

茄子小拱棚长季节高产栽培技术

梁芳芳, 梁新安, 刘文革

(河南农业职业学院 园艺园林学院, 河南 中牟 451450)

摘 要:针对露地栽培茄子生育期短, 生长中后期植株易早衰、生长势减弱、适应性变差等问题, 现以前期覆盖小拱棚、利用砧木嫁接、大小行距定植、后期增加结果枝数等方法, 以延长露地栽培茄子的生育期, 提高植株生长势, 增强适应性, 以期为提高茄子栽培产量、增加农户经济效益提供借鉴。

关键词:茄子; 小拱棚; 栽培技术

中图分类号:S 641.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)16-0063-02

在郑州地区, 传统的茄子露地生产一般是在断霜后开始定植(4月中旬), 7月中下旬拉秧, 生育期6个月。调查研究发现前期覆盖小拱棚、利用砧木嫁接技术, 可提高茄子生长势、增强其抗病性和抗耐性, 从而可以进行全年一大茬长季节生产。在长季节生产中, 一般选用中晚熟茄子品种, 于10月播种, 采用嫁接育苗技术, 翌年3月中旬定植于小拱棚, 11月上中旬拉秧, 每667 m²可生产茄子约2 t, 效益在2.5万元以上, 此技术值得推广。

1 品种选择

茄子选用中熟、耐高温, 抗绵疫病, 高产紫色圆茄或长茄品种。如“福露长茄2号”“济杂长茄7号”等。砧木品种选用无刺“托鲁巴姆”。

2 播种育苗

2.1 育苗土配制

选择在没种过茄果类蔬菜的田地取土, 添加充分腐

熟的有机肥, 二者体积比为6:4, 混匀过筛, 1 m³混合物添加三元复合肥1.0~1.5 kg, 多菌灵50 g, 充分混匀后培成堆, 用薄膜封盖严实, 使农药在育苗土内充分扩散, 进行灭菌、杀虫; 7~10 d后将育苗土装在播种畦或营养钵中。

2.2 种子处理

晒种1~2 d, 用55~60℃热水浸种15 min后, 常温浸种8~9 h, 再用多菌灵药液浸种30 min, 最后用温水浸泡8~9 h。捞出种子用清水冲洗净并沥干水分, 用干净纱布包好种子, 进行变温催芽; 25~30℃催芽16 h, 20℃催芽8 h。每天用清水淘洗种子1~2次, 4~5 d后发芽。

2.3 播种

砧木、接穗均播种于温室播种畦内。砧木于10月初播种, 接穗比砧木晚播2周。当砧木长至3~4片真叶时移栽于营养钵内。

2.4 嫁接

当砧木株高20 cm, 4~5片真叶, 茎粗约5 mm; 接穗3叶1心, 株高10~15 cm, 茎粗约2 mm时开始嫁接; 嫁接前2 d, 把砧木和接穗苗床浇透水, 并用多菌灵喷雾处理幼苗; 嫁接时, 砧木留2片真叶, 用刀片横切去掉上

第一作者简介:梁芳芳(1984-), 女, 河南开封人, 硕士, 讲师, 现主要从事园艺植物栽培教学及研究等工作。E-mail: liangfang6600996@163.com.

基金项目:河南省现代农业产业技术体系大宗蔬菜中牟综合试验站资助项目(Z2010-03-04)。

收稿日期:2016-04-21

新鲜但色调淡, 除袋时应避开中午烈日, 上午除(树冠)东、北部, 下午除西、南部。双层果袋分2次进行除袋, 先摘除外袋, 过2~3 d后再摘除内袋。单层果袋除袋, 首先要打开袋底呈伞形通风或将纸袋背光面撕成长条通风, 过几天后再全部摘除, 避免果面产生日灼伤。

3 小结

苹果套袋既能提高果品质量, 又能提高果农种植苹果的经济效益。严格掌握“寒富”苹果套袋技术, 规范操

作规程, 不断总结套袋经验, 及时发现、解决苹果套袋过程中存在的问题, 可以有效提高套袋效果, 帮助果农增加收入, 进一步促进铁岭“寒富”苹果产业的健康发展。

参考文献

- [1] 汪景彦. 汪景彦的苹果经[M]. 北京: 中国农业出版社, 2010: 186-188.
- [2] 蒋锦标, 卜庆雁. 果树生产技术(北方本)[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2014: 142-144.

部,再于茎横切面中间纵切深约 1.0 cm 的切口;取接穗苗保留 2~3 片真叶,横切去掉下端,削成楔形,斜面长度 0.8~1.0 cm,随即将接穗插入砧木切口中,一侧对齐后,用固定夹子夹牢,放到苗床上。

2.5 嫁接后管理

嫁接后 3 d 内,温室内小拱棚的温度保持约 25 ℃ (温度过低时可采用火炉加温),空气相对湿度控制在 95% 以上,全部遮光。第 4 天开始早晚见光,中午遮光,以后逐渐撤掉覆盖物。一般嫁接后约 10 d,把嫁接质量较好的、接穗恢复生长较快的苗集中到一起,转到培育壮苗的条件下进行管理。把嫁接质量相对差的、接穗恢复慢的苗集中在一起,待生长旺盛后再转到培育壮苗的条件下进行管理。

3 定植

3.1 施肥整地

定植前 10~15 d 每 667 m² 施腐熟鸡粪 7~8 m³,复合肥 150 kg,生物菌肥 50 kg,深翻 30 cm 以上。采用垄作栽培。畦宽 2.6 m,在畦中央起宽 1 m、高 30 cm 的垄,并覆盖黑色地膜,1 垄定植 2 行。茄子定植时按株距 60 cm,小行间距 80 cm,大行间距 1.3 m。每 667 m² 定植约 1 200 株。

3.2 定植

早春 3 月中上旬开始定植。茄子宜适当深栽,故有“黄瓜露坨,茄子没脖”之说。在垄上开穴,穴深 12~14 cm,穴内灌足水,水下渗后,将带土坨幼苗轻放于沟内,覆土封穴。早春栽苗时,可采取先浅栽后培土的方法来增加覆土厚度。茄子定植时,嫁接口不可接触地面,应离地面 4~5 cm。定植完毕后覆盖小拱棚。

4 定植后管理

4.1 温度管理

定植后密闭小拱棚 1 周。缓苗后白天棚温保持在 25~30 ℃,夜温保持在 15~17 ℃。白天气温超过 32 ℃ 时放风,一般先从小拱棚两端放风,温度过高时再从小拱棚旁侧放风。生长前期重点做好保温防寒工作,促控结合。生育期棚温白天保持在 25~28 ℃,夜温约 15 ℃,当夜间外界气温高于 15 ℃ 时去掉小拱棚。

4.2 肥水管理

茄子结果前以长茎为主,应适当控制追肥浇水。一般在缓苗后,结合浇水每 667 m² 冲施腐熟有机肥 500 kg,以便提苗。而后转入中耕蹲苗,防止植株徒长,直到门茄瞪眼,结束蹲苗。开花结果初期可用 2,4-D 蘸花或用番茄灵喷花以保花保果并促使果实发育。开花结果期

浇水并追肥催果膨大,每 667 m² 追施腐熟有机肥 1 t 或磷酸二铵 15 kg。进入结果盛期,约每 7 d 浇水 1 次,约每 15 d 追肥 1 次,每 667 m² 追施尿素 10~15 kg、复合肥 20 kg、生物菌肥 7 kg,同时喷施福进门或美国佬等茄子专用叶面肥 1 次。雨季注意排涝。

4.3 中耕

春露地茄子定植后温度低,发根慢,苗期要多次中耕松土,保持土壤疏松,提高地温和保墒。一般缓苗水下渗后进行 1 次中耕,10 d 后再进行第 2 次中耕,以促使根系向深层发展。到门茄瞪眼期、对茄开花期时,结合追肥浇水再进行 1 次中耕。门茄采收后要浅锄培土,枝叶封垄后就不再进行中耕。

4.4 植株调整

茄子开花后,第 1 次分杈下的侧枝应及时抹除,留 2 个一级结果侧枝,以后长出的各级侧枝,选留健壮的结果枝,其余全部摘除,一般前期留 4~6 个结果枝。嫁接茄子生长势较强,植株高达 1.6~1.7 m,应及时采用支架支撑,防止倒伏,每 7~8 株茄子搭一个“人”字架。生长中后期对茄以下衰老枯黄的叶片全部打掉,同时进行整枝打杈,既节省养分又有利于通风透光。茄子四母斗期采收后撤掉小拱棚,7 月以后每株结果枝增加到 8~10 个。

5 采收

可在茄子萼片与果皮交界处的白条不明显时适时采收。但门茄宜适宜早收,早上市不仅利于增加收入,而且可以调节长茎叶和果实膨大互相争夺养分的矛盾,使植株生长健壮。进入雨季后环境条件对茄子生长不利,勤摘勤收不仅可保护植株,而且可防止烂果,减少损失。茄子一般在下午或者傍晚采收,采收方法是用刀从果柄根部割下,不带果柄,以免在运输的过程中刺伤果皮。

6 病虫害防治

病虫害防治提倡“治早治小”,夏季杂草生长迅速,应加强除草。高温多雨天气易发生绵疫病,可以用 25% 甲霜灵可湿性粉剂 800~1 000 倍液、64% 杀毒矾可湿性粉剂 400~500 倍液等杀菌剂防治;黄萎病前期可用噻唑锌 400 倍液+6 000 倍液天然芸苔素喷施叶片防治、发病后期根部灌 300 倍液“金微多用途”或噻唑锌 400 倍液防治;茶黄螨常在温暖多湿的环境下发生,可用 20% 复方浏阳霉素乳油 1 000 倍液或 73% 克螨特乳油 2 500 倍液喷雾等防治;白粉虱可用 10% 吡虫啉 1 000~2 000 倍液或 25% 联苯菊酯乳油 1 500~2 500 倍液等防治。