

习性,先把鼯鼠隧道挖开1米,在切断的两面洞口里各放一根草棍,铲薄隧道顶土,看哪头草棍动,就是鼯鼠来堵洞,立即从鼠后下锹把鼠挖出来。也可以在隧道上每隔0.3米扎一个小孔,鼯鼠走到哪里小孔就会有土冒出,立即从鼠前下锹将鼠挖出。2. 毒饵诱杀:用土豆、大葱(先在大葱内装进磷化锌,然后切成九分长的段)胡萝卜、白菜等切成蚕豆大的饵料拌以粘着剂,均匀混入8%~10%磷化锌或用5/1000敌鼠钠盐(即1克药剂加饵料2公斤)。撒饵料时先挖开隧道等它来堵洞,查明鼯鼠在哪里,在离开洞口1.7米远的地方铲薄地皮开个小洞,把30~50克的饵料投进隧道,用土块堵住小洞并用细土封严,再把洞口扒开,鼯鼠来堵洞时就容易发现饵料而食之。3. 甲胺磷喷根:将杏树根干的土扒开,使距地表10cm以下,根系分支以上的根干露出来,然后将500~800倍40%甲胺磷乳油溶液喷根干部位,鼯鼠闻此药味后就不再啃食此根,但此法不能灭鼠。4. 灭鼠弹:宁夏六盘山林管局生产的窒息灭鼠弹对鼯鼠有效,且灭鼠成本低,仅为人工捕捉、化学防治的20%。(张家口农专农学系果树教研室)

棚室黄瓜栽培新技术 ——高效低毒循环覆盖法

朱慧杰 胡正磊

为适合无公害高效蔬菜生产发展的需要,我们对棚室黄瓜生产,开展了循环覆盖栽培试验,1994年试验4栋大棚,面积为0.3公顷,折合0.1公顷产18,000.9%公斤,0.1公顷收7,000元,被列为我地1995年重点推广项目,其技术措施如下:

一、选良种:“山东密刺”或“长春密刺”。

二、育壮苗:为适合循环覆盖栽培用、突出“一优二早”特点,育抗寒、多雌性壮苗很重要。1. 种子处理 用1000倍液高锰酸钾或100倍液福尔马林处理种子,并将处理后萌动的种子放在低温0~-1℃环境中处理24小时。2. 营养土配比 营养土配比要因地制宜,合理配制,主要配方有:腐熟的马粪或草炭4份,优质粪肥(人、猪、鸡等粪)1份,葱蒜地或大田土4份、炉灰或砂子1份,之后再按床土量的0.5%加入草木灰0.3%加入磷酸二铵,然后搅拌均匀。3. 床土消毒 采取营养钵或纸筒进行地热线或火炕育苗,规格为10×10cm,播前为防止苗期病害一定要进行床

土消毒。方法一:克枯星300倍液,每m²苗床用配好药液1公斤于播前浇灌;方法二:五代合剂每m²苗床用药8~10克,加15公斤过筛细土混拌均匀于播前、播后下铺上盖药土。下铺1/3,上盖2/3;方法三:瑞毒霉锰锌等杀菌剂800—1000倍液干播种前浇灌。4. 苗期管理 温度管理:温度管理要本着适时,适度昼促夜控、下促上控的原则。播种后出土前高温25~30℃;出土后露心前低温前半夜16~18℃,后半夜13~15℃;真叶展开后昼温25℃左右;夜温18~20℃,定植前7~10天放风低温炼苗,温度15℃左右。

水分管理:整个苗期温、水管理要本着控温不控水、适时适量放好风的原则,前期用培土或撒灰,中后期用喷洒水和放风来调解水分。激素处理:二叶一心和三叶一心时各喷一次40%2000倍液乙烯利,以增加雌花数,定植前2~3天于苗床喷一次ABT4号生根粉,以扩大根量,早生快生有效根。根外追肥:真叶展开后每7~10天喷一次丰产素或多元微肥,喷叶肥的同时混配代森锰锌或疫霜锰锌等药2~3次。

总之,整个苗期要保证播种后出土前30天内,低温寡照的原则,低温即低夜温13~15℃,寡照即8小时光照。

三、适时定植:定植前于定植畦内分层折挖表土,下铺树叶、格尧等30cm厚左右,然后按原表土顺序回填表土20cm左右,同时起上10cm高的小垄,待棚内不上冻稳定在3℃左右开始小垄上扣微棚定植,为适合循环覆盖和通风,起垄要起循环垄,即每隔一个60cm,走道设一40cm循环覆盖沟,沟底深15cm,其沟底要高出走道10cm,以利水向两边栽培床渗透。

四、循环覆盖:1. 方法有两种:①用1.3m地膜于定植后做微棚,在夜间扣于定植垄上,待黄瓜顶棚后,将此膜移扣在40cm的循环沟上,用竹片或8号线等拱起做骨架,即构成循环覆盖;②在40cm的循环畦两头各钉一根立杆,地上部留45cm,地下部埋40cm,即立杆高85cm,用8号线或小绳将木杆链上用90cm地膜,一边搭在8号线或小绳上15cm,另一边覆盖在垄上,成为一面坡形状,再用另一90cm宽地膜同样搭在另一面使之形成三角架等,即构成循环覆盖状态。2. 循环覆盖的作用:①利用循环膜内浇水,施肥或灌肥降低了棚内湿度,从而防止由高湿起起的各种病害引到了决定性作用,同时又确保植株不受肥害,尤其是有有害气体对植株叶片的侵害。②提高地温。③扩大根系由于隔垄作业和水肥特性,循环膜内根系明显增多,根系分布密而广。3. 循环覆盖注意事项:为防杂草丛生 1是用黑色地膜作循环覆盖膜;2是喷施菜地除草剂;3是灌水后循环膜四周用土压好。(黑龙江省富裕县富裕镇人民政府)