫁接适期。劈接的具体操作方法是: 先将5~6片真叶的砧木, 从第2片(或第3片)真叶着生处的茎部(距基部约5~6 cm, 和接穗粗细相当的部位)切断, 切口要平整, 随即在切断的嫩茎上从中心切开长约1.5 cm的接口。砧木不留叶片影响成活, 多留叶片则操作不便, 为保证成活且操作方便, 须选留1片生长充实的真叶, 其余叶片及所有腋芽都要去掉。在有4~5片真叶的

瓜蒌无公害生产技术规程

陈 勇, 周道兰

(江苏省射阳县盘湾镇农业技术推广服务中心, 224312)

瓜蒌属葫芦科多年生草质藤本植物, 主产于山东、河南, 为传统中草药, 以果实、块根、种子入药。瓜蒌果实中含皂甙、天花粉蛋白等物质, 具有润肺祛痰、滑肠散结等功效。美国将天花粉蛋白用于治疗艾滋病, 获得良好效果。现将瓜蒌的无公害生产技术介绍如下。

1 育苗技术

1.1 苗床选择

选择排水良好、背风向阳、未种植过葫芦科作物的地块作苗床, 于冬前深耕晒垡, 播种前7 d平整土地, 清除杂草, 开沟做畦, 在畦面铺层细河沙。

1.2 繁殖方法

可采用种子繁殖或分根繁殖。采用种子繁殖, 植株生长年限长, 容易退化, 开花结果晚, 因此生产上多以分根繁殖为主。种根选择2~3年生, 生长一致, 根直径3~5 cm, 无病虫害, 断面呈白色, 抗病、高产的新鲜瓜蒌块根进行无性繁殖, 注意多选用雌株的根, 适当搭配部分雄株的根, 以利授粉。

1.3 育苗时间

2月下旬至3月上旬。

1.4 切根育苗

将达到标准的块根切成长10~12 cm的小段, 在阳光下晒4~5 h后, 用1.5% 菌线威4 000倍液进行消毒。育苗前, 将苗床用水浇湿。摆放块根时, 保持一定间距, 以防相互接触引起烂根。块根摆好后, 用湿河沙覆盖, 厚度以3~5 cm为宜, 然后盖上稻草, 再浇透水。

1.5 盖膜增温

采用地膜加拱棚的双膜覆盖模式, 保证催芽出苗所需要的温度。

1.6 通风炼苗

移栽前7 d, 注意揭膜通风炼苗, 防止徒长, 增强秧苗抗逆性。

2 大田栽培技术

2.1 地块选择

瓜蒌喜温暖潮湿的环境, 较耐寒, 不耐干旱, 故

接穗幼苗上, 保留2~3片嫩叶后切断下部, 然后将茎部削成长约1.5 cm的楔形, 下刀削茎时力求茎两侧的斜度相同, 切削面平滑。然后将削好的接穗插入砧木的接口, 接穗和砧木的形成层要互相对准, 最后用嫁接夹固定, 使两者紧密结合。

若接穗较细, 和砧木的粗度不协调, 应在砧木断茎的切面上, 靠一侧根据接穗的粗度切出接口, 接口的长度应根据接穗的粗度而定。削好的接穗插入接口时, 将两者形成层靠接口外侧相接, 而后用嫁接夹在切口处固定。

3 嫁接苗的管理

嫁接后的幼苗在管理上应遵循“温度、湿度由高

至低, 光照由弱至强”的原则, 直至进入正常管理。

3.1 温度

白天温度控制在1~3 d为23~30℃, 4~6 d为22~28℃, 7~9 d为20~26℃, 10 d以上为20~25℃, 进入正常管理。

3.2 湿度

湿度控制在1~3 d为90%~95%, 4~6 d为90%, 7~9 d为85%~90%, 10 d以上为85%以下, 进入正常管理。

3.3 光照

嫁接后第1天完全不见光, 2~3 d早晚短暂见光, 4~6 d中午遮光, 7 d后逐步进行全天见光, 进入正常管理。 图