

酒泉市日光温室秋冬茬乳黄瓜免耕栽培技术

巨呈焕, 张小可

(甘肃省酒泉市农业科学研究院, 甘肃 酒泉 735000)

中图分类号: S642.2 文献标识码: B
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.020

文章编号: 1001-1463(2013)04-0050-02

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, 为著名的酱菜原料之一。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。近年来, 随着酒泉市突出“菜篮子”工程, 重点发展日光温室生产, 乳黄瓜生产发展迅速, 在酒泉市日光温室秋冬茬免耕栽培的乳黄瓜平均产量26 250 kg/hm², 产值达50 000元/hm²左右, 经济效益显著。现将该技术介绍如下。

1 做畦

前茬种植前一次性做好栽培畦, 2~3个生产季节保持栽培畦不变, 以减少温室耕作次数。温室土地平整细碎后作畦, 畦宽1.3~1.4 m, 畦中间做暗沟用于灌溉。基肥结合整地做畦一次性施入, 一般施优质农家肥60~75 t/hm²、磷酸二铵450 kg/hm²。

2 选茬护畦

前茬以辣椒、番茄、瓜类等为好。于6月下旬至7月上旬将温室内前茬残留物清除干净, 保留原种植畦不变, 保护地膜不受损伤。

3 品种选择

选择雌性强、长势旺、耐低温、瓜条短, 圆

柱型、无刺乳黄瓜品种为好, 如翡翠小乳瓜、春燕、喜燕等。

4 种子处理

播前将未包衣的种子放入55℃的温水中迅速搅拌, 水温降到30℃时浸泡4~6 h洗净, 再用100 g/kg磷酸三钠溶液浸种0.3 h, 然后置于28~30℃条件下催芽, 种子70%以上露白时即可播种。

5 晒棚扣棚

7月中旬开始高温期晒棚, 8月上旬扣棚, 扣棚后用甲基溴(溴甲烷)50~75 g/m²熏蒸2~3 d进行温室土壤消毒, 然后通风14 d以上。

6 适时播种

8月中下旬于前茬作物根茬间点播, 行距50 cm, 株距30 cm, 播后盖细沙厚约0.7 cm, 以不露种子为宜, 5~7 d出苗, 保苗密度48 000株/hm²。

7 田间管理

7.1 温度调节

播后棚内温度白天保持25~28℃, 夜间18~20℃, 温度过高应加大通风口, 并将顶风口全部打开通风换气。进入10月中旬后外界气温逐渐降低, 晚间要及时加盖草帘。

7.2 灌水施肥

乳瓜生长快, 结瓜多, 需肥量大; 但根系浅, 吸肥力差, 免耕栽培更易缺肥, 应掌握淡肥勤施,

收稿日期: 2012-04-25; 修订日期: 2012-12-16

作者简介: 巨呈焕(1984—), 男, 甘肃永登人, 研究实习员, 主要从事作物育种与栽培技术研究推广工作。联系电话: (0)13893782024。E-mail:342861461@qq.com.cn

执笔人: 张小可

5 采收与留种

5.1 采收

5.1.1 种姜的采收 掌握在地上植株具有4~5片叶片时, 一般在6月份进行。采收时小心将植株根际的土壤拨开, 取出种姜后再覆土掩盖根部。

5.1.2 生姜的采收 一般在10月底至11月份采收, 姜的地上部植株开始枯黄, 根茎充分膨大老熟时采收, 此时采收的姜块产量高、辣味重, 且耐贮

藏运输。采收应选晴天完成, 齐地割断植株后, 再挖取姜块, 尽量减少损伤。

5.2 留种

选择植株健壮、姜块充实、无病虫害感染、未受损伤的姜块, 在生长期多施钾肥(草木灰等), 少施氮肥(如尿素等), 采收后晾晒数天, 降低种块水分进行贮藏。

(本文责编: 陈 珩)

庆城县小型西瓜日光温室栽培技术

沈彦刚¹, 徐博鸿²

(1. 甘肃省庆城县瓜菜蚕桑技术指导站, 甘肃 庆城 745100; 2. 甘肃省庆城县种子管理站, 甘肃 庆城 745100)

中图分类号: S651 文献标识码: B

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.021

文章编号: 1001-1463(2013)04-0051-03

小型西瓜是普通西瓜中果型较小的一类, 它果形美观小巧, 肉质细嫩, 汁多味鲜甜, 品质极佳, 又便于携带, 是高档礼品瓜, 深受城乡居民喜爱。小型西瓜价格较普通西瓜高出2倍以上, 经济效益相当可观, 种植小型西瓜已成为高效农业、观光农业重点内容之一。2011年我们在周祖农耕文化体验园日光温室试验种植了小型西瓜, 并总结出了栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

根据市场需求和栽培方式选择适当的品种, 如大果黄玉、金太阳、黄皮京欣。

1.1 大果黄玉

安徽屯丰种业科技有限公司育成的极早熟黄瓢小型西瓜。果实发育期26 d左右, 单瓜质量2.0~2.5 kg。果实椭圆形, 果皮厚5 mm, 翠绿覆盖

细窄条纹。果瓢黄色鲜艳, 酥脆爽口, 入口即化, 风味佳, 中心可溶性固形物含量在13%以上。皮薄而韧, 耐贮运。

1.2 金太阳

安徽屯丰种业科技有限公司育成的极早熟黄皮小型西瓜。易坐果, 果实发育期26 d, 单瓜质量2.0~3.0 kg。果实圆球形, 果皮厚4 mm, 黄色, 上有细浓黄色条纹。果肉为桃红色, 肉质酥脆, 中心可溶性固形物含量在12%以上。皮薄而韧, 耐贮运。

1.3 黄皮京欣

国家蔬菜工程技术研究中心育成的中早熟黄皮小型无籽西瓜。生长势中等, 出瓜早, 座果性极强。全生育期90 d左右, 雌花开花至果实成熟约28 d, 单瓜质量4.0 kg左右。果实圆形, 皮色金黄鲜艳, 条纹不明显, 不易出现绿斑。瓜瓢红色,

收稿日期: 2012-12-21

作者简介: 沈彦刚(1972—), 男, 甘肃庆城人, 农艺师, 主要从事蔬菜技术推广工作。联系电话: (0)13389465215。

切忌施用高浓度复合肥料。苗期结合灌水追施尿素150 kg/hm², 开花结果期结合灌水追施磷酸二铵150 kg/hm²或尿素75 kg/hm²。高温期每隔4~6 d灌水1次, 低温期每隔7~10 d灌水1次。灌水在晴天的上午进行, 采用膜下暗灌。

7.3 吊蔓

乳黄瓜叶小, 茎蔓细, 温室栽培时需吊蔓处理。一般4~5叶时吊蔓, 随着瓜蔓的生长, 应及时引蔓, 并清除卷须, 减少养分消耗, 防止与其它瓜蔓缠绕。乳黄瓜分支力弱, 结果能力强, 一般不需整枝。

8 病虫害防治

乳黄瓜病害主要是霜霉病和细菌性角斑病, 虫害主要是斑潜蝇。霜霉病可用45%百菌清烟雾剂225 g/hm²熏蒸, 一般于晚间进行熏蒸; 或选用50%福美霜可湿性粉剂500倍液、50%瑞毒霉可湿性粉剂800倍液喷雾防治, 每隔5~7 d喷1次, 连喷2~3次。细菌性角斑病用30%琥胶肥酸铜(DT杀菌剂)

可湿性粉剂500倍液, 或60%琥·乙磷铝(DTM)可湿性粉剂500倍液, 或77%可杀得可湿性粉剂400倍液, 或70%甲霜铜可湿性粉剂600倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。斑潜蝇可在越冬代成虫羽化盛期利用斑潜蝇对甜汁的趋甜性, 用甘薯、胡萝卜煮汁按5 g/kg加入敌百虫晶体制成诱杀剂, 按1 m² 1个诱杀株喷诱杀剂, 每隔3~5 d喷1次, 共喷5~6次; 幼虫为害时, 可用1.8%阿维菌素乳油3 000~4 000倍液喷雾防治。

9 及时采收

果实在开花后10 d左右即可采收, 要及时采收头瓜及二瓜。采收前期3~4 d采收1次, 中后期随着气温升高, 成熟时间加快, 采收间隔要缩短; 进入盛果期早、晚各采收1次。采收一般在上午进行, 采收后及时分级处理并上市销售。

(本文责编: 王 颢)