

## 温室蔬菜周年生产栽培模式

温室生产的特点是规模小,管理精细,经济效益高,高投入,高产出,为了利用有限的空间,生产出更多的蔬菜,提高温室利用率和经济效益,要根据不同季节的气候特点,蔬菜生产和市场等因素,合理安排茬次,进行周年生产。在调查研究的基础上,我们总结出三种温室蔬菜周年生产的栽培方式。

1. 以蒜苗为主的栽培方式:蒜苗—春黄瓜—秋芹菜或秋黄瓜。蒜苗可以栽1~3茬,由10月下旬供应到明年的2月中下旬。春黄瓜1月上中旬育苗,2月中下旬定植,可供应到7月份。秋黄瓜:可在8月份育苗或直播,供应到12月份。秋芹菜:8月上旬播种,10月上旬定植,可供应到明年1月份。此外,春季也可栽春番茄,秋季也可栽小辣椒,但生产上应用不多。如哈尔滨市动力区朝阳乡富民村、肇源县肇源镇等大规模的商品生产都是此模式。

2. 以韭菜为主的栽培方式:韭菜套种春黄瓜或春番茄再套秋黄瓜或晚菜豆等。韭菜4月份露地播种,6月份定植于温室,秋季培养韭根,11月末到12月初加温生产韭菜。2月中下旬在韭菜畦埂上套种春黄瓜或春番茄,8月份再套种秋黄瓜或晚菜豆等。如庆安县庆安镇的一些温室生产专业户采用这种栽培方式。

3. 以夏菜育苗为主的栽培方式:蒜苗—夏菜育苗—小青椒或晚春黄瓜—秋黄瓜或秋芹菜等。冬季生产蒜苗,3月份开始夏菜育苗,4月中旬移出秧苗,定植小青椒或晚春黄瓜,秋季再定植秋黄瓜或秋芹菜。此栽培方式兼顾温室生产和露地生产,各地都有采用。(黑龙江省园艺所 李富恒 李德玉)

## 辣椒苗的培育

目前农村露地栽植的辣椒苗,多数育苗方法不当育出的苗质量差,栽后产量低。现介绍用温床育苗露地用苗:在3月初把床整好,3月7日播种,将消毒,浸种催芽后的种子,均匀地撒在播种床内,覆土1~1.3厘米。播后扣膜使床温保持在25~30℃,

约7天左右有60%出苗时,通风降温,白天保持在25℃左右,夜间12—16℃之间。在幼苗刚出土,床面出现裂缝时,可轻轻撒上一层细砂,填堵裂缝,防止根部透风死苗和水分蒸发过多而倒苗。幼苗长出2片真叶时,要移苗。移苗时,用移植铲轻轻挖起,2株成簇,移植在营养钵内或营养土块内,行簇距6×6厘米。移苗2—3天缓苗后,进行正常管理。辣椒苗床土表面要保持疏松,增加透气性,见湿见干,不要过湿,以防发病。辣椒苗比较喜肥,苗床肥力不足时,可用200倍尿和过磷酸钙水溶液喷洒床面追肥。要精心管理,防止烤苗。当床温达到25℃时,及时放风。在定植前7—10天开始锻炼秧苗,以育出壮苗,在无霜期过后4—6天就可以栽苗了。(克山县西城镇联胜村五队沈荣田 金永安)

## 菜种快速催芽二法

一、先把蔬菜种子浸泡在水里1—2天,让它先吸足水分,然后沥干,放入热水瓶内催芽。将热水瓶装上三分之一的温水,用温度计放瓶内先测试温度(注意不要放入水中),使瓶内温度控制在30~33℃之间。然后把沥干的菜种用纱布包好,用线吊进瓶中离水面3cm左右,盖好瓶塞,过十小时后,种子就会全部破胸,遇到晴暖天即可播种。如遇寒潮可将瓶内温度控制在16℃以下,继续放在瓶中保养,待晴暖天再播种。此法催芽可促芽齐芽壮,提高种子发芽率。但对不同种子的浸种和催芽时间要灵活掌握。

二、按1:1的比例把白酒和水配好,再把菜种放进去浸泡10分钟左右,捞出来播种即可。例如100克菜种,只要50克白酒加50克水就够了。采用此法,出芽快,出苗齐,还能起到杀菌作用,对于种皮厚、发芽率低的瓜果、豆类种子,这种方法同样适用。

## 瓜果、蔬菜喷施白糖水可增产

实践证明:将白糖500倍水溶液喷施在黄瓜幼苗上,5~7天喷一次,能使使幼苗长得快,在结瓜期施用,能使瓜条长得快,一般可增产15%左右。

喷施西红柿,表现出叶片开拓,果穗及花蕾粗壮,且能抗花叶病。冬季在大棚屯韭上喷施白糖水溶液,韭菜20天就可收割一次,比不喷的早割5天,而且产量提高10%,第二茬仍能生长粗壮。白糖水溶液在其它蔬菜瓜果上施用,都有一定的壮苗增产作用。但在施用时一定要注意,溶液浓度不可过多,特别是温度较高、湿度较大时,能招致黑霉。

(吉林省双阳县新安镇新安村三社陈拓)

## 信州矮蜜桃

今年8月笔者走访了江西上饶县葡萄良种示范场的矮化桃试验基地,场长刘英介绍说,这种桃是天然的矮化型,一年之中新枝长不足一尺,在短果枝上密生花芽,一株树多达几千朵。它既是观赏的美化树种,又是硕果累累的商品树。可用于盆栽,使花卉与果树居于一身,不足二尺高的树冠却能开上千朵鲜花和结10多斤水果,是城乡居民理想的家庭栽植果树珍品。它的果实美味多汁,酸甜适度,核红果肉黄白色。是鲜食佳品,同时又能制做罐头、果汁、果脯等。这种桃适应性强,耐干旱,可以在山地和丘陵上发展,栽后第2年见果,3年丰产;亩栽400株左右,亩产能达到万斤,由于树体矮小打药采果极为方便,有很高的经济效益。

当我们问及这种桃的名字时,刘场长笑笑说,我们建议叫“信州矮蜜桃”,到时候得由有关专家与科委领导定名才算数。

## 稀土元素在果树上应用

稀土元素是指化学元素周期表中的“镧系”元素(15种)和与其性质极为相似的钇、铥共17种元素的统称。

稀土元素对多种果树都有一定的增产效应,一般增产幅度为10~30%。其次对果实品质也有明显的提高,果实的含糖量、Vc含量、以及果实硬度和贮运性都有不同程度的提高。并且对提高座果率,增加叶面积,促进果实着色、提早成熟等方面均有一定的作用效果。另外用稀土液浸泡葡萄插条,还具有明显的促根作用,可使插条生根早,数量多。能提高果树产量,增进果实品质,主要是因为稀土能改变果树体内新陈代谢水平,促进果树对N、P、K的吸收,增加叶绿素含量,提高光合能力,从而

增加了干物质积累。稀土还能增加细胞质膜对电解质外渗的控制力,提高树体对不良条件的抗性。

稀土元素主要用于拌种、浸泡和叶面喷布。因稀土元素在植物体内移动性较差,且易被土壤固定,所以一般不宜作土壤追施。在果树上主要用于生长期叶面喷布。但必须在全 面施肥的基础上,才能更好地发挥其作用。在果树的整个生长发育时期都可施用,但最好在果树生长的主要物候期(如花期、果实膨大期等)之前施用,施用次数以每年喷2~3次为好,因稀土的特效期短、两次喷布间隔应为20~25天。适宜的浓度能有效地促进果树生长发育,浓度过高反而有抑制作用,试验表明适宜的浓度一般为300~800ppm,多年生木本果树浓度可高点,草本果树浓度应低些。施用稀土时应注意喷布前溶解稀土时可适当加酸,以保证充分溶解,喷布所用水必须是偏酸性(PH=6.5)和硬度低的水质。因稀土在碱性水中易形成氢氧化稀土沉淀,降低作用效果。另外喷布浓度要掌握准确,不能过高,喷施时要注意天气,最好选择无风无雨天的傍晚进行,且以叶背为主、均匀喷布。稀土只能与酸性农药喷,不能与碱性农药(如石硫合剂、波尔多液等)混用。与酸性农药混用时,二者浓度都要相应减低,以免发生药害。(张凤敏)

## 植物检疫对象有哪些

确定植物检疫对象有三个必须具备的条件:①局部地区发生的;②危险性大的;③能随种子、苗木人为传播的。这三个条件缺一不可。

目前,全国性的植物检疫对象有下列16种:①水稻细菌性条斑病;②棉花黄萎病;③棉花枯萎病;④甘薯瘟病;⑤马铃薯癌肿病;⑥柑桔黄龙病;⑦小麦1号病;⑧美国白蛾;⑨小麦黑森瘿蚊;⑩葡萄根瘤蚜;⑪苹果蠹蛾;⑫苹果绵蚜;⑬柑桔大实蝇;⑭毒麦;⑮柑桔溃疡病;⑯谷斑皮蠹。

本文摘自《新农业》1989年11期。

## 怎样贮藏马铃薯种薯

贮藏马铃薯种薯应采取以下措施:

一、贮藏前的处理 1.马铃薯贮藏前应进行干燥处理。干燥时应阴干,不能见直射光,以防块茎变绿。2.伤皮的马铃薯应促其木栓化。具体方法是:将种薯放在15—20℃、湿度85—90%的暗室中5—7天,待其伤口木栓化时再入窖。