

# 高纬度地区日光温室黄瓜长季节高产栽培技术

陈向军

(新疆塔城地区农技推广中心 新疆塔城 834700)

**摘要:** 新疆塔城地区属大陆性北温带干旱气候,光照资源丰富,适宜越冬一大茬黄瓜的栽培。从种植前准备、育苗、定植、温光水肥管理、植株调整、病虫害防治、采收等方面阐述了高纬度地区日光温室黄瓜长茬高产栽培技术,操作性强,可供生态条件相似地区的生产者参考。

**关键词:** 高纬度;日光温室;黄瓜;长季节;高产栽培

新疆塔城地区属大陆性北温带干旱气候,冬季严寒但光照资源丰富,布克赛尔蒙古自治县(属塔城地区)位于北纬 45°20'~47°12',全年平均实际日照时数为 3 006.4 h,自 2006 年开始发展设施农业,主要以日光温室生产为主,越冬一大茬黄瓜栽培由高温长日照的深秋开始,转到低温短日照的冬季,再逐渐到日照见长、气温回升的春夏,历时 8~9 个月,气候环境的变化很不适应黄瓜生长的要求,因此茬口的黄瓜栽培管理难度高,易发生病虫害,但较其他茬口产量高,采收期逾 160 d,每 667 m<sup>2</sup> 产量达到 2 万 kg,销售效益超过 4 万元。

## 1 种植前准备

### 1.1 高温闷棚

在 7—8 月间,温室上茬作物收获拉秧后,保留温室旧棚膜,将植株残体清除干净,平垄,结合深翻 667 m<sup>2</sup> 均匀施入麦草 600 kg,并浇透水,土壤稍干后深翻 30~40 cm,然后覆膜,覆膜时将四周压实,检查棚膜有无破损,密闭温室进行高温闷棚。一般闷 30 d 以上,10 cm 地温超过 45 ℃持续 25 d,以达到杀菌消毒的效果。

### 1.2 施基肥

宜选择 2~3 a 未种过瓜类蔬菜、土壤排灌方便的田块。每 667 m<sup>2</sup> 施用腐熟有机肥 15 m<sup>3</sup> 以上,优质氮、磷、钾三元素复合肥 70 kg,撒匀后旋耕,肥料与土壤充分混匀,然后再耙碎整平、开沟。

## 2 育苗

### 2.1 品种选择

市场上的黄瓜品种繁多,高纬度地区越冬一大

茬栽培应选择优质、高产、抗病虫害、耐贮运、商品性好、适合市场需求的品种。如:‘启运 888’‘中荷新 6M12’‘津典 301’及“津绿”系列等。嫁接育苗砧木品种应选择抗性好、耐低温、对黄瓜食用品质影响小、嫁接亲和力和高的品种,目前生产上常用黄籽南瓜或白籽南瓜作砧木。

### 2.2 育苗设施

对育苗设施进行消毒处理,创造适合幼苗生长发育的环境条件。

**2.2.1 营养土配制** 因地制宜地选用无病虫害源细干园土、腐熟有机肥等,按体积比 7:3 或 6:4 比例,每 100 kg 营养土加入 50%多菌灵可湿性粉剂 30~50 g,磷酸二铵 1~2 kg,40%辛硫磷 50~100 mL,充分混匀,保持一定的湿度,覆盖堆闷 2~3 d。

**2.2.2 育苗容器选择** 选 10 cm×10 cm 或 9 cm×9 cm 的营养钵,将配制好的营养土装入营养钵中,整齐摆放在苗床内。或采用 50 孔穴盘进行育苗。

### 2.3 播种

宜在 9 月上中旬进行播种,对种子进行晒种、温汤浸种、催芽处理,当种子 70%以上露白时即可播种,播种后当 70%幼苗顶土时撤除床面覆盖物。

**2.3.1 营养钵播种** 先将营养钵中的营养土浇透水,然后将种子播在营养土上,覆盖预湿的营养土 1 cm,覆盖地膜。

**2.3.2 穴盘播种** 将预湿好的基质(含水量 35%~40%)装入穴盘中,穴面用刮板从穴盘的一方刮向另一方,使每个孔穴都装满基质且格室清晰可见,根据穴盘的规格制作压穴“木钉板”,木钉圆柱形,直径 0.8~1 cm,高 1 cm。用“木钉板”在穴盘上压穴,穴深 1 cm,每穴播 1 粒种子,播种后再覆盖 1 层基

收稿日期: 2017-02-20; 修回日期: 2017-05-11

作者简介: 陈向军,男,副教授,主要设施蔬菜栽培技术推广工作。E-mail: chenxiangjun60@163.com