

# 日光温室水果黄瓜早春育苗技术

尤海波<sup>1</sup>,高启占<sup>2</sup>,刘力勇<sup>1</sup>,陈立新<sup>1</sup>

(1. 黑龙江省农业科学院 园艺分院,黑龙江 哈尔滨 150069;2. 大庆油田采油工程研究院,黑龙江 大庆 163000)

**摘要:**从育苗床土的配制、苗床准备、种子处理、播种、苗期管理等方面介绍早春水果黄瓜育苗技术,以供早春黄瓜生产者参考。

**关键词:**水果黄瓜;早春;育苗技术

**中图分类号:**S642.2      **文献标识码:**B      **文章编号:**1002-2767(2010)08-0181-02

水果黄瓜又称迷你黄瓜,属特菜品种,外形美观,颜色深绿,光滑均匀,清香脆甜,深受消费者喜爱。目前种植水果黄瓜的经济效益为普通黄瓜的2~3倍,极具推广价值。水果黄瓜通常以保护地栽培为主,一般适于秋冬温室、大棚和春季大棚种植<sup>[1]</sup>。哈尔滨地区以春季大棚、延秋后大棚、冬季日光温室栽培为主,并作为特种蔬菜供应宾馆和超市,以满足收入较高人群的消费需求。

黑龙江省农业科学院自科技园区创建以来,先后从国内外引进一大批水果黄瓜品种在园区的

智能化温室、日光温室和大棚栽培,收到了很好的效益。现将日光温室水果黄瓜早春育苗技术总结如下,供生产者参考。

## 1 品种选择

适宜哈尔滨地区栽培的水果黄瓜品种为:迷你4号(国家蔬菜工程技术研究中心)和MK171(荷兰瑞克斯旺)

## 2 播种

### 2.1 播种时期

哈尔滨地区日光温室栽培一般在2月中旬育苗,而大棚栽培一般于3月中旬育苗,日光温室和大棚栽培都要在温室进行育苗。

### 2.2 种子处理

2.2.1 药剂浸种 将水果黄瓜种子用高锰酸钾1 000倍药液或50%多菌灵400倍药液浸种30 min左右,药剂处理前应先用温水把种子浸泡

收稿日期:2010-07-13

基金项目:国家公益性行业(农业)科研专项基金资助项目(nyhyzx07-007)

第一作者简介:尤海波(1975-),女,黑龙江省哈尔滨市人,硕士,助理研究员,从事蔬菜栽培及花卉组织培养研究。E-mail:1975yhb@163.com。

通讯作者:陈立新(1963-),男,黑龙江省哈尔滨市人,学士,研究员,从事设施园艺设计建造与配套栽培技术研究。

3.2.4 棚内温度管理 扣棚后要加固大棚支柱并扣紧薄膜,防止大棚被风吹毁、刮倒。返青后大棚内应经常保持15~25℃,超过25℃可开门通风排湿降温。如果棚内超过30℃仍不及时通风,叶尖灼伤干枯,纤维增多,品质下降。每次收割后,5~6 d内不必通风,创造棚内高温条件有利伤口愈合,促使新叶萌发,当新叶长到9 cm时,结合追肥灌水进行通风。

### 3.3 大棚韭菜化学除草

大棚韭菜人工除草消耗大量人力,并且草和韭菜混杂,降低商品价值,而且由于韭菜撒棚后杂草丛生,消耗大量营养,后期人工除草又易伤韭

根,所以大棚韭菜除草非常重要。

化学除草药剂很多,需注意使用方法,先进行小面积试验,再行大面积喷洒。目前,应用较多的是除草剂一号或敌草隆。大棚韭菜一般喷施2~3次,但要结合松土效果会更好,在第2、3刀收割后,韭叶长高10 cm时使用除草剂一号,用量为3.00 kg·hm<sup>-2</sup>,敌草隆用量4.50 kg·hm<sup>-2</sup>,兑水1 125~1 500 kg·hm<sup>-2</sup>,处理土壤。撒棚后,最后一刀收割结束,进入韭根培养阶段,这时正值高温多雨季节,杂草大量萌发,除草剂浓度可适当增加,如除草剂一号可加大到3.75 kg·hm<sup>-2</sup>,敌草隆加大到7.50 kg·hm<sup>-2</sup>,用水量不变。

30 min 左右,使种子上的细菌充分吸水活跃后,再投入药液中浸泡,可防止枯萎病。

2.2.2 浸种催芽 将种子筛选干净,投入 55~60℃ 的温水中,不停搅拌,15 min 后水温降至 30℃,再浸种 4~6 h,使种子吸足水分。然后捞出催芽;浸种完毕后可先摊开种子,使种皮表面的水分散发,以改善催芽期间的通气状况,然后用湿毛巾包好,温度保持 20~30℃ 进行催芽,24 h 后检查,并随时拣出露白种子,保湿放在 10℃ 容器中,待 70% 以上种子露白即可播种。

### 2.3 播种

2.3.1 播前准备 将蛭石用沸水烫过消毒,凉至室温。另外,少量草炭用 800 倍液多菌灵可湿性粉剂消毒,草炭:蛭石=3:1 搅拌均匀用于覆土。

2.3.2 播种方法 将蛭石装入育苗盘,大约育苗盘高度的 2/3 为宜,将种子均匀摆放于盘中后覆土,厚度以 1 cm 左右为宜,然后用地膜将育苗盘盖严。大约 3 d 小苗即可拱土,及时揭开地膜以防中午光线强时烤苗。

## 3 移苗

### 3.1 基质准备

育苗基质选用优质草炭和蛭石粉,按 3:1 的比例均匀混配,配制基质时加入 10 kg·m<sup>-3</sup> 消过毒的鸡粪、15:15:15 氮磷钾三元复合肥 2.0~2.5 kg·m<sup>-3</sup>,或在基质加入 1 kg·m<sup>-3</sup> 尿素和 1.0 kg·m<sup>-3</sup> 磷酸二氢钾,或 1.5 kg·m<sup>-3</sup> 磷酸二铵,肥料与基质搅拌均匀后备用。播种前一天用 0.1% 高锰酸钾溶液消毒基质,将基质用水拌匀至手抓起成团而落地又能散开,手攥紧指缝不滴水为宜。

### 3.2 分苗

当苗出齐、2 片子叶展平后即可分苗。将 8 cm×8 cm 营养钵倾斜装入一半营养土,移苗时保持完整的根系,将小苗也倾斜摆好,加入另外一半营养土,蹲实后摆到苗床上。苗床高 15~20 cm,事先铺设好电热线。营养钵摆好后浇透水,苗的子叶距土面 2 cm,土面距营养钵上口 1.5 cm,便于浇水和覆土增加根层量。

## 4 苗期管理

### 4.1 温度管理

从播种到出苗要求较高温度,一般应保持白

天 25~30℃,夜间 16~19℃。幼苗出土后,温室温度白天保持 18~25℃,夜间 13~15℃。21 d 左右,两片子叶完全挺展,第一片真叶有杏核大小,这时幼苗不会突然发生徒长,白天保持室温 20~28℃,夜间保持 14~18℃。以后每隔 7 d 左右可长一片真叶。

定植前 10 d 进行低温锻炼,增加通风力度,夜温 8~10℃,甚至低至 5℃,由于苗床与定植棚室环境条件接近,提高秧苗对外界环境的适应能力。定植后缓苗快,发棵早。

### 4.2 湿度管理

播种至分苗期间正常情况下一般不用浇水以利根系生长。出苗后子叶展平时,如基质含水量较少,可适当用小喷壶喷浇,保证中午时子叶不萎蔫即可。分苗后水分管理以见干见湿为准,浇水时,当营养钵底部开始滴水时,说明已经达到要求的灌水量。在育苗过程中如发现较小的苗,应及时移出,放在光照条件好的位置单独管理,减少损失。湿度大时及时通风。

### 4.3 光照管理

黄瓜育苗期间需要 8~10 h 光照。因冬季光照时间短,光质弱,从打开棉被到盖上棉被后,用 200 W 的荧光灯或钨丝灯补充光照到 10 h,10 h 后关灯。

### 4.4 病虫害防治

水果黄瓜抗病性较强,苗期病害发生较少,常见病害主要有碎倒病、立枯病,防病关键首先要对基质进行严格的消毒,另外要尽量减少浇水次数,保持温室内较低的空气湿度。发现病株在附近撒草木灰可防止病情蔓延。也可用普力克、立枯灵等药剂防治。虫害主要有白粉虱、蚜虫、蓟马、潜叶蝇等,特别要注意斑潜蝇和白粉虱危害,发现后及时防治,及时摘除病叶。最宜通过调节温室内温湿度、改善光照条件、调节空气等生态措施来抑制病虫害的发生<sup>[2]</sup>,常用的药剂有粉虱净、万灵、吡虫琳、斑潜净等。

### 参考文献:

- [1] 陈可云,孔林发. 水果黄瓜基质无土栽培技术[J]. 农业与技术, 2005, 25(1): 64-65.
- [2] 陈金安,高和平,周竹青. 智能温室茄果类蔬菜病虫害综合治理技术研究[J]. 河北农业科学, 2001(4): 19-21.