

# 寿光地区越冬茬黄瓜套种苦瓜高效栽培技术

王 成 霞

(潍坊科技学院 教师教育学院, 山东 寿光 262700)

**摘 要:**介绍了寿光地区越冬茬黄瓜套种苦瓜高效栽培技术,有效的利用土壤,取得了很好的经济效益,在生产中有极大的参考价值。

**关键词:**越冬茬黄瓜;套种;苦瓜;寿光地区

**中图分类号:**S 642.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)17-0206-02

山东寿光是中国的蔬菜之乡,蔬菜常年种植面积达 560 km<sup>2</sup>,近年来,“中国大棚蔬菜第一镇”寿光孙家集街道菜农利用黄瓜前期生长速度快、产量高,而苦瓜前期生长慢、后期耐高温的特点,种植日光温室黄瓜套种苦瓜,有效的利用了土壤,取得了很好的经济效益。每 667 m<sup>2</sup> 黄瓜、苦瓜年产量分别达 15 000、6 000 kg,年收益可达 5 万~6 万元。现将寿光地区菜农的种植经验做如下介绍,以供生产参考。

## 1 良种选择

由于黄瓜在每年的 10 月中下旬才开始定植,因此,生产上常选用耐低温、耐弱光、雌花节位低、单性结实能力强、前期产量高、品质好、总产量高的优良品种。寿光孙家集地区常选用的品种有“德瑞特 21”“津优 32 号”“津优 48 号”“787”“721”“冬瑞 1109”等<sup>[1]</sup>。

苦瓜应选择生育前期耐低温弱光、结果期耐高温高湿、抗病能力强的优质品种。如“绿翡翠苦瓜”“泰国翠绿苦瓜”“绿宝苦瓜”“潍科 101”等<sup>[2]</sup>。

## 2 培育壮苗

### 2.1 适期播种

越冬茬黄瓜在寿光孙家集地区的育苗时间为 9 月上中旬,定植期一般为 10 月中下旬。苦瓜育苗时间可比黄瓜推后 1 个月。苦瓜种皮厚,育苗前要先催芽,可先用 55~60 ℃ 的温水浸种,种子入水后要不停地搅拌,维持 55~60 ℃ 的温度 10 min。当水温自然降低到 30 ℃ 时,浸泡 24 h 后将种子洗净捞出,用牙齿或尖嘴钳将苦瓜种子脐部稍弄破,再用干净的湿纱布包好,放在 28~30 ℃ 的催芽箱内进行催芽。每天用温水清洗 1 遍,露白后即可播种。

**作者简介:**王成霞(1981-),女,山东济南人,硕士,讲师,现主要从事园艺栽培生理等研究工作。E-mail: chxwang2008@126.com.

**收稿日期:**2016-04-20

### 2.2 嫁接育苗

黄瓜育苗一般要进行嫁接,因为嫁接能够克服土壤连作障碍,同时由于砧木根系发达、吸收或代谢能力强,具有较强耐寒性,从而使嫁接苗抗病、抗逆性增强,产量增加,是越冬茬黄瓜高产的关键技术措施之一。寿光孙家集地区黄瓜嫁接砧木主要采用美国、日本或我国云南黑籽南瓜。嫁接方法多采用靠接法,嫁接后要注意加强管理,嫁接苗长出 4~5 片真叶、苗高 13~14 cm、苗龄约 30~40 d 即可定植。

## 3 定植

冬暖式大棚越冬茬黄瓜生长期长,需肥量大,定植前要施足基肥。施足基肥是保证高产的基础,一般每 667 m<sup>2</sup> 施用约 10 000 kg 充分腐熟的稻壳鸡粪、40 kg 过磷酸钙、50 kg 尿素、50 kg 硫酸钾。

黄瓜幼苗长至 4 片真叶时准备定植。定植前南北向作畦,畦距 120 cm,种植 3 行,中间 1 行定植苦瓜。黄瓜株距一般为 25~30 cm,苦瓜定植株距为 70~80 cm。

## 4 定植后管理

### 4.1 温湿度管理

定植时由于还未进入冬季,光温条件较好,此时必须充分利用好气候条件使植株迅速生长积累营养,这样才能保证进入生殖生长阶段后产量持续增长。一般晴天白天应保持在 25~30 ℃、夜间 13~15 ℃,阴雨天白天保持在 20~22 ℃、夜间 10~13 ℃,昼夜温差至少要 10 ℃ 以上,促进花芽分化<sup>[3-5]</sup>。并且此时随着外界气温的下降,逐渐减少放风时间。当外界温度不能满足上述温度时,要及时加盖草苫,一般 10 月下旬开始盖草苫。

为了降低棚内的空气湿度,可将行间全部覆盖地膜。放风工作不能忽视,放风不仅能调节温度,还能降低室内的空气湿度,增加二氧化碳的含量。放风时间的长短和放风量的大小要根据天气情况合理掌握。

### 4.2 肥水管理

黄瓜定植后前期光照时间还比较长,气温也较高,

此时肥水要合理供应,以促进瓜秧快速生长。一般定植1周左右应浇1次缓苗水,等根瓜坐住后,为了促进植株的生长开始第1次追肥,根据土壤肥力状况,每667 m<sup>2</sup>追施尿素10~20 kg;如果天气较好,可以以后每隔5~6 d浇1次小水,10 d追1次水溶肥。入冬后20 d要节制肥水,由于此时地温已经变低、根系吸收能力变弱,浇水后容易导致地面长时间不干,容易发生沤根。以后补肥应以叶面喷施为主。

#### 4.3 植株调整

4.3.1 黄瓜植株调整 黄瓜缓苗后,当瓜秧长至30 cm左右时,要及时吊蔓。定植后的黄瓜生长迅速,每长出1节就要缠1次蔓,在缠蔓的同时还要及时摘除雄花、卷须以及化瓜、弯瓜、畸形瓜等。冬季大棚黄瓜主要为主蔓结瓜,侧枝要及时疏除。但黄瓜还未吊蔓时,侧枝不能过早疏除,否则容易影响植株生长。可在侧枝长到3~4片叶时再将其疏除,一旦黄瓜完成吊蔓,主蔓上萌发的侧芽则要尽快疏除。在种植密度较小或植株长势不够繁茂的情况下侧枝可保留5节以上,让侧枝结瓜,并在瓜前留2片营养叶摘心,收完瓜再打掉。黄瓜落蔓前要及时将植株最下部的老叶、病叶疏除,以减少养分消耗、降低感染病菌的几率。正常情况下,每株应保持15片以上的功能叶。当植株长到接近钢丝时,要及时进行落蔓。落蔓前先解开下部的活结,把茎蔓落下约30 cm,至1.5 m左右即可,再将吊绳系好,保证植株有足够的功能叶供应瓜条的生长。

4.3.2 苦瓜植株调整 由于黄瓜叶片的遮挡及冬季光照弱,苦瓜植株下部容易引起通风透光不良,因此,定植后一段时间苦瓜往往茎秆纤细,植株长势弱,为了降低黄瓜对苦瓜的影响,当苦瓜长至0.5 m时就要及时吊起<sup>[6]</sup>。同时为了防止苦瓜生长过快,影响黄瓜的生长,应将苦瓜植株控制在黄瓜龙头下40 cm左右的地方,并下弯苦瓜的龙头,抑制其顶端优势,该时期的管理还是要以黄瓜为主。苦瓜具有非常强的分支能力,不能让侧枝过早结果,否则会消耗掉大量的营养,影响植株主蔓的生长。因此要对前期生长的侧蔓及时摘除,从而集中营养供应主蔓,但上架后就不需要再摘除侧蔓了,这时

要及时牵引侧蔓爬架,让植株充分生长。苦瓜生长进入后期时,为了延长采收期,这时要注意摘除过于密闭和弱小的侧枝,以及老叶、黄叶、病叶,让植株充分通风透光。

#### 4.4 病虫害防治

由于温室内温度高、湿度大,有利于病虫害的发生与蔓延,所以生产上应采取预防为主,综合防治的方针。秋季要对土壤进行深翻,消灭病虫害;播前要用药剂对种子和土壤进行处理,大棚内要严格消毒;培育壮苗;降低大棚内的湿度;加强药剂预防,尽量降低病虫害造成的损失。黄瓜和苦瓜前期管理主要以防治白粉病、霜霉病、炭疽病为主,后期管理应侧重于防治细菌性角斑病和疫病等病害。药剂防治可以采用喷雾法和烟熏法交替进行。另外春节后,随着棚内气温开始回升,白粉虱、蚜虫等害虫也开始危害作物生长,一定要密切观察,及早进行防治。

#### 5 采收

黄瓜根瓜要及时采摘,以防坠秧。结瓜开始时,每隔2~3 d就可采摘1次,结瓜盛期后,瓜条生长迅速,晴天每天采摘,阴雨天2~3 d采摘1次,结瓜后期应适当推迟,并及早疏除无望成型和畸形的瓜纽,用挂秧的方法增加后期产量。

苦瓜采收没有统一的标准,但根据人们的消费习惯,多采收中等成熟的果实。一般自开花后12~15 d为适宜采收期,要及时进行采收。

#### 参考文献

- [1] 朱永春,丁光国,赵明会,等.日光温室越冬茬黄瓜套种苦瓜高产高效栽培技术[J].中国蔬菜,2007(8):52-53.
- [2] 田如霞,郭尚.晋南地区日光温室黄瓜套种苦瓜栽培技术[J].现代农业科技,2011(18):134-137.
- [3] 王广印,陈碧华,沈军,等.新乡市日光温室越冬茬黄瓜套种苦瓜栽培模式与技术的优化[J].农业科技通讯,2014(12):216-219.
- [4] 李国.黄瓜高产栽培技术[J].吉林农业,2015(16):97-98.
- [5] 任佩,杨天祥,陈显兵,等.大棚一年两茬黄瓜无公害优质高产栽培技术[J].西北园艺,2015(11):12-14.
- [6] 韩志慧,李海燕,张大鹏,等.日光温室越冬茬黄瓜套种苦瓜高效栽培技术[J].天津农林科技,2014(3):31-33.

## High-efficient Cultivation Techniques of Winter-crossing Cucumber Interplant Bitter Gourd in Shouguang

WANG Chengxia

(Teacher Education College, Weifang Science and Technology College, Shouguang, Shandong 262700)

**Abstract:** High-efficient cultivation techniques of winter-crossing cucumber interplant bitter gourd in Shouguang was introduced in this text. This cultivation techniques made a good use of soil, and gained a good economic benefit. It had a high reference value in production.

**Keywords:** winter-crossing cucumber; interplant; bitter gourd; Shouguang region