

2.2.3 国苗:在定植前3~5d为使幼苗生长新根,利于定植后缓苗,也为了使苗坨坚固,不散坨伤根,利于运苗和定植,要进行假植国苗,苗床先浇一次透水,切方10cm³,苗方密排在畦内,用细土封严,进行大放风,临近定植前放夜风炼苗,苗坨喷出新根后选择无风晴天定植。

2.3 定植

 春露地一般在4月下旬5月上旬定植。3月上旬开始整地,深翻畦土30cm~40cm,晒垡15~20日,然后整畦,整畦前每667cm²,施入腐熟的鸡粪、羊粪、大粪等优质堆肥1t,土杂肥5t,为增强耕层的理化性能,圈肥中增施一定比例的马粪为宜,过磷酸钙100kg,饼肥100kg,生物钾肥25kg,然后和畦土混合均匀,整平,为利于提高春季的地温,在1.3m宽畦内起两条20cm厚,30cm宽的高垄,垄距50cm,开沟浇定植水,定植株距20cm~25cm,密度为每667m²3500株以上,定植后栽培床立即覆土、盖地膜,盖膜时将幼苗掏出膜外,然后将地膜用畦土封严实,起到防风保温、保墒的效果。秋季栽培,平畦直播,不用地膜覆盖栽培,整畦施肥和春季相同。

2.4 定植后管理

2.4.1 温度管理 主要是秋延后大棚的管理,当进入到深秋以后,气温急剧下降,10月中下旬以后白天气温在20℃以下,夜温在10℃以下时,为了使秋延后大棚能够正常的生长,并获得较高产量,要科学的把握好大棚的温度管理,在晴天,光照充足时,白天尽量保持棚内较高温度能维持在30℃以上为宜,在棚内湿度不过大时尽量减小放风量和放风的时间,以保持棚内较高温度,起到提高地温的功效,保证根系正常的生理功能,阴天气温低时棚内要闭风,10月下旬霜降以后要注意防止霜冻的侵袭,夜间棚上要加盖草苫,使采瓜期尽量延长,获得较高的产量和经济效益。

2.4.2 水肥管理 春露地定植后缓苗前一般不浇水,缓苗后地膜覆盖畦,保墒性好,不需浇缓苗水,可直接蹲苗,待根瓜把变黑变粗时,选择晴天可少量施肥浇小水,没有地膜覆盖畦增加一次缓苗水,随着进入盛瓜期,气温逐渐升高,浇水和施肥次数也应该随之而增加,浇水和施肥结合进行,追肥应少量多次,前期以农家肥为主。在盛瓜期及时追肥,增施磷钾肥,肥水的间隔根据采收的密度加大而增加,隔一次清水追一次肥,每667m²施尿素15kg,以获得更高的产量。秋延后大棚栽培为了提高后期产量,增施二氧化碳,促进光合作用。施肥方法:利用硫酸加入碳酸氢氨,释放二氧化碳,在667m²大棚用98%硫酸5kg慢慢倒入15kg水中,边倒边搅拌,再用40个小塑料桶将酸液分开,每天向酸液小桶加碳酸氢氨100g,当发现加碳酸氢氨后没有气泡生成时,再换新的酸液,连续施用40d。施用二氧化碳时应注意三点:(1)清晨短时放风排湿后闭棚施用;(2)塑料桶高度与植株顶端持平;(3)阴雨天停止施用。施用二氧化碳肥增产效果较为明显。

2.4.3 植株调整,在5~6片叶时及时绑蔓,每3~4片

哈尔滨郊区青椒病毒病 种群情况初步测定

 栾旭辉,谢 红

 病毒病是引起青椒质量、产量下降的重要原因之一。一般年份因病毒减产20%~30%。重病年份减产50%以上,通过抽地块调查,发现黑龙江省各市区青椒病毒病的发病率为100%,为了解哈尔滨市郊区青椒病毒病的种群情况,随机采样77份,病毒样用间接酶联法(indirect ELISA)进行抗血清测定,采样的基本青椒植株症状为:花叶型、畸型、矮化、黄化。

1 材料与方法 间接酶法的抗血清测定,是用市售的辣椒过氧化物酶标记羊抗兔IgG,烟草花叶病毒(TMV),黄瓜花叶病毒(CMV)及马铃薯Y—病毒(PVY)的抗血清分别测定。

病毒	标样编号	百分比%
CMV	1 46 77	3.9%
PVY	23 4 7 9 10 11 12 19 20 21 22 13	76.6%
	14 15 16 17 18 23 24 25 26 27 28 29	
	30 33 34 35 36 37 38 39 41 43 50 51	
	53 54 55 56 57 59 60 61 62 63 64 67	
	68 69 70 71 73 74 75 76	
CMV+PVY	45 47 48 49	5.2%
TMV		
其它病毒非CMV、TMV、PVY	5 6 8 31 32 40 42 44 52 58 65	14.3%

2 结果与分析 初步对青椒病毒病77份材料测定的结果表明,哈尔滨郊区青椒的主要病毒是PVY,即马铃薯Y—病毒,占测定样的76.6%,其次是(CMV+PVY)黄瓜花叶病毒和马铃薯Y病毒的混合浸染,占测定样的5.2%,黄瓜花叶病毒(CMV)仅测样的3.9%。因为采集面不宽,地块集中,采集的材料又少,因此对哈尔滨郊区青椒病毒的了解,还有待于进一步的测定。

(哈尔滨市农业科学研究所,150070)

叶绑一道蔓,同时除掉卷须,防止养分消耗。落蔓的原则,植株保留25~30片叶子,呈“S”形缠绕在架竿上,叶片均匀分布在空间,以保证叶片充分的光照,侧枝留一条瓜、二片叶后摘心,及时摘除下部老叶,以利通风透光。

2.4.4 适时采瓜 90—2瓜条的商品性较好,很受市场和菜农的欢迎。为保证瓜条最佳的商品性,在瓜条长35~40cm时及时采收,即可保持瓜条良好的商品价值,又可促使下套瓜快速生长,使市场始终保持良好的销售势头,从而获得较高的产值。90—2在三个茬口两年来多点生产试验中表现出来的稳定优良性状,充分展示了优秀科研成果迅速转化所显示出的巨大推动力,该品系是目前春秋露地、秋延后大棚最新、最有竞争力的黄瓜品种,发展前景广阔,良种与良法相配套,将更好地发挥品种优良种性,获取更大的经济效益。