

## 2. 育苗:

早甘兰三月十日至三月十五日温床播种,二片真叶间苗或移苗。株行距 $4 \times 4$  cm适当控制水分和温度,苗龄45—50天。西红柿三月二十日温床播种,2—3片真叶移苗一次,株行距 $6 \times 6$  cm或 $8 \times 8$  cm,苗龄60天。其它茄果蔬菜如茄子、青椒等均与常规育苗方法相同。

## 3. 整地覆膜

整地最好在头年秋季进行,如春季整地一定要抢早。整地要做到耕深、耙细、起垄(作畦)、镇压、覆膜各项作业连续进行。结合整地亩施优质农家肥万斤以上,最好农肥与化肥混合集中施用。总之,地要整细,肥要施足,保证覆膜质量。

## 4. 播种、定植

早甘兰五月一日定植,大株距30cm小株距20cm。套种的茄果类蔬菜均于五月十五日至二十日晚霜结束定植于早甘兰大株距相邻两株之间。西红柿采取单干整枝。木杆搭人字架,每株留3—4穗,每穗留2—4个果。育苗移栽地膜覆盖黄瓜终霜过后马上定植,六月中旬采收。七月二十日至二十五日拔秧原垄复种白菜。株距30—40cm。为了保证白菜正常生长,播种时亩施尿素15斤做种肥,包心前亩追施二铵30—40斤以防后期脱肥。其它管理均与露地直播白菜相同。

定植时采用先覆膜后定植,作业方便,地温高,缓苗快。60cm宽高垅,定植单行单株,90—120cm高畦可栽双行拐子苗,每垅单株。

越冬菠菜、韭菜、小葱等应抓早覆膜,一般在四月初开始。覆膜前先扫除积雪,然后覆膜。春播快菜,头年整地施肥,四月上中旬抓住回暖期适时早播,播后及时平盖薄膜。复膜大蒜应实行平畦或

高畦种植,三月末四月初播种。上述作物均实行5—8米长的短畦,薄膜两端压实,两幅薄膜顺前风向呈复瓦状排列,重叠三分之一左右,遇有大风,还要适当压土,防风扒膜。待苗长到一定大小,下茬作物需覆盖时,即移膜于下茬作物。按求铺平压实,以备播种或移栽。最后一茬,因地温较高,可比正常播种期延后5—7天。

## 当前蔬菜地膜复盖栽培 中值得改进的几个问题

地膜复盖技术应用于蔬菜生产中,取得了明显的经济效益。我们根据在鹤岗、佳木斯、伊春等地的调查,提出以下几个问题,供参考。

### 一、地膜复盖应用于手工复膜向机械复膜发展

当前,地膜复盖时,整地、作畦、复膜、培土等作业以手工为主。劳动量大,工效低,特别是承包生产责任制的发展,蔬菜生产大部分为一家一户的生产。随着地膜复盖面积的扩大,有些地方已使用了复膜机械。这样减少了劳动量,提高了工效。为适应生产的发展和农民的要求,农机制造部门还应生产一些小型复膜机械。

### 二、地膜复盖可与大棚、小拱棚结合起来。

目前我省大棚、小拱棚内进行地膜复盖栽培的还没普及。如伊春大棚内复地膜的仅占30%,地膜复盖与大棚、小拱棚结合起来,既能提高地温,又能提高气温。能提早播种和定植,最大限度地发挥地膜复盖的早熟、增产作用。大棚内复膜栽培还可以减少灌水次数,减少土壤中水分蒸发,降低棚内空气湿度,减轻病害。小拱棚内

进行地膜复盖栽培,成本较低,小拱棚可以移动,利于轮作换茬,而且早熟、增产的效果也很显著。这是一项经济有效的保护地栽培型式,建议应发展这一栽培型式。

### 三、地膜复盖栽培应配合使用除草剂或使用除草膜

使用普通无色透明薄膜,防除杂草是地膜复盖栽培中的一个重要问题。因此,在复膜时应细致整地,紧密复膜,及时把栽植穴周围用土复严,以免透风,减少杂草生长。还应配合使用除草剂或使用除草膜,使用除草剂应在作畦后复膜前喷洒,按要求使用,以免发生药害。喷洒除草剂后要和田土混合用耙子整平再复膜。蔬菜一般使用除草剂氟乐灵,扑草净效果较好。氟乐灵0.2~0.4斤/亩,扑草净0.2~0.3斤/亩。1983年佳木斯市在地膜复盖栽培中大面积使用除草剂氟乐灵,效果达80%。省园艺所近年试验除草膜效果也很好,其中以扑草净除草膜和除草醚除草膜效果达82%和73%以上。

### 四、一膜多用,用后清除

为了降低成本,可使地膜一膜多用。上茬蔬菜收获后,地膜可不动,再及时种下茬蔬菜。如菜豆和大棚黄瓜可在地膜复盖的下茬种萝卜或白菜等,使地膜以充分利用。地膜的清除应在作物全部收获后就进行,不能残留在地里,否则被翻入土中会影响下茬作用的根系生长,造成土壤污染。

五、地膜复盖栽培中前期应防止作物徒长,后期应防止早衰。

地膜复盖后提高了土温,保持水分,有机物化加快,促进作物的生长、发育。前期易出现秧苗徒长,如茄子、番茄等容易徒长。后期由于土壤有机质含量减少,肥力不足,出现早衰。所以应增施有机肥,并施用迟效性肥料。施基肥时可同时

施入磷钾肥。在作物生长的前期应控水、蹲苗,防止作物徒长。后期应加强肥水管理,及时追肥灌水,防止早衰,调节营养生长和生殖生长的关系,促进早熟,增产。

(宾力)

## 电热育苗有什么好处?

1. 电热加温设备体积小占地少,一次性投资只有其他加温设备的几分之一。

2. 电热加温的规模可大可小,机动灵活,有利于提高设备利用率和育苗的经济效益。

3. 采用电热能使温度分布更均匀,并且能精密控调温度,可以方便地创造最佳气温和地温环境,有利于苗齐苗壮,有利于缩短育苗期。

4. 采用电热可能使育苗的生理、生态指标逐渐趋于标准化,利于把科研成果迅速地转化为生产力。

### 怎样安装电热温床?

在加温温室中,电热温床需要配设控温仪和电热线,育苗面积大还需设置交流接触器。地温可控制在18~24℃,每平方米功率80~110瓦,铺线距离10cm左右,床土厚10cm,育苗床宽1.5m,夜间床面温度过低要扣双层小棚,内层可用丰收布。

电热线控温仪连接有二种方法:育苗面积小,总功率不超过2000瓦,用220电源单线联接法。如图1

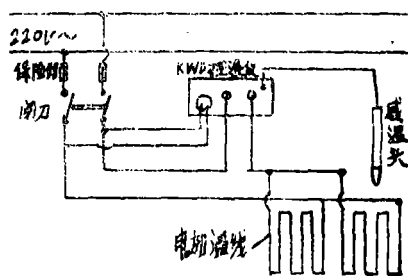


图1 单相+控温仪接法(功率≤2000W)