

文章编号: 1003-8701(2006)05-0028-03

长春地区保护地黄瓜春茬模式化高产栽培技术

石晓华¹, 王冰寒², 张洪举³

(1.吉林省甜菜糖业研究所, 吉林 公主岭 136105; 2.四平农业工程学校; 3.公主岭市范家屯农业技术推广站)

摘要: 目前设施农业在不断升级, 保护地蔬菜种植面积逐年扩大。然而, 保护地栽培黄瓜病害重、单产较低、商品性较差, 配套栽培技术不完善。根据黄瓜生长发育特点, 采取选择适宜品种、温室育苗移栽、配方施肥、科学整枝等可获得高产。

关键词: 保护地; 黄瓜; 栽培技术

中图分类号: TU261

文献标识码: A

黄瓜是人们喜食的主要蔬菜之一, 但北方寒冷季节露地不能生产。为满足市场需要, 保护地栽培黄瓜受到关注。特别是在城市及工矿区附近, 日光温室、塑料大棚数量不断增加, 但保护地栽培黄瓜病害重、单产较低、商品性差, 为解决上述问题, 我们采用黄瓜春茬模式化高产栽培技术, 获得了较好效果。目前此技术栽培面积较大, 已成为主要的种植方式之一。

1 扣膜与整地施肥

在土壤结冻前扣膜, 早春大棚约3月5日, 为了保温采用双层棚(设天幕)、3层棚(双层棚扣小拱棚)。扣棚后深翻晒土, 顺棚中间做水道, 打对排畦子, 畦长视棚宽而定。畦宽一般为1.0、1.1和1.2 m。畦宽要与棚拱架宽度相等。畦埂与棚膜压线相对。开沟深30 cm施基肥, 施充分腐熟的鸡粪3万 kg/hm², 土面再铺放优质农家肥(腐熟人粪尿)7.5万 kg/hm², 将粪肥摊平, 回填土15 cm厚, 然后整平做畦, 在畦内栽苗处开定植沟晒土, 沟深7~8 cm。定植时施口肥磷酸二铵和硫酸钾各225 kg/hm²。

2 播前准备

2.1 营养土配制

田土5份、腐熟马粪3份、大粪面1份、陈炉灰1份, 每立方米加草木灰10 kg、二铵1.5 kg; 多菌灵或甲基托布津80 g、敌百虫60 g。配好后装入营养钵。

2.2 品种选择与种子处理

品种选择: 大棚春茬栽培要求品种早熟性强, 第1雌花着生节位低, 并耐低温、弱光, 单性结实能力强, 具有较高的抗病性。目前主栽水黄瓜品种为津优2号、津优3号、辽沈长青树和长青1号等; 旱黄瓜品种为鑫福。

种子消毒: 为防黄瓜枯萎病和霜霉病, 用福尔马林100倍液浸泡10~20 min或多菌灵600倍液浸泡30 min, 浸泡后要反复冲洗浸种。

浸种催芽: 采用温汤浸种。方法是把浸湿的种子倒入容器中, 55~60℃恒温, 经过10~15 min后, 温度降到常温(20~30℃)再浸泡4~6 h, 之后进行催芽。浸种的种子用手揉搓种皮并以清水洗3~4次, 洗掉种皮上的黏液, 同时捞出瘪籽, 滤掉多余的水分, 用干净的湿布把种子包好, 放在底部垫有秸秆的瓦盆里, 盆顶盖一浸湿麻袋。25~30℃催芽, 催芽期间经常检查, 将种子上下翻动两次, 清洗1次, 使其

收稿日期: 2006-03-03

作者简介: 石晓华(1962-), 女, 吉林省公主岭人, 副研究员, 学士, 主要从事蔬菜育种研究。

受热均匀,出芽整齐。经过 16~24 h 约有 50%以上的种子发芽,即可播种。

3 播种

播种期越冬棚为 1 月下旬,春扣棚为 2 月上中旬;播种量 3 000~3 750 g/hm²;播种方式是撒播。春茬一般都分 1 次苗,即先播在盘里,再移苗到营养钵中;为预防苗期病害,播种的床土必须消毒。一般每立方米加多菌灵 80 g,25%敌百虫 60 g 或壮秧剂拌成药土。播种时采取下铺上盖,即将 2/3 的药土下铺,1/3 的药土上盖,播种前浇透底水,覆土厚度为 1.5~2.0 cm,盖一层薄膜,播种到出苗期间,温度白天 28~30 ℃,夜间 20~22 ℃,2~3 d 即可出苗,出苗后及时揭掉地膜,温度白天 20~25 ℃,夜间 16~18 ℃。

4 移苗

幼苗在子叶展平真叶露心前后为移苗适期。移苗方法是营养钵先装一半土,之后中间插孔,将根系直放封土,浇一遍透水待根颈部长出不定根时,再培另一半土,有利于缓苗。

5 移苗后定植前管理

温度:移苗后至缓苗阶段,白天 25~28 ℃,夜间 18~20 ℃,缓苗后白天 22~25 ℃,夜间 15~18 ℃。

光照:多见阳光,要采取一切有效措施增加光照时间,早上揭膜,傍晚盖草苫和清扫棚膜灰尘与积雪等。

肥水:保持土壤见干见湿的原则,一般不旱不浇水。每次浇水要浇透。苗期根据秧苗长势合理安排叶面施肥,为增加雌花数量,两叶一心,3~5 片真叶时,喷座瓜灵或乙烯利。

倒苗:温室内培育的幼苗长到一定程度后,由于环境条件不同,难免出现长势不一致现象。为了达到苗齐苗壮,一般在定植前两周进行 1 次倒苗,大苗移到温室较低温处,小苗移到中间高温处。

炼苗:无论定植在保护地或露地的幼苗,定植前 1 周都要对苗进行低温锻炼,以适应新的环境条件。白天 20~23 ℃,夜间 10~12 ℃。

6 定植

定植期:越冬棚 3 月下旬,春扣棚 4 月上旬,待棚内 10 cm 土温稳定通过 10~12 ℃时移植。

定植密度:1 m 畦宽,单行定植,株距 20~25 cm;1.1 m 畦宽,栽双行,株距 25~30 cm;1.2 m 畦宽,两畦栽 3 行,也可采取隔畦间种。一茬叶菜类或采取主副行栽培黄瓜,副行 10 片真叶摘心,采收 3~4 条瓜后及时拔秧。一般根据品种而定,如鑫福 4.95 万~5.25 万株/hm²;津优 2 号 5.25 万~6.0 万株/hm²。

定植方法:选择晴天进行。先开沟施二铵 300 kg/hm² 和硫酸钾 150~225 kg/hm² 作底肥,之后把营养钵按株距平摆于沟内,覆土不宜过多,以覆盖外露的根系即可。之后开始灌水,定植后如遇寒潮来临,要采取棚外熏烟、棚内拉天幕、设火炉生火加温等措施防寒。

7 定植后的管理

温度:定植后 1 周为缓苗期,中午棚温可保持 35 ℃左右,缓苗后适当降温。瓜秧长到 60~70 cm,中午保持 30~32 ℃,不可超过 34 ℃。5 月上旬前后,白天 14:00 前棚温保持 30 ℃5~6 h,超过 32 ℃通风,14:00 后棚温降到 20~25 ℃时停止通风。夜间保持 11~13 ℃。5 月中旬至 6 月中旬,上午 28~30 ℃,下午 20~25 ℃,夜间 12~15 ℃,6 月下旬至拉秧,昼夜大通风,白天保持 30~32 ℃,夜间 15 ℃左右。

光照:太阳升起后揭掉棚内覆盖物可增加透光率,及时摘除植株下部的老、黄、病叶,可通气透光。

浇水:定植后 7~10 d,选晴天浇 1 次扎根水。催秧水和催瓜水要根据土质、土壤持水量和瓜秧的生育状况灵活掌握。一般选晴天 9:00 以前浇完,浇后闭棚升温,达到 32 ℃后立即通风。

