

饥饿特征是叶子边缘呈淡绿色。夏季追肥用量减半,一米长的床肥料 200—250 克。

为了满足植物对微量元素的需要,根据已知道的配方或应用固体化肥或水溶液,按季节向床内浇灌,有 1—2 次就足够了。

蔬菜的日常管理,依据根际周围的水分状况进行管理,特别是在第一个周期,由于有机质腐烂致使栽培床下沉,不必经常用喷壶浇灌。最好在温室一端的上方,安装一个适宜容量的水箱(起到预热作用),从水箱底部 5—15cm 处引出一个软管,并有开关控制。水管末端每隔 10—15cm 扎出直径一毫米的小孔,用以滴水,可经常保持栽培床湿润,通过这种方法,即可调节浇水量,又可与浇灌营养液结合。如用手工浇灌需用细眼的喷壶。

基质有一特点,夏季变硬、有沉淀,所以要根据植物形态,定期绑架或篱形整枝,以防根系被吊在空中。此外还要经常检查栽培床状况,浇水后,在一天内沟里不能积大量的水或营养液,否则植物上部叶片出现叶色变深,叶片卷曲并细小的症状。番茄子房脱落或果实顶部腐烂(水分不足引起),这就说明管理不善。

秋天果实收完后,察看 2—3 株的根系,如果新鲜的根系比栽培在土壤中的色淡、强壮,并且全部布满栽培床中,如果收获的早、产量高并且果实大,没有畸形,如果基质变黑,放在手里散落,说明已掌握了在保护地内进行无土栽培的新方法。

此外,无土栽培后的废基质,可用以改良土壤。例如木材加工的废料树皮和锯末,与无机肥堆制成堆肥,把栽培床的基质取出施入 1% 尿素溶液及其他氮肥,短时间内即可堆制成人造土壤。

沼泽地的塔头、苔藓都能用作改良土壤,如果它们呈酸性,可预先施入石灰(石灰粉)。

上述列举的材料,每年按耕层的 30% 施入土壤中,对质地疏松、粘重的、冷浆的或沙壤土等土壤改良,以改善其水分——物理特性,提高土壤肥力。

译自(俄)(马铃薯和蔬菜)1992 年第 2 期 30—32 页 (东北农学院园艺系)

嫁接后第五年结果,高接 13 年生树结果 70 公斤,一个果台能结 2 个左右果,初果期以一年生长果枝为主,后来以短果枝结果为主,中长果枝和腋花芽也能结果。

### 三、树体生长特性

树势壮,枝开张角度大,生长角度一般 70—80 度。萌芽力强,成枝力较强,树枝和叶幕在树冠分布均匀,自身透

## 东宁五号大梨

宋钟伍 金龙哲 宫振昌

提要:东宁五号大梨初步确定为苹果梨芽变系。它果大、丰产、抗寒、耐贮、质优,在东宁生长 13 年,各种表现正常。为了进一步扩大示范,1993 年开始在省内不同气候区布点试栽。

关键词:东宁五号大梨,生育正常,布点试栽。

黑龙江省地处祖国北疆,生育积温低,冬季严寒发展优良品种难度较大。东宁盆地重点发展以苹果梨为主的大中型水果,牡丹江市郊区、宁安县、鸡西市等也有零星栽培,由于气候原因其品质不如延边苹果梨。近几年经过科研、生产部门的共同努力,培育较多的新品种,这些新品种比以往的大小香水、尖把、大头梨等进了一大步,但每个品种(系)都存在一定的优点和不足。近几年我省市场上梨的需求量大幅上升,基本上靠外地供应。尽快选育出优质、抗寒、耐贮的梨新品种,依然是一项艰苦而长远的任务。

### 一、选育经过

东宁县果树场在生产园有较多的大头梨、山梨等劣质品种,经济产量低,效益差。1980 年夏季采用芽接法,将低劣品种上高接苹果梨、早酥、南果梨等优良品种,全部接穗来自于本场果园。高接树于 1984 年开始结果,其中三棵树上的每一个大枝生育特征与苹果梨不同,果实特别大,当时还认为是初结果期的大果苹果梨。1988 年后有一定产量,表现果实一直大,果型与苹果梨不同,暂定名为东宁五号大梨。1991 年至 1992 年省内外有关同志和东宁县、牡丹江市有关领导品尝,一致认为东宁五号大梨果大、质优,需要进一步扩大繁殖并系统地观察各种特征特性。

### 二、果实经济性状

果均重 250 克,最大果重 625 克,果实大小均匀,果形较苹果梨整齐,纵径 6.81 厘米,横径 8.48 厘米,果柄

光度良好,枝条色泽比苹果梨深,枝硬度大。

#### 四、抗逆性

高接13年生,低接6年生生长正常,没有弱树现象。一年生枝均无日烧,而苹果梨日烧较重。多年生枝髓部浅黑色,木质部历年冻害最重级为1.5级(89年冬90年春),树冠内膛无干烧现象。抗黑星病、干腐病、腐烂病等能力均比苹果梨强,牡丹江农科所1992年春低接苗和1992年6月中旬绿枝劈接生长的新梢1993年春无冻害或轻伤,而苹果梨新梢冻害达2级。

#### 五、物候期

4月中旬芽膨大,4月下旬—5月上旬展叶,5月上旬开花,比苹果梨早2—3天。果实成熟期为9月下旬,种子变黑褐色比苹果梨早3—4天,采收当时即可食用,无后熟期,但贮后一个多月时品质更佳。在东宁地区10月中下旬落叶。

#### 结语

东宁五号大梨综合性状表现良好,初步分析抗寒性强于苹果梨,品质优于苹果梨,在东宁表现生育正常。该梨属大型果,要严格掌握留果量和叶果比,一般一个果台只留一个果,果台较密时,有的不让结果。如注意采收、包装、运输、贮藏等每个环节,还能提高食用品质和商品价值。为了进一步确定其适应范围,已在省内尚志、海林、牡丹江市郊、宁安、五常等不同气候区布点试栽。(黑龙江省农科院牡丹江农科所、黑龙江省东宁县果树示范场,来稿时间1993年4月18日)

的收入。如在上空搭棚架生产葡萄,地面行间扣小棚生产早春韭菜及培育花苗,当葡萄新蔓和叶片大量生长时,韭菜已收割结束、花苗移出定植,此地还可再种些耐阴蔬菜;有条件的也可在架下种食用菌或药材。或在庭院栽植李、杏、苹果、梨等直立果树,行间种菜、花等。从而形成立体种植增加收入。

二、立体种养型:通过果树与农畜禽互相利用和协调关系,实现在有限的庭院面积上获得较高的收入。如上空搭架栽培葡萄,地面扣塑料小棚养猪,春季温度较低时,塑料棚内温度较高,使猪生长较快;夏季葡萄叶片铺开,又可为猪遮阴。猪呼出的二氧化碳,直接为果树叶片吸收,等于二氧化碳施肥。架下还可养蜂或搭架养鸡、兔等。秋季积攒的粪肥做基肥施入土中,又提高果树的产量和品质。

三、良性循环型:通过对资源的多次循环使用,使之增值,达到以较少的投入获得较高的效益。如在庭院栽植各种果树,并在院内开办豆腐房或粉坊,用副产品豆渣喂猪,猪粪上果树或大田,以此形成一良性循环。

四、集约生产型:在庭院内有限的土地上,采用较高的投入和科学技术措施,获得较高产量产值和效益。如在房前搭架栽培葡萄使之往北爬、甚至上房;或在走道上空搭葡萄架,形成一拱形葡萄长廊,一进院就给人以优美的感受;或在走道两旁栽直立果树,院内扣塑料棚生产提前延后蔬菜、或育花苗。通过精细集约管理,从而获得更多的效益。(黑龙江省农科院园艺所邮编150069)

## 庭院经济果树的几种结构

王玉珩

在广大农村和县镇,庭院是一个不可忽视,而且大有开发前景的领域。据统计,黑龙江省现已利用庭院开展种植业的已达70.5万亩,占可利用商品生产总面积的46.6%。从事庭院种植业商品生产的农户达172万户,占全省总农户的47.6%,其中栽植果树有7.7万亩、50万户以上。庭院水果总产量达5.8万吨,占全省地产水果总产量的20%左右。1991年黑龙江省庭院果树收入超过千元的农户达5000户以上。

在庭院里种植果树,不仅具有较高的收入,而且带来环境的美化和空气的清新,因此许多地方对在庭院里种植果树很有兴趣。但是,由于作物选择、搭配方式和管理水平不同,收入差异很大,而且多数收益不高。为此,总结各地经验,提出几种以种植果树为主的高效庭院经济的几种结构形式,供各地根据实际情况参考采用。

一、立体种植型:通过合理搭配间作农作物,利用作物的高矮、生育期长短、喜光耐阴等特性的不同,达到充分利用空间和土地,实现在有限的土地面积上获得较高的

本刊1992年精装合订本每本36元需要者请将款汇到编辑部