

移动式温室韭菜、黄瓜高效益栽培

李明哲 张丽娟

(黑龙江省佳木斯市郊区种子分公司)

佳木斯市郊区位于我省东北部,冬季严寒,无霜期125天左右,全年有6至7个月的时间不能进行露地生产,在漫长的冬、春季节里,如何解决淡季鲜菜供应、调剂花色品种,满足城乡人民生活不断增长的需要,富裕农民,发展温室生产具有重要意义。

我市温室蔬菜栽培有很长的历史,广大菜农在长期的蔬菜栽培实践中创造了移动式温室韭菜、黄瓜栽培经验,此种栽培方式迄今已有50余年的历史,为我市新年、春节两大节日供应地产韭菜起到了重要作用。而且被省内其它市县所采用。

一、温室建造:目前的移动式温室主要有二种,一种是一面坡式土温室,一种是立窗式温室。

1. 一面坡式土温室。长一般在40~30m,宽6~7m,玻璃屋面5m,前脸木方长5m,直接接触地,中柱高2.4m至2.5m,中柱距前柱2至2.5m,前柱高1.5m左右。东、西、北三面墙用土插成或用砖砌成,后墙高1.5m。后墙墙基地面宽70至80cm,墙顶宽30cm,后阴棚长2.3至3m,用木板、板皮或秫秸、旧塑料膜铺平后抹上4~5cm厚的泥,然后用草或锯沫压好。烟道高50~60cm。宽40~50cm,用土坯或砖砌,按15~20m长,东西各修一个火炉,温室盖好后玻璃面与地面夹角为27~30度。

2. 立窗式温室。由一面坡式温室改良而来,立窗高50~60cm,立窗上玻璃面与地面成25度角,玻璃屋面长4~5m,中柱高2.3~2.5m,温室宽6~7m,长40~80m,阴棚长2~2.5m。其它均与一面坡式温室相同。

二、韭菜栽培:移动式温室韭菜、黄瓜栽培由于每年搬家,所以要按温室生产面积提前种3~4个韭菜地块,农民称之为窖底。每年9月份在培养2~3年的窖底上建温室,11月中旬开始点火,12月下旬割头刀,供

应新年市场,再经过一个月的时间收获第二刀供应春节市场。然后刨韭菜根,整地施肥,2月5日(立春)前后定植黄瓜,3月上旬采收黄瓜,6月末结束,然后拆掉温室,将建材移至另一个韭菜窖底封好垛备用。整好地,还可以种一茬秋菜。温室韭菜栽培主要技术环节:

1. 品种选用竹杆青,该品种秆粗壮,叶宽厚,温室栽培不倒伏,产量高,经济性状好。2. 韭菜根培养:播种韭菜根的地块,前一年秋季要平翻一遍,冬季每平方米施冻大粪或腐熟的猪鸡混合农家肥10公斤。播前细致整一遍地,使土壤与肥料混合均匀。播期4月下旬至5月下旬。播种时做成50cm小垄或作畦平播,播幅30cm,0.1公顷用种量12.5~15公斤。播种后出苗前用5%可湿性扑草净或除草剂一号,每0.1公顷用药75~100克。均匀喷洒地面进行除草。出苗后要经常检查地蛆,发现有蛆后可用40%乐果乳剂1000倍液灌根。播种当年不收割,冬季或第二年春,每平方米铺施20公斤优质农家肥或扬施10~15公斤大粪。6~7月份每平方米追大粪干,腐熟的猪、鸡粪10公斤或追施化肥,用硝酸铵每平方米25克或用尿素每平方米20克。每次施肥后都要灌水。8月份随水追一次大粪稀每平方米5公斤左右。如果第二年冬扣温室只能收割一刀韭菜,第二年不扣温室可收割二至三刀。若韭菜生长过于旺盛,在8月份用镰刀割一次韭菜叶子,第三年有抽苔的要吧韭菜打掉,减少养分消耗,否则扣温室后产量降低。3. 扣温室后的管理:建好温室后,清除枯叶等杂物,每平方米施20公斤腐熟大粪和猪粪,鸡粪混合有机肥,于11月15日至20日点火加温。点火不要太早,土壤冻层达10~15cm时点火,有利于韭菜回根。开始点火加温不宜过猛,使室温逐渐上升,土壤逐渐化冻,待土壤全部化好后,用人工刨韭菜垄沟进行松土,切断老根,刺激新根生长,白天温度保持23~25℃,夜间10

北方园艺 (总107) 15

~15℃,待温室前沿韭菜基本出齐后再将室温提高,白天 25~27℃,夜间 15~17℃,温度不要忽高忽低。出苗前一般不浇水,苗长至 6~7cm 时用喷壶浇水,水量不宜大,苗长至 20cm 高时浇第二次水,水量可大些。以后保持土壤湿润即可,生长后期少浇水。4. 收割:扣温室后 40~45 天韭菜长到 35~45cm 时收割头刀。收割后用钉齿耙子深耪一遍。经过 20~25 天可收第二刀韭菜。也有的栽黄瓜时,刨一垄韭菜栽黄瓜,留二垄韭菜再收第三刀效果很好。

三、黄瓜栽培:1. 品种:选用比较适宜温室栽培的长春密刺和佳木斯青刺。2. 培育壮苗:苗龄 50 天,12 月上旬浸种,播种在播种箱内。播后温度保持在 15~27℃。出苗后温度降至白天 20~25℃,夜间 14~15℃,并可把播种箱移至二柱前,防止徒长。播种后 20 至 25 天进行移植,可以移至地下,按 9×9cm 栽植。苗期要控制水分,经常松土,提高地温,促进黄瓜根系发育,适当低温育壮苗。3. 定植:二刀韭菜收完后,人工刨出韭菜根、翻地 1~2 次,晾晒 2~3 天,每平方米施入腐熟的大粪、猪、鸡混合肥 15 公斤。然后按 1m 宽作畦,栽植两行,于 2 月初选晴天按株距 35~40cm 定植。4. 定植后的综合管理:定植后至开始结瓜,要进行蹲苗,蹲苗方法是控制温度和水分,缓苗后气温控制在 22~25℃,夜温 12℃,水分根据天气情况浇小水或不浇水。进入结瓜期提高温度,白天 28~30℃,夜间 20~22℃。定植 2~3 天后结合蹲苗要进行松土,在插架前要松土 4~5 遍,促进根系发育。浇水是温室栽培黄瓜的主要环节,对收获期的早晚、产量的高低有直接关系。因此要适时、适量浇水,一般是结瓜期前少浇水,浇小水,黄瓜开始膨大时逐渐加大浇水量,收获后开始浇大水。黄瓜插架前进行第一次追肥,在每个畦子两条垄中间开 20~25cm 深的沟,追腐熟大粪每平方米 10~15 公斤,然后覆土,也可追施豆饼或油角,过半个月后再进行第二次追肥,每平方米追尿素 25 克,结瓜盛期在每个畦面上再铺一层大粪,猪、鸡混合肥每畦 20 公斤,以后追肥以速效化肥为主,追肥结合灌水进行。5. 防治病虫害:病害主要有毒病、蔓病害、霜霉病、虫害有蚜虫和红蜘蛛等,应以预防为主,综合防治的办法,发现病害及时防治。

四、栽培效果:移动温室的建造具有就地取材,因陋就简,一次性投资少的特点,而且保温性能好。在北方高寒地区 11 月至次年 1 月温度最低,光照最短的季节,在这段时间内生产韭菜是很适宜的。立春后气温逐渐上升,光照也越来越好,定植黄瓜也比较适宜,韭菜

又是黄瓜的好前茬,病害较轻。比较稳产,经济效益较高,因此移动式温室韭菜、黄瓜栽培是一种适于北方气候特点、高产高效益的栽培方式。目前我市移动式温室已发展到 11.5 公顷,韭菜总产量 29.9 万公斤,0.1 公顷产值 9360 元,黄瓜 0.1 公顷产 4000 公斤,产值 6400 元。韭菜、黄瓜两茬平均 0.1 公顷收入 15760 元,0.1 公顷烧煤 50 吨左右,4500 元,其它费用每 0.1 公顷 2000 元,平均 0.1 公顷纯收 9260 元。移动式温室韭菜、黄瓜栽培,虽然温室较土,结构不甚合理,还存在一定的问题,但目前在多数农民经济收入还较低的情况下,特别是在人多地少的城市郊区,采用移动式温室进行冬季蔬菜栽培,是比较经济实惠的方法。因此我们提倡适当发展移动式温室,并同其它保护地设施相配套,为市场提供更多更好的新鲜蔬菜。

预售抗寒苹果树苗

我厂是吉林省农科院孙凤兰老师指导下的定点场,从 1984 年就开始栽培 GM₂₃₆矮化苹果,现有十年生的各品种矮化苹果树五千株,每年向社会出售各种苹果几十万斤,各品种果树苗几十万株,优良苹果树芽百万条,我厂 1995 年 8 月份出售的品种芽条有吉早红、K9、龙冠、东光、红风、象牙黄等 20 多个品种,1995 年秋至 1996 年春出售 GM₂₃₆移栽根成品苗 50 万株,品种全纯度 100%,还有各种乔冠树苗、李子苗、葡萄苗等。欢迎各界朋友来我厂参观考察、看树、尝果、洽谈订苗,我厂负责食宿。场址:吉林省榆树市红星乡三号果树场 联系人:邢佑林 电话:(04415) 860110 邮编:130411

科学种“药”土生金来信必赠

河南三门峡市湖滨药材开发公司为满足广大药农朋友对药材种植技术的需求,改变农村经济落后面貌,提供一条高效致富之路,特向本刊读者赠阅一套药材种植、栽培、管理、加工技术资料,主要内容有:天麻、党参、桔梗、药枣、黄芪、牛夕、板兰根、瓜蒌、柴胡等品种,附有插图,及种药致富的主要诀窍,怎样使中药优质高产,种植中药材有关可行性报告及种植药材的技巧近期五年内暂莫发展的品种,全套资料通俗易懂,特向本刊读者赠送,来信附邮资 1 元。信寄:河南三门峡市湖滨药材开发公司种植部 联系人:李健 电话:(0398) 2822796 邮编:472000