

凉州区日光温室蔬菜几种主要高产高效栽培模式

柴 洁, 王玉忠

(甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

摘要: 从品种选择、茬口安排、产量及效益等方面总结出了凉州区日光温室蔬菜越冬一大茬高产高效栽培模式、一年两茬高产高效栽培模式、西瓜一年四茬高产高效栽培模式。

关键词: 蔬菜; 日光温室; 栽培模式; 凉州区

中图分类号: S626.5 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)09-0097-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.09.036

甘肃省武威市凉州区地处河西走廊东端, 气候类型属冷温带大陆性干旱气候, 年均降水量 161 mm, 年日照时数达到 2 968 h, 年均气温 7.7 °C, 平均无霜期 155 d, 具有干旱少雨、光热资源丰富、光照时间长、昼夜温差大、大气无污染、土壤矿化度低、灌溉水质好的特征, 是甘肃省设施蔬菜生产面积最大县区, 是全国西菜东调基地之一, 为发展日光温室反季节优质蔬菜的最佳区域之一。近年来, 通过实施增量扩面、良种推广、技术集成、示范引领、人才支撑、品牌培育“六大工程”, 日光温室蔬菜产业呈现良好发展态势^[1-5]。至 2014 年底, 全区日光温室蔬菜种植面积累计达到 0.66 万 hm², 总产量达 58 万多 t, 总产值达 20.6 亿元, 农民人均日光温室蔬菜纯收入达 1 797 元, 占当年农民人均纯收入的 20%, 日光温室蔬菜产业已成为农民增收的特色优势产业之一。我们根据日光温室蔬菜栽培习惯和种植茬口, 总结出了适宜当地的多种高产高效栽培模式, 现介绍如下。

1 越冬一大茬高产高效栽培模式

1.1 辣椒越冬一大茬

1.1.1 品种选择与茬口安排 辣椒品种选用陇椒 3 号、陇椒 8 号、陇椒 2 号、甘科 5 号、航椒 8 号、37-98、37-76 等。一般于 7 月上、中旬育苗, 8 月下旬至 9 月上旬定植, 10 月下旬至 11 月中旬开始采收, 翌年 6 月底拉秧。

1.1.2 产量及效益 越冬一大茬辣椒平均产量 61 890 kg/hm²、产值 395 355 元/hm², 除去平均生产性投入 71 760 元/hm², 平均纯收入 323 595 元/hm²。

1.2 番茄越冬一大茬

1.2.1 品种选择与茬口安排 番茄品种选用丰收 (74-560)、齐达利、茱丽、爱吉 112、澳卡福、迪抗、浙粉 702、金棚 8 号等。一般于 8 月中下旬育苗, 9 月中下旬定植, 翌年元月上中旬开始采收上市, 5 月上中旬拉秧。

1.2.2 产量及效益 越冬一大茬番茄平均产量 111 120 kg/hm²、产值 376 155 元/hm², 除去平均生产性投入 66 615 元/hm², 平均纯收入 309 555 元/hm²。

1.3 茄子越冬一大茬

1.3.1 品种选择与茬口安排 茄子品种选用大龙、兰杂 2 号、紫阳长茄等。一般于 6 月上旬至 6 月下旬播种, 8 月上旬至 8 月下旬嫁接, 8 月下旬至 9 月中旬定植, 11 月下旬始收, 翌年 6 月下旬至 7 月上旬拉秧。

1.3.2 产量及效益 越冬一大茬茄子平均产量 119 370 kg/hm²、产值 371 145 元/hm², 除去平均生产性投入 76 755 元/hm², 平均纯收入 294 390 元/hm²。

2 一年两茬高产高效栽培模式

2.1 秋冬茬辣椒—早春茬架豆

2.1.1 品种选择与茬口安排 辣椒品种选用陇椒 3 号、陇椒 2 号、甘科 5 号、航椒 8 号等。架豆品种选用泰国架豆王、赤裕等。秋冬茬辣椒一般于 6 月下旬育苗, 8 月中下旬定植, 10 月中下旬开始采收, 翌年 2 月上、中旬拉秧。早春茬架豆一般于翌年 1 月中下旬直播于辣椒株间, 3 月下旬开始采收, 6 月下旬拉秧。

2.1.2 产量及效益 辣椒平均产量 57 000 kg/hm²、

收稿日期: 2015-06-10

作者简介: 柴洁(1983—), 女, 甘肃武威人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15095613897。E-mail: cj456258@163.com。

产值 248 280 元/hm², 架豆平均产量 34 500 kg/hm²、产值 196 650 元/hm²。两茬合计平均产量 91 500 kg/hm²、产值 444 930 元/hm², 除去年生产成本 77 100 元/hm², 平均纯收入 367 830 元/hm²。

2.2 秋冬茬番茄—早春茬辣椒

2.2.1 品种选择与茬口安排 番茄品种选用金棚 1 号、宝冠、劳斯特 73-409、倍盈等, 辣椒品种选用陇椒 3 号、37-76、甘科 5 号、航椒 8 号等。番茄于 6 月下旬至 7 月上旬育苗, 8 月定植, 12 月中旬拉秧; 辣椒于 9 月中旬育苗, 11 月上旬定植于番茄株间, 7 月拉秧。

2.2.2 产量及效益 番茄平均产量 81 825 kg/hm²、产值 140 640 元/hm², 辣椒平均产量 47 700 kg/hm²、产值 263 100 元/hm²。两茬合计平均产量 129 525 kg/hm²、产值 403 740 元/hm², 平均总投入 68 160 元/hm², 平均纯收入为 335 580 元/hm²。

2.3 秋冬茬黄瓜—早春茬辣椒

2.3.1 品种选择与茬口安排 黄瓜品种选用津优 35 号、津优 38 号、夏美伦等, 辣椒品种选用陇椒 3 号、37-76、甘科 5 号、航椒 8 号等。黄瓜于 8 月中旬嫁接育苗, 9 月中下旬定植, 翌年元月拉秧; 辣椒于 10 月开始育苗, 2 月定植于黄瓜株间, 7 月拉秧。

2.3.2 产量及效益 黄瓜平均产量 73 125 kg/hm²、产值 112 320 元/hm²; 辣椒平均产量 48 660 kg/hm²、产值 281 400 元/hm²。两茬合计平均产量 121 785 kg/hm²、产值 393 720 元/hm², 除去年生产成本 76 785 元/hm², 平均纯收入 316 935 元/hm²。

2.4 秋冬茬西葫芦—早春茬辣椒

2.4.1 品种选择与茬口安排 西葫芦品种选用冬玉、玉帅等, 辣椒品种选用陇椒 3 号、37-76、甘科 5 号、航椒 8 号等。西葫芦于 7 月下旬至 8 月上旬育苗, 8 月中下旬定植, 11 月下旬至 12 月上旬拉秧; 辣椒于 9 月中旬育苗, 11 月下旬西葫芦拉秧后定植, 7 月拉秧。

2.4.2 产量及效益 西葫芦平均产量 67 675 kg/hm²、产值 102 525 元/hm², 辣椒平均产量 48 840 kg/hm²、产值 289 200 元/hm²。两茬合计平均产量 116 715 kg/hm²、产值 391 725 元/hm², 除去年生产成本 77 985 元/hm², 平均纯收入 313 740 元/hm²。

2.5 秋冬茬黄瓜—早春茬番茄

2.5.1 品种选择与茬口安排 黄瓜品种选用津优 35 号、津优 38 号、夏美伦等, 番茄品种选用丰收 (74-560)、澳卡福、迪抗等。黄瓜于 7 月中下旬嫁接育苗, 8 月上中旬定植, 9 月上中旬始收, 翌

年元月拉秧; 番茄于 12 月上中旬开始育苗, 翌年元月中下旬定植于黄瓜株间, 4 月上中旬上市, 6 月中下旬拉秧。

2.5.2 产量及效益 黄瓜平均产量 638 400 kg/hm²、产值 127 680 元/hm², 番茄平均产量 78 540 kg/hm²、产值 259 185 元/hm²。两茬合计平均产量 142 380 kg/hm²、产值 386 865 元/hm², 除去年生产成本 83 625 元/hm², 平均纯收入 303 240 元/hm²。

2.6 秋冬茬辣椒—早春茬西瓜

2.6.1 品种选择与茬口安排 辣椒品种选用陇椒 3 号、甘科 5 号、航椒 8 号、37-76 等。秋冬茬辣椒一般于 6 月下旬育苗, 8 月中下旬定植, 10 月中下旬开始采收, 翌年 2 月上、中旬拉秧。西瓜品种选用美丽、四季秀丽、京欣等, 砧木品种选用青研砧木 1 号。早春茬西瓜一般于 12 月中下旬育苗, 翌年 2 月上、中旬定植辣椒株间, 5 月上中旬采收。

2.6.2 产量及效益 辣椒平均产量 57 000 kg/hm²、产值 285 000 元/hm², 西瓜平均产量 42 930 kg/hm²、产值 128 790 元/hm²。两茬合计平均产量 99 930 kg/hm²、产值 413 790 元/hm², 除去年生产成本 80 235 元/hm², 平均纯收入 296 835 元/hm²。

3 西瓜一年四茬高产高效栽培模式

3.1 品种选择与茬口安排

西瓜品种选用美丽、四季秀丽、京欣 2 号、黄肉京欣等。第 1 茬于 7 月上旬育苗, 7 月下旬嫁接, 8 月上旬定植, “国庆节”前后上市, 生育期约 90~100 d。第 2 茬于 10 月下旬育苗, 11 月中旬嫁接, 11 月下旬定植, 1 月下旬采收, 主供春节市场, 生育期约 110~120 d。第 3 茬于翌年 1 月上旬育苗, 1 月下旬嫁接, 2 月上旬定植, 5 月 1 日前后采收, 生育期约 110~120 d。第 4 茬于翌年 3 月上旬育苗, 3 月下旬嫁接, 4 月上旬定植, 6 月中旬采收, 生育期约 90~100 d。

3.2 产量及效益

平均产量 144 945 kg/hm²、产值 439 905 元/hm², 除去平均生产性投入 87 495 元/hm², 平均纯收入 352 425 元/hm²。平均灌水量 6150 m³/hm², 水经济效益为 57.3 元/m³, 是纯收益最高的模式。

参考文献:

- [1] 张 柏, 王玉忠, 张丽萍. 凉州区日光温室蔬菜生产现状与发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2012(2): 41-43.
- [2] 刘 莉, 杨 伟. 甘肃省蔬菜产业现状与发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2009(9): 34-37.
- [3] 王玉忠, 张丽萍. 甘肃凉州日光温室和大棚一托一发

天祝县高寒阴湿区日光温室乳黄瓜栽培技术

刘桂兰, 王泽东, 孙艳霞, 张光红, 姚立群

(甘肃省天祝藏族自治县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733299)

摘要: 从品种选择、茬口安排、育苗、定植前的准备、定植后管理、病虫害防治以及适时采收等方面总结出了高海拔冷凉灌区日光温室乳黄瓜栽培技术。

关键词: 乳黄瓜; 高海拔; 高寒阴湿区; 日光温室; 栽培技术; 天祝县

中图分类号: S642.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)09-0099-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.09.037

天祝藏族自治县地处高寒阴湿山区, 境内海拔高, 气候冷凉, 无霜期较短。根据天祝县区域特点, 近几年全县大力发展以日光温室果蔬为主的设施高效农业, 并取得了比较显著的成效^[1-2]。乳黄瓜是黄瓜中的小型品种, 又称“迷你”黄瓜, 植株较矮小, 分枝力强, 多花多果, 果实小, 味道清香, 肉质脆嫩, 易于清洗和包装, 既可熟食, 又可生食, 亦称水果黄瓜, 也可用于加工腌制酱菜。乳黄瓜作为特种蔬菜, 具有产量高、品质佳、经济效益高等特点, 深受人们的青睐^[3-4]。近年来, 随着天祝县日光温室生产规模日益增长, 乳黄瓜生产发展迅速, 天祝县农业技术推广中心通过多年的试验示范推广, 总结出了天祝县高寒阴湿山区日光温室乳黄瓜栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

选择品质优良、性状稳定、抗病能力强、商品性好的“赛泽”、“斯托克”等品种。

2 茬口安排

选择一年一大茬栽培。一般 11 月下旬育苗, 12 月下旬至翌年 1 月上旬定植, 2 月中下旬开始采收上市, 4 月下旬拉秧。

3 育苗

3.1 种子处理

一般采用穴盘基质育苗技术。育苗前用清水彻底清洗穴盘, 然后用 10 g/kg 的高锰酸钾溶液浸

泡 15 min, 用清水冲洗后装好基质待用。用 55 ℃ 温水浸种 15 min 后, 水温降至 28 ℃ 时在常温下浸泡 3~4 h, 再用 100 g/kg 磷酸三钠溶液浸泡 20 min, 用清水冲洗干净后再用清水浸泡 6~8 h, 在 28~30 ℃ 下催芽。

3.2 播种

当 70%~80% 种子露白时将穴盘基质浇足水播种, 每穴播 1 粒种子, 深 1.5 cm, 播种后用地膜覆盖, 保持环境温度 28~30 ℃, 促进出苗, 待 70%~80% 的幼苗顶土时撤去地膜。

3.3 苗期管理

出苗后, 白天温度保持 20~25 ℃, 夜间 10~15 ℃; 第 1 片真叶展开后, 白天温度保持 25~28 ℃, 夜间 15~18 ℃; 3 叶时, 白天温度保持 20~25 ℃, 夜间 12~16 ℃; 定植前 5~6 d 炼苗, 白天温度保持 15~20 ℃, 夜间 8~10 ℃。

4 定植前的准备

4.1 整地施肥

定植前 30 d 左右施足底肥, 一般施商品有机肥 7 500 kg/hm²、磷酸二铵 750 kg/hm²。均匀撒施后深翻土壤 30 cm, 灌水, 待地面稍干后整地, 整地耙平。

4.2 温室消毒

定植前 7~10 d 用 25~30 kg/hm² 硫磺粉加 30 kg 锯末进行熏蒸消毒, 或用 50% 甲基托布津可湿

收稿日期: 2015-05-04

作者简介: 刘桂兰 (1965—), 女, 甘肃天祝人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作, 联系电话: (0)18209359653。
E-mail: 287840450@qq.com

执笔人: 王泽东

展模式[J]. 中国蔬菜, 2011(21): 51-52.

[4] 张学斌, 邱仲华. 甘肃省设施蔬菜产业发展对策的探讨[J]. 农业工程技术(温室园艺), 2011(6): 26-27; 29.

[5] 尹彩云, 常涛, 曲亚英. 甘肃省凉州区日光温室生产现状及发展对策[J]. 北方园艺, 2009(10): 264-266.

(本文责编: 杨杰)