

苏州地区早春番茄-越夏鸡毛菜-冬芹菜高效栽培模式

周园园, 张树华

(江苏省农业科学院(昆山)现代农业研究中心, 江苏 昆山 215300)

摘要:早春番茄-越夏鸡毛菜-冬芹菜种植是昆山地区新推广的一种高效栽培模式,该模式不仅合理安排种植茬口,而且种植效益也很理想。现从选种、播种、整地施肥、田间管理、病虫害防治、采收等方面,具体阐述了这种模式。

关键词:苏州地区;番茄-鸡毛菜-芹菜;栽培模式

中图分类号:S 604⁺.6 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)09-0201-02

苏州位于长江下游,太湖之滨,鱼米之乡。其为亚热带季风气候,四季分明,全年平均气温 15~17℃,1 月最低气温-9.4℃,7、8 月份最高气温 38.6℃;全年平均降水量偏高,为 1 076.2 mm,无霜期 230 d 左右。结合苏州地区气候特点,在江苏省农业科学院(昆山)现代农业研究中心地区进行生产实践发现,前茬栽培春季番茄,夏季栽培鸡毛菜,后茬进行冬芹菜的栽培,不仅合理安排种植茬口,而且种植效益也很理想。番茄 667 m² 产量 4 000 kg,产值 1.2 万元;鸡毛菜 667 m² 产量 500 kg,产值 2 500 元,两茬产值共 5 000 元;芹菜 667 m² 产量 5 000 kg,产值 5 000 元,两茬共 1 万元。全年 667 m² 产值 2.7 万元,除去生产成本 6 000 元,共获纯利 2.1 万元。

1 茬口安排

早春番茄于 12 月中旬育苗,翌年 2 月中旬定植,5 月上旬采收,6 月下旬结束清棚;鸡毛菜 7 月上旬播种,8 月上旬上市,8 月下旬再种一茬鸡毛菜,9 月中旬可采收。芹菜 8 月下旬播种,9 月下旬定植,10 月底采收,9 月上旬

育苗,11 月中旬再种一茬西芹 12 月下旬可采收^[1]。

2 早春番茄

2.1 品种选择

选用耐高温,抗病性强,耐储存,耐运输,丰产品种,如“苏粉 11 号”、“苏抗 7 号”。

2.2 播种育苗

12 月中旬育苗。播种前用 500 倍 50%多菌灵溶液浸泡穴盘。用 50%的多菌灵 1 000 倍液浸种 30 min,后用清水冲洗干净,然后将种子缓慢倒入 55℃热水中,边倒边不停的搅动,待水温降至 30℃时停止搅动,后浸泡 6~7 h,然后捞出种子进行催芽。将浸泡好的种子用洁净纱布包好,放入 28~30℃的恒温箱催芽,每天用温水冲洗 1~2 次,当 50%的种子胚根露白时,即可播种。选用 72 孔穴盘,将装好的穴盘用压穴器压好后进行播种,穴深在 0.5~0.8 cm,待播种完,再均匀覆上 1 层基质盖住种子,最后浇足水。按照“不干不浇,浇则浇透”原则浇水。种好后覆上 1 层薄膜,以利保温保湿。育苗床架上加设小拱棚。

发现幼苗出土见绿,使棚内温度控制在白天 25~28℃,夜间 13~17℃,幼苗长出 2 片真叶时,开始练苗。

第一作者简介:周园园(1991-),女,本科,农业技术员,现主要从事农业技术推广工作。E-mail:1101582689@qq.com。

收稿日期:2015-01-21

植株有些萎蔫,叶鞘与蒜薹容易分离,叶片有韧性,不易折断,可减少伤叶,并且能加速伤口愈合。

5.2 蒜头采收

蒜薹采收后 15~20 d 即可收蒜头。叶片大都干枯,上部叶片退色成灰绿色,叶尖干枯下垂,假茎处于柔软状态,是采收蒜头的适宜时期。采收的大蒜后一排的蒜叶搭在前一排的头上,只晒秧,不晒头,防止蒜头灼伤或变绿。

参考文献

[1] 白浩,王振瑜,李翠花.金乡大蒜优质高产栽培技术[J].山东农业科

学,2000(4):21-22.

[2] 张龙平,刘国伟,高发瑞,等.济宁市蒜田杂草种类及优势种群调查[J].杂草科学,2011,29(1):44-46.

[3] 高国训.大葱洋葱大蒜生产关键技术百问百答[M].北京:中国农业出版社,2008.

[4] 马广省,李爱玲,肖炳荣,等.大蒜覆膜高产栽培技术[J].河北农业科技,2008(6):20.

[5] 王腾飞,窦玉焕,徐亚峰.覆膜大蒜病虫害的发生及综合防治[J].中国园艺文摘,2010(7):135-136.

[6] 冯亚平,孔贺,高发瑞.济宁地区大蒜病害及其综合防治技术[J].现代农业科技,2009(10):103-107.

一般冷天、北风天或霜冻天,进行保温保苗;阴雨天,温度不太低时,中午时分必须进行通风除湿;晴天可加大通风时间,让幼苗在较低的温度下缓慢生长。穴盘苗龄为45~50 d,即可移栽到大田。

2.3 整地施肥定植

将1 kg多菌灵粉与50 kg湿润细土拌匀,在匀撒基肥的同时,匀撒药土,然后进行深翻,一般667 m²施有机粪肥4 000 kg,45%复合肥(N:P:K为15:15:15)50 kg。按长×宽(38 m×1.2 m)做畦,定植前覆好薄膜。2月中旬选择晴天定植,每畦定植2行,株距40 cm,行距50 cm,667 m²3 000株,定植后交足定根水。

2.4 田间管理

定植后5~7 d不开棚通风,以利于苗扎根。定植时与定植后坐果前忌浇大水。当一序果核桃大,二序果蚕豆大,三序果花蕾刚开花时结束蹲苗,开始灌水,10~15 d浇1次。要注意将地温控制在20℃以上,气温保持在30~35℃,以利于缓苗生长。每穗花挂果后便可追肥,每次667 m²追施12 kg 45%复合肥(N:P:K为15:15:15)。

不管早熟品种还是晚熟品种每株可留4~6个果穗,每个果穗应留2~3个果,这样才有利于促使长大果。在整枝方面,一般采用单干整枝,尼龙绳吊蔓法。第一穗果采摘后可摘除植株下部老叶、病叶,以便通风透光。

每穗花开花后可选择晴天上午,露水干时(一般在8:00—9:00)用番茄灵点花,点时不可过重和次数太多,另外一定要注意适当浓度,以防造成畸形果。

2.5 病虫害防治

主要病害有灰霉病、早疫病、青枯病、病毒病等。灰霉病可用65%甲霜灵可湿性粉剂1 000倍液防治;早疫病可选用72%克露(霜脲·锰锌)可湿性粉剂750倍液防治;青枯病可选用72%农用链霉素可溶性粉剂4 000倍液防治;病毒病可选用30%吗啉胍·羟基·烯腺可溶性粉剂800倍液或生物农药ty病毒1号500倍液或20%病毒A可湿性粉剂500倍液3种药物交替使用,7~10 d喷施1次。

主要虫害有蚜虫、烟粉虱、美洲斑潜蝇等。蚜虫和烟粉虱可选用10%蚜虱净可湿性粉剂4 000~5 000倍液防治;美洲斑潜蝇可选用0.9%阿维菌素乳剂1 500倍液防治。黄色对烟粉虱和美洲斑潜蝇成虫有强烈诱集作用,可在大棚内设置黄板。

2.6 采收

5月上旬采收。一般采收的标准为“一点红”,即果实顶端开始稍转红(变色期)时采收。一方面有利于贮藏运输,另一方面也有利于后期果实的发育。采收时去掉果柄,并按照大小分级装箱。

3 越夏鸡毛菜

3.1 品种选择

选择耐高温、优质丰产品种,如“上海火白菜”、“南

京矮杂一号”等。

3.2 播种

7月上旬和8月下旬播种,播种前667 m²施7.5 kg 45%复合肥(N:P:K为15:15:15),深耕整地做畦,667 m²播种1 500 g,浇足底水。

3.3 田间管理

在出苗前要注意浇水,做到小水勤浇,早晚进行。苗长到5~6 cm时,667 m²追施15 kg尿素,施肥后浇1次水,以利化肥。后期生长注意遮阴降温。

3.4 病虫害防治

鸡毛菜生长期短,病虫害比较轻,主要防治菜青虫,可选用0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微剂2 000~3 000倍液防治。

3.5 采收

8月下旬和9月中旬采收。鸡毛菜一般长到10 cm可采收,根据市场行情采用多次或一次性采收。

4 冬芹菜

4.1 品种选择

选择耐低温、抗病、不易抽薹、优质高产品种,如“北京实心芹”、“天津实心芹”等。

4.2 播种

8月下旬和9月上旬播种。667 m²播种量为200~250 g,播种后覆盖1 cm厚细沙土或营养土,浇足底水,用遮阳网遮阴,以利出苗。出苗后撤掉遮盖物,每天傍晚或早晨轻浇1次水,畦内不留积水。

4.3 定植及田间管理

667 m²施20 kg 45%复合肥(N:P:K为15:15:15),深翻细耙,按长×宽(38 m×1.2 m)做畦。9月下旬和11月中旬,幼苗4叶1心时定植。定植株行距6 cm×6 cm,定植后浇足定根水。定植后7~10 d,667 m²追施20 kg尿素,浇1次水。

4.4 病虫害防治

芹菜常见病害有斑枯病、叶斑病、菌核病等。斑枯病、叶斑病、菌核病可选用64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液,或58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂500倍液防治。

芹菜主要虫害是蚜虫。可选用10%蚜虱净可湿性粉剂4 000~5 000倍液防治。银灰色对蚜虫有较强的驱避性,在菜田上方拉2条10 cm宽的银膜(与菜畦平行),并随蔬菜的生长,逐渐向上移动银膜条。

4.5 采收

10月下旬和12月下旬采收。芹菜一般长到40~50 cm可采收,采收时连根拔起,去除老叶、洗净、扎捆上市。

参考文献

[1] 陈祥金,甘莉.早春竹叶菜-叶用薯-芹菜高效栽培技术[J].长江蔬菜,2010(13):30-31.