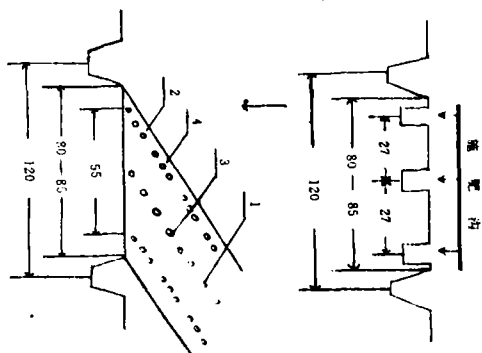


一膜四茬蔬菜栽培模式

一膜四茬菜,即在一年内,应用地膜覆盖栽培,间混套种,茬次多,一茬接一茬。既充分利用了一些蔬菜的栽培特性,又经济用地,降低生产成本,且显著地提高了单位面积的经济效益,1990年以来,经我校和当地一些农民试验,平均亩收益在2000~2500元以上。很有推广的价值。

一、栽培蔬菜种类及过程 1. 选用蔬菜种类及品种:选用蔬菜种类必须注意其每一种类,品种的特征特性及上下茬和连续四茬间的协调关系。在选用品种上,必须均应以早熟、高产、抗病、便于田间管理为前提。因此,笔者认为比较好的模式是:抢早、补淡、延后结合,矮、高棵协调光照、温度结合,充分利用地面与高产高效益结合。故此,蔬菜种类(茬口)及品种分别为:甘蓝(迎春等早熟品种)、椒类(湘1、2号等)、半夏芸豆(早丰等)、秋白菜(小花心、中花心等)。2. 栽培过程:早春3月开始整地、施肥、做畦、铺膜,3月下旬定植甘蓝,6月上、中旬净田;5月上、中旬定植椒类(辣、甜早熟类型),8月上、中旬净田;6月中、下旬播种芸豆,9月初净田;8月中旬播种秋白菜。平均亩收甘蓝1500~1600公斤,椒类1500~1700公斤,芸豆1200~1300公斤,秋白菜5000~6000公斤。3. 种植模式图:



说明:单位 厘米 1. 甘蓝。2. 椒类。3. 芸豆。4. 秋白菜。

二、栽培技术要点 1. 整地、施肥、做畦、铺地膜:选上一年病虫害轻、土层深厚、疏松肥沃有灌排水条件的地块,年前深翻地冻土晒垡,多贮存雪水,亩撒农家粪稀3000~4000公斤,提高土壤养分和墒情。3月上中旬,当土层化冻至15~20厘米时,按前边图示以1.2米宽打畦印,在畦中心开15~20厘米深的沟,亩施优质农肥2000~3000公斤、复合肥(三科)20公斤做甘蓝、芸豆的基肥,随后再以施肥沟为中心,在其左右间距25~27厘米远再开15~20厘米深的沟,亩施优质农肥3000~

3500公斤、二铵25~30公斤、硫酸钾15~20公斤、过石30~40公斤等做椒类、秋白菜基肥。施肥后挖畦印做畦,畦面宽85厘米以上,畦高12~15厘米,畦长12~15米左右(便于管理),整平畦面、镇压后切边,保证畦面宽80厘米以上,每亩用250~300克甲草胺兑水60~70公斤均匀喷洒畦面,随后用1.1~1.2米宽薄膜铺盖畦面,要做到拉紧、压严、不损伤地膜。2. 甘蓝栽培:育苗:1月上、中旬在保护地内育苗,种子及床土匀应用杀菌剂消毒。三叶一心时移到室外冷床上育成苗。上扣拱棚防寒物,如草帘纸被等。总苗龄80天左右。定植前大炼苗,达到6~8片叶,茎粗节短,叶厚色绿。当膜下5~6厘米地

温达到8℃以上时即可定植。定植方法:在每畦面中间按20~25厘米的株距定植。穴孔深度5~6厘米,先浇足底水,定植后再浇透水落根,培土封严膜口。田间管理 定植后一周内,注意查田补苗,并灌一次透水。如有地下害虫,可用50%的锌硫磷1000~1200倍喷茎的基部。发棵以后,可喷一次益植素或蔬菜灵,10天以后再喷一次。或连续2~3次叶喷0.5%浓度的尿素。进入结球期以后,如果土壤缺水,可连续灌2~3次水。促进球茎包心快、产量高,当球重一斤以上时,即可开始收获。当要栽椒苗时,可把底部老叶打掉,避免影响椒苗生长。3. 辣(甜)椒栽培:育苗:因地膜栽培较晚,可在2月中旬于保护地内

育苗,5~6叶期移到室外冷床上双株一穴假植育苗,行穴距8~10厘米,有利于育壮、大苗,总育苗期80~90天,达到现蕾,定植前一周,昼夜大炼苗,以适应外界环境,当本地区过了晚霜期即可定植。定植:在甘蓝两侧以50厘米的行距、20厘米的穴距扎5~6厘米深的穴孔,浇足地水后定植,每穴双株,用膜下土挤住苗后再浇水落根,然后培土扶正苗并封严膜口,亩保苗5500穴。田间管理:定植后注意查田补苗,如果发现幼苗有病,可用抗枯宁1000~1500倍液灌根,同时兑加辛硫磷防治地下害虫,倍数同上。缓苗后结合甘蓝包心,灌一次水,以后控水10~15天,辣椒开花后再灌水,使辣椒、甘蓝都受益。进入6月中旬以后,辣椒开花结果量大增,可根据土壤墒情每6~7天灌一次水,如果生长势不强,可每亩穴追尿素15~20公斤。如果出现病虫害及时诊断,用相应的杀菌、杀虫剂防治。4. 半夏芸豆栽培:6月中旬以后,甘蓝净田,可在原甘蓝行上的株间,每隔20~25厘米扎孔穴播种,每穴3~4粒。出现第一复叶后,开始间苗,每穴留苗两株,甩蔓时开始插棍搭架,每穴芸豆插一根架棍,每两穴芸豆在辣椒行上插一扶棍,即三角形。即有利于芸豆在空间充分生长,同时也为辣椒在进入7月份高温期以后适当遮光降温,有利于辣椒生长。芸豆进入开花期以后,既要考虑芸豆需水特点,又要照顾辣椒需水特点,因此,降热雨时及时排水并灌井水,天旱时,应每5~6天灌一次水,使二者水分得到满足,7月下旬以后,芸豆即可开始收获。5. 秋白菜栽培:播种:8月上中旬,辣椒隔一穴用果树剪子剪掉一穴,收拾净残叶,灌一次透水,每隔两穴辣椒植株(穴距为40厘米)开10厘米见方的膜口,刨土3~4厘米深,捣碎土块,每穴播种15~20粒,盖土0.5~1.0厘米厚。田间管理:播种后如果土壤干旱,可三水齐苗,五水定棵。2~3叶期、5~6叶期分别各间一次苗,8~9叶期定苗。定苗后,每亩穴追尿素20公斤、二铵20公斤、硫酸钾10~15公斤。并再灌一次透水,随后蹲苗10~15天。当心叶见紫绿时,蹲苗结束,每亩可再穴追尿素15~20公斤或随水亩追大粪稀1000公斤。进入包心期以后,可每4~5天灌一次半沟水,间隔一次灌水随水亩追大粪稀800~1000公斤,或氢铵20~30公斤或每5~6天叶喷一次0.3%尿素0.2~0.3%的磷酸二氢钾液体肥。连续3~4次。病虫害防治:白菜病害主要有霜霉病、软腐病等。可分别用甲霜灵锰锌、新植霉素、农用链霉素、百菌清等每5~6天轮换防治一次。虫害主要有蚜虫、地老虎、菜青虫等,可用辛硫磷、敌敌畏、敌百虫、氧化乐果等轮换方法。(辽宁省凤城满族自治县草河乡 118109)

李子绿枝嫁接快速育苗

1992年铁岭农校进行李子绿枝嫁接育苗试验。方法简便易行,嫁接成活率高,接口愈合良好。当年出成品苗。适合矮化密植栽培对苗木的急需。

1. 试验材料与方法:试验采用毛樱桃做砧木,具有早果、矮化作用。选优质、早熟的绥棱红(北方一号李)做接穗。土质为粘壤土。91年采集毛樱桃种子。洗净后立即与湿沙拌匀,埋入土中40厘米层积。92年春土壤解冻时取出播种,种子刚吐白芽,播后出苗整齐。亩用量7.5~10公斤。前期加强毛樱桃苗管理,加快生长,于6月24日、7月3日、7月13日三次进行绿枝剪接。选半木质化李子新梢,长度5~6厘米。毛樱桃距地面10厘米处嫁接,塑料条绑缚。嫁接后注意保墒,及时除萌。秋季统计成苗情况。毛樱桃苗做对照。按辽宁省苗木标准,一级苗高80厘米以上,茎粗0.8厘米以上,侧根5条以上,长20厘米以上,基部2厘米处粗0.4厘米;二级苗高60厘米以上,茎粗0.6厘米以上,侧根3条以上,长15厘米以上,基部2厘米处粗0.3厘米。

2. 统计表:

李子苗木生长情况调查表(平均值) 单位:厘米

项目 处理 日期	苗高	茎粗	根 系			接合部 愈合	整形 带芽	成苗率(%)	
			侧根数	侧根长	侧根粗			一级	二级
6.24	103	0.84	5条以上	20以上	0.36	完全愈合	饱满	80.0	20
7.3	64	0.64	3条以上	15以上	0.30	"	"	23.5	41.2
7.13	43	0.52	1条以上	15以上	0.15	-	-	0	0
CK	101	1.2	5条以上	20以上	0.42	-	饱满	90.0	10.0

3. 结论:①与其它快速育苗比较,绿枝剪接取接穗容易,方法简便,成本低,铁岭当年播种,当年嫁接,当年出苗。5月24日嫁接全部成苗,7月3日嫁接成苗率达64.7%。7月13日嫁接不能成苗。所以绿枝剪接不应晚于7月3日。②嫁接后,影响砧木根系生长,根系粗度与总生长量变小。但6月份嫁接能正常成苗。为提高嫁接成活率和成苗率,应选肥沃的土壤,加强苗圃土肥水管理,才能发挥同期短、出苗快的优势,适应多变的市场和尽快推广新品种,取得良好的经济效益。(辽宁省铁岭农校园艺科 高丹 聂强 铁岭 112001)