

温室立体生产亩收超四万

李德然
陆景林
李文良

肇东市昌五镇一街村科技示范户陈国云,在90平方米的庭院塑料温室内,进行蔬菜三层楼的立体生产。为大幅度提高温室生产的经济效益,开创了一条新路。1986年秋、冬两季生产两茬蒜苗,收入4,320元,1987年一茬空间春黄瓜收入1,125元。卖黄瓜苗收入200元,一茬空间香菜收入300元。共计收入5,915元。平均每平方米收入66元。折合亩收入44,002万元。每平方米纯利润40元。折合亩纯效益26,670万元。温室蔬菜立体生产的主要技术措施如下:

一、合理设置架床

以温室的脊梁的投影为东西作业道,分成南北两部分。北部设置三层栽培床,第一层高25厘米,第二层高125厘米,第三层高225厘米;南部设两层栽培床,第二层栽培床是边长50厘米的正三角形的槽式架床,槽底距地面50厘米,槽床间距离为70厘米。槽床长500厘米。结构是:用直径5厘米左右的木杆作槽帮的骨架,用麻结编成的帘子作槽帮围帘。槽床中装营养土。营养土比例为腐熟马粪2份,猪粪(发好倒细)3份,肥沃田土5份。喷洒适量水,搅拌均匀,装入槽内,摊平拍实。在床的中央纵向开沟(深15厘米),每米长施二铵4—5钱,然后合沟摊平,待栽苗(营养土一年更换一次)。

二、科学安排茬次和种植结构

科学安排温室内的茬次及立体种植结构是提高经济效益的关键具体是:头年10月上中旬至第二年2月中旬。温室内所有栽培床都生产蒜苗。割1至2刀。2月中旬以后,地面第一层栽培床继续生产蒜苗,把香菜栽植于后阴棚下第二、第三层栽培床上,把黄瓜栽入南部温室内的第二层槽式栽培床上。七月中旬还栽一茬秋黄瓜,十月中旬秋黄瓜全部采收完毕,完成第一周期生产。

三、提高栽培技术水平

(一)春黄瓜:选用长春密刺品种,采用栽钵育苗。于12月20日育苗。育苗前2—3天。把选好的种子用40%的福尔马林150倍液浸种15分钟,

捞出用清水冲洗三次。再用温水浸泡10—12小时捞出沥净水,放入小盘或小木盒内,盖上干净湿布。上盖、下铺毛垫子、放在25—30℃的炕头上或温室内的烟道上催芽,每天用常温水冲洗1—2次,当幼根长到0.5—1厘米时,把育苗箱的土浇透底水。将带根种子均匀地点播于育苗箱内,覆过筛细土1.5—2厘米厚,上面覆盖一层塑料薄膜,放在30—32℃的地方,出苗后揭膜着光,子叶展平后,开始移植,将小苗移植于高10厘米,直径12厘米的无底塑料袋内,摆在槽式架床上,浇透移植水,缓苗前,白天室温保持在30—32℃,夜间保持在18℃左右,缓苗后,白天室温保持在22—25℃,夜间保持在14—16℃。在育苗的后期把塑料袋隔一行挪走一行,扩大瓜苗的生活领域。便于通风透光。培育壮苗。在育苗期间。要小水勤灌。防止浇水过多,造成徒长。10—15天喷一次爱多收6千倍液促使增根壮苗。定植前用500倍双效灵液灌根一次,防治蔓割病。

2月26日将黄瓜苗定植于槽式架床上。采用双行拐子苗。株行距为33×25厘米。刨大垅,浇足水,撤去塑料袋。将苗的营养土坨坐于大垅的泥水中,先覆一部分土,待坐水煞下后,再覆一次封垅土。并留出浇水坑,栽后5—7天,浇一次缓苗水。

定值后缓苗前,白天温度控制在30—32℃,夜间保持在18℃左右。缓苗后,白天控制在25—30℃。夜间保持在14—16℃。当室内温度超过30℃时,开始放风,先开天窗后开地窗。放小风开天窗。放大风天地窗同开,闭窗时先闭地窗。后闭天窗,从定值到根瓜采收,应小水勤灌,防止徒长。以促进地下地上部分的均衡生长根瓜采收后,应实行水肥齐放,每三一七天追肥灌水一次,每次每株追尿素1.5钱或硝酸2钱,先将化肥用水溶化稀释,浇灌于苗根,随即用清水浇灌全槽,使肥水下煞,加快吸收速度。黄瓜的采收期长达三个月,每株黄瓜追肥总量为尿素2两或硝酸3两。要防止大水勤灌(灌涝)。造成徒长,植株娇嫩,易感病落花落果严重,每次灌水以灌透为宜。

当黄瓜秧长出7—8片真叶时,用克霉灵800—1000倍液7—10天喷雾一次。发病后要加大药量,30升水兑克霉灵75克,尿素75克,链霉素300—400万单位,每隔4—6天喷雾一次。严格控制中心病株,防止蔓延,及时摘除病叶。勤观察,发现蚜

虫,立即用敌杀死3,000—3,500倍液叶喷。或用速灭杀丁每30—32斤水,兑20%乳油10毫升叶喷,或用氧化乐果1000—1200倍液叶喷防效均显著。

(二)蒜苗:要选择无病虫害、无腐烂、干透的大蒜头做蒜种。

把选好的当地蒜种,放在30℃左右的温水中浸泡10—15分钟,捞出放于穴子中闷2天,室内温度保持在12—15℃,充分吸水膨胀。要经常检查,防止伤热。造成蒜种腐烂,影响扎根和蒜苗的长势。将泡好的蒜头,用小刀挖蒜基盘(老蒜根)。要尽量保持蒜头的完整,对于关内蒜种,可以不做浸泡处理。

每平方米用蒜种约15—16公斤。将处理好的蒜头紧密地摆于整平的栽培床上,蒜头与蒜头之间的空隙用蒜瓣插严,蒜头要放平摆正,栽完一个床面,立即复3厘米厚的细土,浇一次透水。栽后3—5天内,要增加温度,促进出苗。室温保持在25—26℃土温保持在22—23℃,出苗后,温度逐渐降低,土温保持在12—15℃室温保持在17—22℃严寒的季节,最低温度也要保持在13℃以上。

收第一刀蒜苗大约需要25—30天,需浇水3—4次,每次要根据情况适量掌握。靠近火炉的地方温度高,水份蒸发量大,可以适当增加水量或增加浇水次数,离火炉远的地方则相反。以便调节温湿度,促进均衡生长,尽量达到高矮一致。当蒜苗长到30—40厘米高时,即可收获。

(三)香菜:根据育苗量,备足育苗箱。规格一般为60×40×10厘米装入过筛肥沃田土8厘米厚,摊平拍实。把香菜籽用布鞋底搓开,成瓣状,除去杂物。在定植前70—80天育苗(12月上中旬)。首先将育苗箱内的土用细眼喷壶浇透底水,将种子撒入苗箱(要撒密一些)。复过筛细土1.5—2厘米厚,上面覆盖一层塑料薄膜放在烟道上或炉筒附近温度较好的地方。缩短出苗时间。小苗出土后,揭去薄膜,使其充分见光,小苗若干旱,要适量浇水但不能浇水过多,防止徒长。

定植前把栽培床上的蒜苗或残留根茬。全部清除出室外,把配制好的营养土装入栽培床,厚13厘米左右(营养土的配制:用70%的肥沃田土,30%的发好倒细的猪圈套子粪,搅拌均匀即可使用)用

棚室立体生产蔬菜 效益高

韩德义

(肇源县科委)

汪成富是肇源县肇源镇解放村蔬菜科技示范户,高中毕业回乡从事蔬菜棚室生产,由于他刻苦钻研,自学有关蔬菜生产的书籍,虚心向菜农学习,技术水平高人一等,实践中,他逐渐摸索了温室生产周期,掌握蔬菜生产规律,通过对温室结构改造,改变栽培方式,向空间要效益,向棚室要产量,由平面生产变为立体化生产,由季节生产变为四季常青,创造出在98平方米的棚室内,一年纯收7,800元。

汪成富的土温室建于八〇年,棚室面积118平方米,当时因缺乏建棚经验,棚室结构极不合理,三侧墙壁单层,中柱只有两米高,跨度7米半,拱杆只有12度,这种棚室虽然冬季也能进行生产,但由于光线不好,保温条件差,对蔬菜生长十分不利

木板刮平拍实待定植。在黄瓜定植的前后进行香菜的定植。定植前1—2天,给小苗浇一次透水,以防止起苗伤根,在栽培床上用手开穴,株行距为5—6×5—6厘米,每簇栽苗15—17株。定植后用细眼喷壶浇一遍透水,5—6天后浇一次缓苗水。在温度上不用特殊照顾。在适合黄瓜生育的温度条件下,香菜就可以很好地生长。在管理上只需注意两点:一是拔除杂草。二是根据各部位的需水情况,适时适量浇水。

当黄瓜采收时,香菜就应同时配合黄瓜一同上市,为拌黄瓜菜做调味品。采收前2—3天要浇一次透水,以提高品质,收割时要带0.5厘米的根茬,防止深刀散棵造成损失。