

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

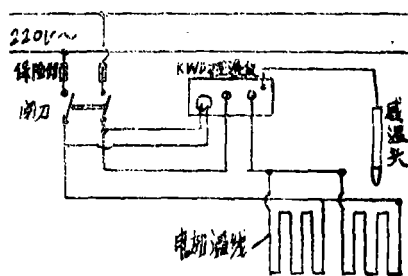


图1 单相+控温仪接法(功率≤2000W)

育苗面积大,总功率大于2000瓦,可用380V三相电,用星形联接法。如图2

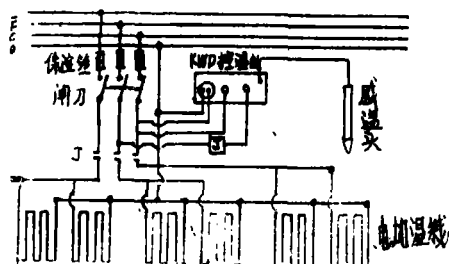


图2 三相四线制接法(接触器J的线圈电压为380V时)

具体做床铺线方法:先将作床处挖到8~10cm深,耙平床底,然后将两块按线距钉好钉子的木板固定在苗床两端,由二人在两端拉线,一个人在中间往返放线,逐条拉紧,全床布线后复盖床土。然后撤去两端木板,将加热线与导线接头埋入土中,安好控温仪通电使用。为使加温线两端电源位于苗床的一端,加温线往返应取双数,另外苗床两侧布线距离应略小于中间,以便床温均匀。电热线不能重迭、交叉和打结,不可做整盘通电。可年年使用,不必一年一安装,如常换床土时,要取出一层土然后用四股叉顺电线方向,将床土松开再轻轻取出电热线,禁止硬拔硬拉或用铁锹挖,以免断线或破坏绝缘层。

电热温床要注意哪些操作规程?

1. 电热温床育苗的各项电热设备必须跟当地正式电工按电业管理部门的有关规定及要求安装使用。

2. 使用的各种电器设备,需经过电工目测检验,证明确无漏电、短路危险后方可安装使用。

3. 电热线功率超过3~5千瓦时,应采用三相供电,并尽量使各项负载均衡。

4. 育苗用电热线,目前普遍使用的规格型号均为220伏供电,在三项负载运行时,只允许星形(即Y)接法,绝对不

允许角形(即 Δ)接法。

5. 在播种、移苗等苗床操作时,必须先切断地热线电源,操作时要避免碰伤电热线。

电热温床育苗管理应注意那些问题?

1. 复土厚度:经催芽后点播的温床或用容器成苗的电热温床复土1厘米左右,经济效益最好,直接向电热床上撒播或移植成苗的复土8~10厘米较好。

2. 温度的控制:电热温床播种后土温控制在24~25℃,番茄可稍低些。出齐后土温适当降低,茄子、辣椒20℃,黄瓜18~20℃,番茄16℃。日平均气温要保持在15℃上下,如果气温不足时可于夜间扣小棚或多层覆盖保温。

3. 水分管理:床内铺电热线后,秧苗经常处于需水状态,要打足底水,苗床浇水次数和每次浇水量均多于常规育苗,但浇水过多,加上光照不足,密度过大易引起秧苗徒长,甚至生病。床土表面露白时,即要浇水,特别在晴天中午要注意浇温水,维持土表3~5cm左右土壤不干不湿状态。

4. 增施苗肥,培育壮苗。用电热线育苗只是提高土温的一种手段,而培育壮苗是我们的目的。在保证秧苗营养面积和床土营养充足的前提下,在育苗全过程可用0.2~0.5%磷酸二氢钾进行叶面喷肥2~3次为好。

总之,用电热线在较短时间内培育出适龄壮苗,一定要打破常规育苗那套勒(水)、扣(肥)、烤(苗)不够科学的管理方法,使秧苗在人为控制下不受抑制地“放”长,在水、肥、防病、防虫等方面要精心科学地管理。(周瑞君)