

大棚黄瓜青椒间种密植栽培技术

李佩英

根据黄瓜前期生长较青椒生长快的特点,采用单行间种密植,获得了较高的经济效益。同时使单位面积上的定植株数增加一倍,提高了棚室的土地利用率,并利于轮作倒茬。

1 选用适宜的品种

黄瓜、青椒隔行间种的品种选择很重要。黄瓜要选用早熟、前期产量高的品种。如长春密刺、山东密刺、新泰密刺、津春2号等;青椒选用大型果、3~4道筋、抗早衰的品种。如太空椒(卫星87-2特大甜椒)。

2 培育适龄壮苗

培育适龄壮苗是塑料大棚果菜类高产高效的关键措施。要根据早春大棚的保温条件来掌握育苗播种期,育适龄壮苗。早春塑料大棚覆3~4层膜的,青椒在1月上旬播种,黄瓜2月上旬播种,3月中下旬定植。青椒苗龄80d左右,黄瓜苗龄45~50d。

育壮苗,一定要把住种子处理、土壤处理和苗期温度管理这三关。第一要在播种前一定要进行种子处理。用55℃热水烫种15min进行种子消毒,然后用清水浸种,青椒浸种24h,黄瓜浸种12h,出水后将种子投洗干净装入布袋内,放到花盆内进行催芽。花盆下放适量的经开水烫过的稻草或其它碎草,将种子袋放在草上面,再用塑料盖严花盆,放到25℃~30℃的炕头上或温室的烟道上,青椒每天早上将种子袋取出串动一下,使其种子受热均匀,这样3d后出芽。黄瓜要每隔4h串动一次种子袋,24h后出芽。在整个催芽期间,由于花盆内放入了用开水浸过的稻草,使花盆内保持了一定的湿度,种子再不用水投洗。第二要进行土壤处理。播种的床土要进行配制,其比例为大田土(葱、蒜茬最佳)3份,粪(羊粪加大粪稀,头一年夏天发酵好的)1份,混匀打碎筛细后做床或装木箱(或营养钵),然后用烧开的清水浇透苗床土进行消毒,待水渗透,温度降至20℃以下时即可撒播催了芽的青椒种子;黄瓜播到8cm×8cm的塑料营养钵中,上覆1cm厚的细风砂(黄砂)。第三要把住苗期温度管理关,防止串苗。播种后温室的温度白天保持在28℃~30℃,夜间25℃左右,当种子有70%出土时立即降温,青椒白天温度保持在25℃左右,夜间15℃~17℃;黄瓜白天温度保持在28℃,夜间20℃,一周后白天温度保持在25℃~28℃,夜间降至17℃~18℃。黄瓜在1叶1心期、2叶1心期、3叶1心期连喷三次2000倍液的乙烯利,以增加雌花,提高前期产量。当青椒2叶1心时进行分苗移植,

以扩大营养面积,应移到7cm×7cm塑料营养钵中,每穴2株,白天温度保持在25℃~30℃,夜间22℃~25℃,3d(天)后小苗已扎根缓苗,这时开始降温,白天25℃,夜间17℃。

3 以肥保密、以密保产

2月下旬扣棚烤地。采用大棚内扣中棚、小棚、地龙,周围穿裙子等方式进行3~4层的多层塑料薄膜覆盖。土壤解冻后进行整地施肥,667m²施入羊粪或其它畜禽粪(加大粪稀发酵好的)1万kg,整平耙细后作畦,畦宽1m,在畦两侧开定植沟,然后每667m²施入磷酸二铵15kg,硫酸钾7.5kg,黄豆20kg(黄豆煮熟发酵好的)。青椒与黄瓜的定植方式是1m畦子栽双行,一行青椒一行黄瓜的高矮棵间作。青椒的行穴距为50cm×18cm~20cm,每穴双株;黄瓜的行株距为50cm×15cm。靠近棚边的畦头留1.5m长栽植芹菜,行穴距为5cm×5cm,这样可以避免早春遇寒流棚边的青椒、黄瓜受冻害造成损失,土地又得到了有效利用。

4 加强田间管理、防止早衰

在同一棚内瓜类和茄果类蔬菜的间作,有别于清一类蔬菜的田间管理。要根据两类作物不同生育时期,除正常病虫害防治外,重点掌握好水肥管理。

黄瓜、青椒、芹菜同时在3月下旬定植。定植3d后浇一次缓苗水,同时要在大棚顶部开天窗放风,将白天的温度控制在28℃,夜温5℃以上。定植一周后已缓苗,这时开始勤松土,以利提高地温。以后随着外温的升高,要进行通腰风。

黄瓜在吊秧时施追肥20kg/667m²(尿素15kg、磷酸二铵5kg),追肥后立即灌水。当根瓜采收后,结合灌水随水追肥,一次清水,一次化肥(尿素15kg)交替进行,5~7d一次。在防病打药的同时,在药液中加入叶肥(0.3%尿素和0.3%磷酸二氢钾或其它叶面肥)进行根外追肥;青椒在始花期追第一次肥(尿素17.5kg),果拇指大时追第二次肥(尿素17.5kg),始收期追第三次肥(尿素17.5kg),20d后追第四次肥(尿素17.5kg)。并在定植后3d开始施放二氧化碳气肥(碳酸氢铵1kg、62%硫酸1kg),每天早上太阳出来30min后开始施放,20min全部反应完毕,过2h后开始放风。

黄瓜根瓜采收后,打掉底部的老叶,利于通风。7月初拉秧。这时青椒长满畦子,株高已达1.5m~1.6m,再追一次化肥(尿素15kg),以后不再追肥。灌水掌握在土表见干见湿。

进入9月份气温逐渐下降,早晚要将薄膜扣上,到第一场冻(大约10月末)将青椒连秧带果同时拔下,码放在大棚中间,上面用塑料盖严,可保存半个月,然后把果摘下放前窗下,用被盖好保温,还可保存半个月上市。

(黑龙江省农科院园艺分院,哈尔滨150069)