

保护地黄瓜壮苗培育

刘贺昌 秦兰平

(河北农业技术师范学院)

保护地温室和塑料大棚的育苗季节就快到了,其中黄瓜育苗是一项很重要的技术工作,菜农讲“苗好一半收”,也就是育苗的好坏、决定以后产量的高低,那么怎样培育壮苗呢?笔者根据试验实践谈一下有关的问题。

一、播种:

1. 选择优良的种子:选种时坏的种子、小的种子不成熟的种子、弯曲裂子不正常的种子应全部去掉,留其饱满,整齐具有品种特性的种子,黄瓜种子寿命为2—3年,因陈子发芽不整齐,苗小抗病性弱,所以二年以上的种子最好不用,这样的种子才能保证发芽整齐一致。

2. 育苗方式:一般采用玻璃温室或塑料加温温室、然后定植到大棚或小拱棚里去,温室育苗大多用纸筒营养土育苗和营养土方育苗等方式、这各有特点,要结合不同茬次因地制宜采用。

①纸筒育苗:是较易推广的方法,用旧报纸糊成纸筒,装入营养土,筒高10cm,直径8—10cm,装土8cm左右,排入苗床,浇水直接播种,这种方法通气性良好,定植不易散坨。

②营养土方育苗:种子直接播在苗床上,也有的先播于经过消毒吸湿的锯末或砂土等的木箱或苗盘上,然后经7—8天,苗子子叶展开再移到营养土方的苗床上,营养土方培育苗瓜苗以8×8cm。9×9cm为宜,营养土要求“松而不散,坚而不实”,透水透气性适中,这样给育壮苗打下基础。

③床土的配比:黄瓜的根系多呼吸量大,土壤中含氧量多,吸水营养的能力也增强,所以黄瓜育苗床土有机质含量比茄果类蔬菜还要高,有机肥的数量按比例来说应是田土的二倍。一般采用:3%腐熟马粪、20%陈炉灰、10%大粪面、30%田土或50%腐熟马粪、10%陈炉灰、20%大粪面、15%田土。同时应加入少量磷钾肥、每1000斤营养土加入8斤过磷酸钙、2斤草木灰以上充分混合,浇足底水、准备播种。

④播种:播种应选无风晴朗的天气,在播前浸种催芽,浸种先将种子放在瓦盆里倒入50—60℃温水“即三开兑一净”的经验水温,不断搅拌,当水温降到37℃时浸种3—4小时,使种子充分吸水,浸种过长会使种子内营养外渗,还会造成缺氧窒息,浸种后用清水冲洗,用纱布包好,每天用温水冲洗1—2次,放置23—25℃温度下催芽,温度低易烂种,温度过高,种子呼吸作用加强过多的消耗营养,发芽虽快,但幼苗细弱。一般41小时就可以全部发芽,当胚根长到3mm长时就及时播种,如不能及时播种,应放在5—8℃的冷凉处防止胚根过长。

播种时要小心谨慎,勿碰伤幼芽,种子要平放,以利均匀吸水,幼芽侧向一边,如侧放或先端向下,往往出现幼苗“戴帽”出土。种子播后覆土1.5cm厚,最好呈小丘状,这种办法,表面积大,光线吸收力强,通气好,有利出苗,播后表面盖上旧报纸,以保温保湿,待小苗顶土除去。并应覆土几次,依次为第一次幼苗顶土时覆一次防止土壤龟裂减少蒸发,助于种皮脱落。防止种皮戴帽。第二次幼苗出齐后防止嫩茎突长,第三次第一片真叶展开

后,防止水分蒸发,促幼茎加粗生长,每次覆土以1cm为宜。播种时苗床土应保持在20—25℃,室温25—28℃3天后破土、五天即出齐苗。

二、苗期管理:

根据观察幼苗生长发育情况,两片真叶展开时已分化出6—7片叶子,3片真叶展开时,已分化出14—15片叶子,两片真叶期可以决定根瓜,三叶期可以决定腰瓜,同时黄瓜雄花受育苗条件的影响,可以雌雄花转化、苗期管理不当,雌花减少而且着生节上升,因此加强苗期管理、创造有利的环境条件是黄瓜高产的基本条件。从第一片真叶1cm大小到移植前这段时间里白天应保持25—30℃。夜间上半夜16—18℃,下半夜12—15℃,8—9小时日照较为理想。移植后定植前15—20天,白天25—28℃,夜间15℃,定植前一星期进行秧苗锻炼,白天要将上下通风窗全部开起,夜间如无寒潮可以不盖草帘,使温度逐渐降低到10℃左右。

三、苗期病虫害的防治和有毒气体的排除:

①猝倒病是黄瓜育苗期的主要病害,多发生在发芽出土期,籽苗期和小苗期,出土前发病造成烂种,幼苗期发病先在茎基部产生水渍状暗色病斑,绕茎扩展后病部缢缩变细腰折倒伏,地面潮湿病部可密生白色棉絮状霉,成片死亡,防治措施可从三方面进行,第一施用无病床土育苗。第二药剂浸种消毒,可用福美双或代森锌拌种,用药量为种子量的0.1%,床土消毒70%多菌灵或70%甲基托布津5克加30斤床土均匀混合播种时下垫上盖。也可50—55℃水浸种10—15分钟。第三加强苗期管理苗床要保温白天不低于20℃晚上不低于12℃、防止出现高温多湿或低温多湿的不利条件。如果一旦发现病株可喷敌克松1000倍液、福美双500倍液。

②霜霉及炭疽病等,在一般情况下不发生在苗期,一旦个别植株发病,可喷乙磷铝500倍液或多菌灵500倍液。

③虫害有地下害虫,蚜虫和红蜘蛛,地下害虫在播种前地面喷施辛硫磷1000倍液,蚜虫多发生在二真叶以后喷2000倍溴氰菊酯,红蜘蛛也多在二叶期以后发生可喷施三氯杀螨醇等。

④有毒气体的排除:幼苗出土则需注意通风换气,特别烧烟煤加温的温室,室内空气不新鲜,

盆栽蔬菜技术

盆栽蔬菜,既可观赏,又能采食。如果在城市中,大力推广,既能收到经济效益,又可以绿化、美化环境,达到一举两得目的。具体方法:

选口径为20~40厘米,深15~30厘米的花盆,盆土疏松肥沃,土粒细小,增拌入20~40%的腐熟粉状有机肥或饼肥,然后将培育好的菜苗栽入,每盆1~3株,放入阳台、楼台等阳光充足处,对黄瓜、丝瓜让其顺栏杆爬藤,必要时搭架,对大椒、茄子,采用矮壮素进行矮化处理;对菜苔用920促茎叶生长,此后,要注意施肥浇水,整枝造型,防治病虫害等管理。

经过这样栽培的蔬菜,收获时株株结实挂果,其中大椒每株结15~20个,黄瓜每株结5~8条,菜苔每株收150~200克。实验表明,象芹菜、白菜、竹叶菜、茼蒿及蕹菜类,茄果类,瓜果类,豆类中的许多蔬菜都适宜盆栽。

(黄文建 荣俗虎)

“长丰”辣椒

“长丰”表现中晚熟,在露地栽培下定植50天后即可收获。对病毒病、疮痂病、炭疽病抗性较强。植株直立,株高58厘米左右,开张度54厘米左右,茎粗,分枝力强,平均单株结果32个左右。果实短羊角形,成熟果浅绿色,果长14厘米左右,肩粗,果身饱满,有一浅纵沟,果面光滑。单果重46克左右,果肉厚0.36厘米左右,心室2—3个,辣味中等,耐贮藏。

平均前期产量1,270.0公斤/亩,总产量3293.6公斤/亩。分别比当地主栽品种增产78.6%,50.9%,经测验差异达到极显著标准,说明高产。而1983年平均313g.7公斤/亩,1984年平均3450.1公斤/亩,分别比当地主栽品种增产50.6%,57.7%,表现稳产性较好。在大连地区小面积高产丰产田亩达7,500公斤以上。近几年国内大面积推广表明:除要求灯笼型的果形和品味辛辣型的地区略有不适用外,普遍反映良好。

SO₂、NH₃、HNO₂等有毒气体产生,黄瓜易受害,轻者叶片失绿失去光泽变白色,重者植株造成死亡、另室内不可堆积肥料,以防有毒气体产生。

(收稿时间88年1月29日)