

大棚越冬茄子高产栽培技术

郑建余

(浙江省三门县农业技术推广总站,浙江 三门 317100)

大棚越冬茄子——晚稻种植模式不仅充分利用了温光资源,提高了土地利用率和产出率,解决了粮经争地问题,保障了粮食生产安全,而且改善土壤理化性状,控制土壤盐渍化,减少土传病害的发生,有效克服大棚蔬菜的连作障碍,实现了茄子连续多年种植。茄子、晚稻实施轮作后,茄子病害减轻,产量、商品性和内在品质都得到显著提高,后作水稻病害减轻,产量高,且不用施肥,经济、社会、生态效益非常显著。该模式茄子产量 48 000 kg·hm⁻²,晚稻产量 8 745 kg·hm⁻²,产值 188 100 元·hm⁻²,成本 90 000 元·hm⁻²,利润 98 100 元·hm⁻²。

1 茬口安排

大棚越冬茄子在上一年 9 月中旬播种,10 月中旬假植,11 月中旬定植,翌年 1 月中旬开始上市,6 月中旬前采收结束。

2 品种选用

选用适应性广,抗逆性强的品种,如引茄 1 号、浙茄 1 号及浙茄 3 号。

3 育苗移栽

3.1 营养土配制

茄子忌连作,选择土壤疏松肥沃,地势高燥,排水通畅且 3 a 以上未种过茄科作物的地块作苗床,床土整平后进行消毒处理。常规育苗应提前准备好营养土,营养土应在 3 a 内未种过茄科的田块中选取并过筛。按田土 70%、腐熟有机肥 30%的比例配制,然后加入相当于 0.1%营养土重量的三元复合肥。

3.2 种子处理

播种前晒种 1 d。种子采用温汤浸种:先将种子放入 55℃热水恒温浸烫并搅拌 15 min,使种子受热均匀。然后用常温水浸种 6~8 h,用清水洗净,直接播种或在 28~30℃环境条件下催芽,当

种子 70%以上露白时播种(包衣种子切勿处理)。

3.3 播种育苗

播种前苗床铺 3~5 cm 厚的营养土,浇足底水,然后将种子拌细沙撒播在苗床上,播种量为 6 g·m⁻²,播后覆盖 0.5 cm 厚的营养土,苗床上平铺一层地膜保湿,后覆盖小拱棚膜。出苗前白天棚内温度控制在 25~30℃,夜间 18℃。当幼苗出土将近一半时揭去地膜,同时揭小拱棚通风降温降湿,在幼苗 2 叶 1 心时浇施一次 0.3%三元复合肥。苗床期及时浇水,保持床土湿润。

3.4 假植

假植田施三元复合肥 375 kg·hm⁻²作基肥,或选用直径 8~10 cm 的营养钵,假植时间掌握在播后 1 个月或当幼苗 2~3 片真叶时进行。假植前苗床应先浇足底水后将幼苗移入营养钵内,1 钵 1 株。或直接假植于假植苗床,假植株行距 10 cm×10 cm。假植宜选晴天中午进行,边假植边浇定根水,然后在小拱棚上覆盖塑料薄膜。

3.5 苗期管理

在定植前 7 d 开始通风降温炼苗。育苗期做好猝倒病、立枯病、蚜虫、红蜘蛛和烟粉虱等病虫害的防治,出苗后及时用 80%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液,或 72.2%霜霉威水剂 600 倍液预防猝倒病。

3.6 适期移栽

种植田块宜选择地势高燥、排灌通畅、土层深厚、富含有机质、土壤 pH5.5~7.0。定植前 30 d 结合翻耕,施商品有机肥 4 500~6 000 kg·hm⁻²、三元复合肥 600~750 kg·hm⁻²作基肥。按畦宽 1.5 m 种二行做畦,沟深 25 cm,畦面龟背形。越冬栽培采用地膜覆盖,定植前 15 d 完成大、中棚搭建并覆盖薄膜。定植时间一般在 11 月中旬。定植株距 0.40~0.45 m,定植密度为 30 000 株·hm⁻²左右,定植后盖膜保温、保湿促活苗。定植宜选晴天中午进行,定植深度以钵土的上表面与畦面齐平或稍低为好,定植后适量浇灌定根水,并搭小拱棚盖膜。

收稿日期:2014-08-11

作者简介:郑建余(1970-),男,浙江省三门县人,学士,农艺师,从事蔬菜技术推广工作。E-mail:zh13088642252@163.com.

4 大棚田间管理

4.1 温湿度管理

采用大棚套中棚加小拱棚、地膜的四膜覆盖技术,定植后 15~20 d 保温为主,保持棚内温度 25~28℃。寒冷天气在大棚两头围上稻草,有条件的在棚内安装取暖灯。通过开、闭大棚头膜、裙膜和揭盖中棚膜以达到调节光温、湿度和空气。

4.2 通风透光

在保温前提下,注意晴天揭膜通风,低温阴雨天也要在中午揭开两头,适当通风换气,一般每天 9:00~10:00 揭开中棚薄膜,以增强透光,提高光合作用,晴天 10:00 时左右将大棚裙膜揭开通风,15:00~16:00 闭棚保温。

4.3 整枝打叶

整枝一般采用留 2~3 枝,促进结果,提高产量和品质。门茄摘后,根据植株生长情况,摘掉门茄以下的叶片,适当疏去过密的叶片,并抹去门茄以下的嫩芽,以利通风透光,促进上部枝叶和果实的正常生长,减轻病虫害危害。

4.4 防落花落果

早熟栽培因温度较低易出现落花落果。茄子低于 15℃ 引起落花落果,选用 1 mL 2,4-D+1 g 万霉灵(或速克灵)+500 mL 水,或用 1 mL 2,4-D+2 mL 防落素+500 mL 水点花柄,前期气温低水量减少到 400 mL,后期气温上升水量增加到 600 mL。

4.5 肥水管理

定植后 15 d 进行第一次追肥,施三元复合肥

75~150 kg·hm⁻²;结果后再追肥一次,施三元复合肥 150~225 kg·hm⁻²;以后视植株长势适当施肥,一般每采收 2~3 批果浇施一次,每次浇施三元复合肥 150~225 kg·hm⁻²和尿素 75 kg·hm⁻²。水分管理缓苗期浇水一次,越冬期间保持适当干燥,结果盛期要保证水分供应,保持土壤湿润,田间持水量 60%~80%为宜。

4.6 病虫害防治

大棚茄子的病害主要有灰霉病、根结线虫病、绵疫病、菌核病、黄萎病和青枯病等,害虫主要有红蜘蛛、蓟马和白粉虱等。灰霉病、菌核病可选用速克灵、扑海因、腐霉利和凯泽等药剂防治;根结线虫病可选用阿维菌素灌根防治;绵疫病可选用百菌清、甲霜灵和乙磷铝锰锌等药剂防治;黄萎病可选用敌克松或绿亨 1 号灌根防治;青枯病可选用农用链霉素、新植霉素和可杀得等药剂灌根防治;红蜘蛛可选用克螨特防治;蓟马可选用灭灵或吡虫啉防治;白粉虱可选用阿立卡加阿维菌素或亩旺特防治。

5 采收

茄子果实采收标准是观察萼片与果实相连接部位的白色(淡绿色)环状带(俗称茄眼),当茄子白色环状带不明显时,即可采收。门茄、对茄要适时采收,植株偏旺的门茄可推迟采收,植株偏弱的门茄要相应提早采收。低温时期(12 月~翌年 1 月)一般从点花至采摘 40 d 左右,气温高(4~5 月)一般从点花至采摘 20 d 左右,植株生长偏弱、结果量多的,采收应相应提早。

立足黑龙江 辐射全中国 聚焦大农业 促进快发展

欢迎订阅 2015 年《黑龙江农业科学》

《黑龙江农业科学》是黑龙江省农业科学院主管主办的综合性科技期刊,是全国优秀期刊、黑龙江省优秀期刊,现已被多家权威数据库收录。

本刊内容丰富,栏目新颖,信息全面,可读性强。月刊,每月 10 日出版,国内外公开发行。国内邮发代号 14-61,每期定价 5.00 元,全年定价 60.00 元;国外发行代号 M8321,每期定价 5.00 美元,全年定价 60.00 美元。

热忱欢迎广大农业科研工作者、农业院校师生、国营农场及农业技术推广人员、管理干部和广大农民群众踊跃订阅、投稿。全国各地邮局均可订阅,漏订者可汇款至本刊编辑部补订。汇款时请写明订购份数、收件人姓名、详细邮寄地址及邮编。

另外,本刊网站已开通,可进行网上投稿、订阅。

欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告

地址:哈尔滨市南岗区学府路 368 号《黑龙江农业科学》编辑部

邮编:150086

电话:0451-86668373

网址:www. haasep. cn

E-mail:nykx13579@sina. com