

# 秋冬茬黄瓜日光温室栽培技术

高中奎

(黑龙江省肇源县农业技术推广中心,黑龙江 肇源 166500)

日光温室秋冬茬黄瓜是8月上旬播种、9月上旬定植,辅以保证黄瓜正常生长发育的栽培技术。由于这茬黄瓜前后可收获一茬菜,苗期处于高温、长日照的秋季,定植后日照时数逐渐减少,气温、地温逐渐降低,不利于雌花形成和坐果。因此在选择中要选择既耐低温又耐高温、长势强、高产、抗病和品质好的品种,加强黄瓜定植后的管理,是秋冬茬黄瓜日光温室栽培的关键。

## 1 品种选择

日光温室秋冬茬黄瓜栽培应选择既耐低温又耐高温、长势强、高产、抗病和品质好的品种,目前采用较多的是津杂2号、夏丰1号、秋棚2号、季月等品种或杂交种。

## 2 培育壮苗

### 2.1 育苗场地的选择和苗床的制作

秋冬茬黄瓜的育苗期正值高温强光多雨季节,不利于幼苗的生长发育。因此,选择适宜的苗床场所非常重要。在日光温室或大棚覆盖旧薄膜的情况下,苗床可以选择在温室大棚内(因为旧薄膜经污染后透光率低),如果打开温室前底角和后部放风,就会形成凉棚,避免高温强光和降雨对幼苗生长发育的影响。另外,也可采用露地扣小拱棚,高畦、有滴膜加遮阳网覆盖,防高温、强光和雨水育苗。因为晴天将小拱棚膜四周卷起,通过遮阳网也能形成凉棚。

### 2.2 播种育苗

黑龙江南部地区以8月上旬为播种适期。苗龄25 d,定植时幼苗两叶一心为好,这样伤根少、易缓苗、少得病。育苗最好采用营养钵一次育成苗,可有效防止病毒病的发生。选用不重茬园土,

充分发酵好的农家肥和马粪各占1/3。农家肥最好应用鸡粪、大粪、草木灰等混合与园土、马粪混均过筛配成床土。

### 2.3 苗期管理

秋冬茬黄瓜的幼苗期主要应以减少光照、降低温度、保持一定湿度、中耕除草防徒长为重点管理目标。具体措施是适当遮光,使棚内透光率为50%左右;大放风,使空气流畅,防止徒长;勤灌水,使土壤见干见湿,每次浇水应在早晨进行,应勤浇少浇,保持土壤一定湿度,降低地温;雨前要覆盖薄膜,防止雨水漏入室内或拱棚内,雨后还要及时放风排湿;秋冬茬黄瓜育苗期正处于高温环境,不利于雌花形成,应在1片真叶时喷1次150~200 mg·kg<sup>-1</sup>的乙稀利,2片叶时再喷1次,可显著增加雌花数量,提高前期产量。

## 3 整地定植

定植前撒施优质腐熟农家肥75 t·hm<sup>-2</sup>,然后深翻细耙,做成50 cm小行距、80 cm大行距的垄,再将幼苗按30 cm的株距定植。株间点施磷酸二铵,用量450 kg·hm<sup>-2</sup>。栽苗最好在下午和阴天进行,浇水量要大,以利于成活。

## 4 定植后的管理

日光温室秋冬茬黄瓜生育前期处于高温强光季节,因此,这一时期应以降低温度为中心,主要采取昼夜大放风、勤浇水、适当松土等措施。定植后3~4 d灌1次缓苗水,用满畦或全沟灌水,表土半干时松土。根瓜坐住后开始1周灌1次大水。进入11月中旬,天气逐渐变冷,浇水量要逐渐减少,进入12月基本不要灌水。根瓜采收后,可随水追施尿素150~225 kg·hm<sup>-2</sup>,以后隔水追肥1次。在温度管理上,前期要放风降温,后期要加强保温。9月中旬以后夜间要覆盖底角膜,10月下旬夜间要盖草帘(夜间气温低于12℃)。11月中旬以后还要加盖纸被保温。在光照管理上,

收稿日期:2011-12-09

作者简介:高中奎(1969-),男,黑龙江省肇源县人,高级农艺师,从事农技推广工作。E-mail:zynyzx@sina.com。

冬季要尽量擦净塑料薄膜上的污染物,增加透光率。在植株调整上,除及时摘除老、病、黄叶和 10 节以下的侧枝外,对于 10 节以上的侧枝要留一条瓜后,在瓜前留 1 片叶摘心,主枝长至 25~30 节时摘心,以促进回头瓜的形成和生长。

## 5 防治病害

黄瓜根系分布浅,再生能力较弱。黄瓜病虫害主要以黄瓜霜霉病和黄瓜白粉病为主。

### 5.1 霜霉病

在通风不良浇水过多的情况下,危害较为严重,主要为害叶片,偶尔也为害茎和花梗。发病初期有水渍状多角形病斑,病斑不穿孔,湿度大时背面病斑可能长出黑色霉层,严重时由于病斑数目多、扩展快、病斑相互愈合,造成叶片提早焦枯死亡。防治方法有生态防治:保持室内通风良好,控制室内的温度,白天保持在 25℃ 左右,晚上控制在 15℃ 左右;药剂防治:发病时用 50% 菌液兑水 2 000 倍液喷雾,病重的在 3~5 d 重复喷 1 次。

### 5.2 白粉病

白粉病为害植株地上各部分,但以叶和蔓受害为主。初期叶片两面出现白色近圆形小粉斑,后扩展成边缘不明显的大片白粉区。严重时整叶布满白粉,发病后期白色霉斑因菌丝老熟变为灰色,病叶黄枯,有小黑点。防治方法有田间管理:尽量选用抗病品种,注意透光、合理灌水、降低空气湿度、施足有机肥;药剂防治:发病初期用天诺颗粒丰杀菌型兑水 1 000 倍液喷雾,间隔 5~7 d 喷 1 次,重复 2~3 次即可。

## 6 采收

秋冬茬黄瓜一般在 10 月中旬就开始采收,“顶花带刺,刺棱明显,瓜条鲜绿”为采收适期。采收原则是:根瓜收得早,腰瓜搞得巧,梢瓜摘得好。畸形瓜随时摘除,以摘小、摘了为原则。结果前期温室内的温、光条件比较好,因此要重摘。结果后期温度低,瓜条生长慢,要轻摘。最后一茬瓜经过短期贮藏可供应新年市场。

## 《黑龙江农业科学》理事会

### 理事长单位

黑龙江省农业科学院 省农委副主任  
省农科院党组书记、院长

### 代表

韩贵清

内蒙古丰垦种业有限责任公司

董事长 徐万陶

### 理事单位

### 代表

### 副理事长单位

### 代表

中储粮北方农业开发有限公司 董事长  
黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所

李录增

黑龙江生物科技职业学院

院长 李承林

宁安县农业委员会

主任 陈庆军

农垦科研育种中心哈尔滨研究所

所长 姚希勤

黑龙江农业职业学院

院长 李东阳

黑龙江畜牧兽医职业学院

院长 包艳明

鹤岗市农业科学研究所

所长 姜洪伟

伊春市农业技术推广中心

主任 郑春江

甘南县向日葵研究所

所长 孙为民

萝北县农业科学研究所

所长 张海军

齐齐哈尔市自新种业有限责任公司

总经理 陈自新

黑龙江省农垦科学院水稻研究所

所长 解保胜

黑龙江八一农垦大学植物科技学院

院长 于立河

绥化市北林区农业技术推广中心

主任 张树春

黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校 校长助理 张北成

### 常务理事单位

### 代表

勃利县广视种业有限责任公司

总经理 邓宗环

黑龙江垦丰种业有限公司

总经理 刘显辉

黑龙江农业经济职业学院

副院长 张季中