

凉州区日光温室水果型黄瓜周年栽培技术

刘 婧, 董兴永, 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: 从茬口安排、品种选择、育苗、定植、定植后管理、病虫害防治、采收等方面总结了凉州区日光温室水果型黄瓜周年栽培技术。

关键词: 日光温室; 水果型黄瓜; 周年栽培; 技术

中图分类号: S642.2 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2016)02-0091-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.030

水果型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, 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, 也可于加工腌制酱菜。水果型黄瓜作为特种蔬菜, 具有产量高、品质佳、经济效益高等特点, 深受人们的青睐^[1-4]。

甘肃省凉州区四坝镇是武威及当地远近闻名的水果型黄瓜(本地俗称小乳瓜)专业生产基地。全镇日光温室蔬菜种植面积达 161.2 hm², 水果型黄瓜生产面积达到全镇日光温室蔬菜生产面积的 70%以上, 种植户普遍采用嫁接黄瓜一年两茬栽培模式, 由于销售价格高, 市场前景好, 深受广大种植户好评。据调查, 2014—2015 年, 日光温室水果型黄瓜平均产量 21.68 万 kg/hm², 产值 37.77 万元/hm²。纯收入 31.49 万元/hm²。

1 茬口安排

第 1 茬于 6 月上旬开始育苗, 6 月下旬定植, 7 月中旬开始采收, 10 月中下旬拉秧; 第 2 茬于 10 月上旬开始育苗, 10 月下旬定植, 11 月上旬开始采收, 翌年 6 月上中旬拉秧。

2 品种选择

接穗选用夏美伦、夏之光(22-35)、冬之光(22-36)等; 砧木选用黑籽南瓜、京欣砧五号等。

3 育苗

3.1 苗床准备

苗床土用未种过瓜类作物的肥沃田园土和优质腐熟农家肥, 过筛后按 7:3 比例混匀配制。大田定植 1 hm² 需砧、穗苗床分别为 75 m² 和 150

m², 需嫁接苗床 900 m²。每 1 m² 苗床用 50% 多菌灵可湿性粉剂 8 g 对细土拌匀, 2/3 药土撒在苗床面上, 1/3 播种时覆盖在种子上面。

3.2 浸种催芽

将种子用 55 ℃ 热水中浸泡 15 min, 主要防治真菌病害。先用清水浸泡种子 3~4 h, 再用 100 g/kg 磷酸三钠溶液浸泡 30~40 min, 捞出洗净, 主要防治病毒病。将消毒后的种子用清水浸泡 6~8 h, 置于 25~30 ℃ 条件下催芽^[5]。

3.3 播种嫁接

黄瓜用种量为 2 250 g/hm², 黑籽南瓜用种量为 22.5~30.0 kg/hm²。当催芽种子 80% 以上露白时即可播种, 播后覆 1.5 cm 的营养土, 再盖地膜, 扣上小拱棚即可。黄瓜 2 叶 1 心时播黑籽南瓜, 方法同黄瓜。

采用靠接法、插接法、蔓茎插接法等进行嫁接。靠接时先播黄瓜, 5 d 后播南瓜。插接时先播南瓜, 出苗后再播种黄瓜。

3.4 苗期管理

播种至齐苗白天保持 28~30 ℃, 夜间 18~20 ℃。出苗后揭膜, 白天 25 ℃ 左右, 夜间 15~16 ℃。嫁接后前 3 d 全部遮阴, 白天温度 25~30 ℃, 夜间 17~20 ℃; 3~5 d 后逐渐见光, 白天温度 20~25 ℃, 夜间 14~18 ℃; 6~7 d 后, 中午强光高温时遮光, 并逐渐加大放风量, 直至撤除小拱棚, 转入正常管理; 10 d 后可试断根, 若无萎蔫即可全部断根。根据苗情、天气、土壤情况适当浇水。苗期用 72.2% 普力克水剂 800 倍液加 70% 艾美

收稿日期: 2015-08-25

作者简介: 刘 婧(1982—), 女, 甘肃张掖人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13519355855。

E-mail: Qingmei68@163.com

通讯作者: 王玉忠(1974—), 男, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。E-mail: nswyz@163.com

执笔人: 董兴永

乐水分散粒剂 10 000 倍液混合均匀后喷雾可预防苗期立枯病、猝倒病及蚜虫、白粉虱等病虫害。

3.5 壮苗标准

春、夏、秋季育苗时, 苗龄一般为 20 d 左右, 冬季育苗时, 苗龄一般为 30 d 左右, 株高 10 cm 左右, 茎粗 0.8 cm 以上, 具有 3 叶 1 心, 叶色浓绿, 根系发达, 生长健壮, 无病虫害为害^[6]。

4 定植

4.1 温室消毒

定植前 7~10 d, 温室用硫磺粉 30~45 kg/hm² 加适量锯末进行熏蒸消毒, 或每 1 m³ 空间用 75% 达科宁(百菌清)可湿性粉剂 1 g 加 80% 敌敌畏乳油 0.1 g 与适量锯末混匀后熏蒸 24 h。土壤可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 30 kg/hm², 或 50% 甲基托布津可湿性粉剂 30 kg/hm² 与干土拌匀后撒入进行消毒。

4.2 整地施肥

定植前施入充分腐熟的优质农家肥 75 000 kg/hm²、油渣 3 000~4 500 kg/hm²、尿素 450 kg/hm²、磷酸二铵 450~600 kg/hm²、硫酸钾 300~450 kg/hm², 混匀后深翻细耙整平。

4.3 定植方法

采用宽窄行定植, 垄宽 70 cm, 沟宽 50 cm。每垄定植两行苗, 行距 60 cm, 株距 28~30 cm。

5 定植后管理

5.1 温度管理

定植至缓苗, 白天 25~30 ℃, 夜间 15~20 ℃; 缓苗后, 白天 25 ℃左右, 超过 30 ℃时放风, 降温排湿, 降至 20 ℃时关闭风口, 前半夜 15 ℃以上, 后半夜 12~15 ℃; 结果期白天保持 25~30 ℃, 前半夜 15~20 ℃, 后半夜 10~15 ℃。当外界气温稳定在 14 ℃时整夜通风。

5.2 光照管理

要坚持早揭晚盖草帘。早晨揭帘后, 及时擦去膜上灰尘及杂物, 清理干净棚膜。阴雨雪天气过后要及时揭帘, 增加散射光。

5.3 水肥管理

定植后 5~7 d 灌缓苗水 1 次, 到根瓜坐住后再灌水, 夏秋季节一般 7~10 d 灌水 1 次; 冬春季节一般 10~15 d 灌水 1 次。采用垄上小沟膜下暗灌或膜下滴灌, 结合每次灌水追施尿素 75 kg/hm²、磷酸二铵 75 kg/hm²、硫酸钾 120 kg/hm²。

5.4 植株调整

瓜蔓长至 5~7 片叶后要及时吊蔓, 龙头接近架顶时落蔓。及时摘除老叶、黄叶、病叶、卷须等。

6 病虫害防治

6.1 霜霉病

发病前, 可用 70% 安泰生可湿性粉剂 600 倍液, 或 75% 达科宁可湿性粉剂 600 倍液喷雾预防; 发现中心病株后, 可选用 68.75% 银法利悬浮剂 600 倍液, 或 0.3% 丁子香酚可溶性水剂 1 000 倍液, 或 68% 金雷水分散粒剂 600~800 倍液等交替喷雾叶面进行防治, 每隔 5~7 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次。阴雨(雪)天可用 45% 百菌清烟剂 3 750~4 500 g/hm² 于夜晚熏蒸防治。

6.2 枯萎病

定植后、缓苗前, 或发病初期, 用 98% 恶霉灵可湿性粉剂 2 000 倍液, 或 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液灌根 1~3 次, 每株灌药液量 0.25 kg。

6.3 细菌性角斑病

发病初期可选用 72% 农用链霉素可溶性粉剂 4 000 倍液, 或 90% 新植霉素可溶性粉剂 4 000 倍液, 或 47% 春雷·王铜(加瑞农)可湿性粉剂 800 倍液叶面喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。若细菌性角斑病与霜霉病混合发生, 可用 47% 春雷·王铜可湿性粉剂 800 倍液, 或 77% 可杀得悬浮剂 500 倍液叶面喷雾防治。每隔 5~7 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次。

6.4 白粉虱、蚜虫

用 10% 异丙威烟剂 6 000 g/hm² 熏蒸防治。用 70% 艾美乐水分散粒剂 10 000 倍液、或 25% 阿克泰可分散粒剂 3 000~5 000 倍液, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液交替喷雾防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连防 2~3 次。

7 采收

根瓜及时采收, 盛果期 3~4 d 采收 1 次。采收一般在早晨进行, 以保证瓜条含水量大, 品质鲜嫩。

参考文献:

- [1] 张和义. 大棚日光温室黄瓜栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2009: 50-56.
- [2] 孙述俊, 张学斌. 节能日光温室建造与高效栽培技术[M]. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2009.
- [3] 杨学明, 刘裕岭. 乳黄瓜优质高产高效配套栽培技术[J]. 上海蔬菜, 2007(2): 17-18.
- [4] 陆玉英, 沈学根. 乳黄瓜高产栽培技术[J]. 安徽农业

陇西县中药材地膜覆盖育苗技术要点

汪琦

(甘肃省陇西县科技局, 甘肃 定西 748100)

摘要: 从选地、整地、施肥、种子处理、育苗时间、播种量和播种方式、田间管理、采挖、贮藏和运输等方面介绍了陇西县中药材地膜覆盖育苗技术要点。

关键词: 中药材; 地膜覆盖; 育苗技术; 陇西县

中图分类号: S567

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2016)02-0093-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.031

甘肃省陇西县是西北最大的中药材种植、加工基地和交易、信息中心^[1], 素有“千年药乡”、“天下药仓”和“西部药都”之美称^[2]。中药材是陇西县的特色优势作物, 具有悠久的栽培历史^[3]。目前, 全县生产的中药材品种达313种, 大宗种植品种有36种, 年种植面积2万hm², 年产药材5万t, 产值达7.2亿元^[4], 中药材产业已成为陇西县的第一大支柱产业。近年来, 由于市场需求量逐年增加, 野生资源日渐匮乏, 人工栽培已经成为中药材的主要来源^[5]。陇西县春季干旱频繁, 育苗期间干旱缺水, 易造成出苗率低、苗弱等问题。此外, 露地育苗种子发芽出苗缓慢, 种苗参差不齐, 大小不一。而地膜覆盖育苗是一种集保墒、增温、防除杂草、减轻病害为一体的新型中药材育苗技术。笔者经多年试验研究, 总结了陇西县中药材地膜覆盖育苗技术要点, 现介绍如下。

1 选地

土壤条件的好坏直接影响药材的品质和产量。多数中药材适宜生长在土层深厚、肥力高、酸碱度为中性的土壤中。根和根茎类药材适宜砂壤土种植, 黄芪和甘草等品种根系深, 要求深耕, 如果土质不适宜, 即便深耕也会使根系生长不良, 影响商品质量。选地还应注意土壤中的重金属元素如砷、汞、铅、铜的含量, 参照绿色蔬菜生产的标准, 不能超标。忌选盐碱、低洼、易涝地块。因此, 中药材应选择土层深厚、疏松、排水良

好、中性或微碱性砂质壤土或砂壤土地块种植。忌连茬重作, 也要避免与同科属作物轮作。

2 整地

中药材的根系50%分布在0~20cm的耕层, 30%分布在20~50cm土层, 深耕具有增产作用。黄芪、甘草、牛膝等深根类品种, 应深耕30cm以上。贝母、知母、半夏等品种根系浅, 耕深15cm左右。其它品种耕深20cm左右。适墒翻耕, 整平耙细, 多雨易涝地应做高畦。

3 施肥

大多数中药材生育期长, 需肥量大, 结合整地施足底肥, 多施腐熟农家肥、复合肥及生物有机肥。翻耕整地时施入充分腐熟的优质农家肥45000kg/hm²以上、尿素112.5kg/hm²、过磷酸钙300kg/hm²。

4 种子处理

4.1 选种

选择无杂质、籽粒饱满、无霉变、无虫蛀和未经农药处理的新种子。为提高种子发芽率、增强发芽势、预防病虫害, 播种前应进行种子处理。对纯度低、杂质多的种子应进行精选, 保证种子纯净饱满, 减少病、虫、草害。播种前1~2d晒种, 能促进酶的活性, 提高种子生活力。

4.2 催芽

有些中药材种子种皮致密, 吸水能力差, 通过机械损伤、化学药剂处理、浸种催芽等方式处

收稿日期: 2015-10-12

作者简介: 汪琦(1981—), 男, 甘肃陇西人, 主要从事中药材栽培技术与推广研究。联系电话: (0)13679317722。

E-mail: 313059061@qq.com

科学, 2004, 32(1): 188.

[5] 杨甲锁. 庄浪县黄瓜四膜无公害栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(5): 55-56.

[6] 巨呈焕, 张小可. 酒泉市日光温室秋冬茬乳黄瓜免耕栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 50-51.

(本文责编: 杨杰)