

## 节能日光温室冬季黄瓜栽培 温室南边低温区的合理使用

冬季黄瓜栽培因经济效益好,新疆一些适合发展节能日光温室进行冬季蔬菜生产的地区,冬季黄瓜栽培面积较大。由于黄瓜是喜温蔬菜,而不论何种结构的节能日光温室,温度从北向南都是逐渐降低的,主要依靠太阳能的节能日光温室,冬季寒冷季节距温室南端 60cm 以内的低温区,其地温与气温不能满足黄瓜正常生育的需要,若进行补充加温,使之达到黄瓜正常生育所需的温度,则会增加成本,减少收入。另外,该低温区由于空间较小,即使定植黄瓜也不利于黄瓜的正常生长及农事操作。1992~1994 年,笔者在吐鲁番市亚尔乡的节能日光温室(跨度 6cm,脊高 2.4m,长 70m,后墙高 1.3m、厚 1.1m,采光面为钢架拱形结构,后坡仰角 30°、投影 1.4m 平均厚约 25cm)群中,进行了冬季黄瓜栽培试验及生产,总结出了以下几种利用温室南边低温区的方法。

1. 生菜——甘蓝育苗——生菜。吐鲁番地区冬季蔬菜生产一般从 9 月份开始,可持续到第二年 5 月。定植黄瓜的温室先在南边低温区整好地,9 月中下旬直播生菜,该茬生菜收获后再移栽事先育好的生菜苗。第二茬生菜在元旦前后陆续上市。12 月下旬腾出一块地播种早甘蓝,等生菜收完后进行甘蓝分苗,甘蓝苗于 2 月下旬至 3 月上旬定植于温室前的小拱棚中,然后再在低温区直播一茬生菜。由于生菜、甘蓝都较耐寒,可在温室南边的低温区正常生长。

2. 低温区定植一行西葫芦。西葫芦 10 月初播种育苗(比黄瓜播种期晚 10 天左右),11 月上旬与黄瓜同时定植。由于西葫芦植株较矮,并且所要求的温度条件比黄瓜低,所以低温区定植西葫芦也是较好的方法。

3. 将水渠设在低温区,渠边种植小白菜。这种方法虽然可比小渠设在北边的温度增加黄瓜定植株数,但后期黄瓜长高以后,浇水时不便操作。另外,小白菜应及时采收,以免浇水时影响水的流动。(新疆八一农学院环境资源分院,乌鲁木齐,秦勇,陈青君,邮编:830052)

## 中国樱桃硬枝扦插育苗法

笔者于 1991 年~1993 年,在本站苗圃进行中国樱桃硬枝扦插对比试验,生根成苗率达 80% 以上。其方法如下:

56 (总 104) Northern Horticulture

1. 扦插时期。10 月上中旬,日平均地温 10~15℃ 为宜。此期扦插,插穗不致因高温腐烂,还可当年生根,起到促下抑上作用。

2. 采集插穗。以未挂果无病健壮植株为佳。采取树冠外围枝杈处枝段,剪成粗枝加细枝(子母枝)的插穗。径粗 0.5~1cm,长度 15~20cm 子母长各半。插穗下口剪成马耳形。

3. 苗圃地整理。插穗可直接插入苗圃,不可先插入插床,再往苗圃移栽。圃地必须是有灌溉条件的沙壤土,施足基肥,并 0.1 公顷施硫酸亚铁 100kg。深耕细耙,整成 1m 宽的畦。

4. 扦插。每畦 3 条,行距 33cm,株距 15cm,每平方米 20 株,插前,先用木锥打孔,再将插穗粗端朝下插入土中 2/3。插后浇透水,然后覆土,厚度过顶 3cm。冬季覆杂草或桔杆,防止插穗冻结。

5. 管理。翌春发芽后,及时浇水。苗高 20cm,追肥促苗。7 月份再追一次,苗木一年即可出圃。(河南省新安县五头乡林果站 胡正刚,邮编:471821,河南省新安县五头乡中学 王小芳,邮编:471821)

## 苹果纺锤形中心干细弱的处理

苹果纺锤形整形容易,挂果早,近年来普遍推广。可是不少果农,缺乏系统整形技术,加之受其它树形的影响,培养出的纺锤形不伦不类。共性问题是中心干细弱,主从不明。现就形成原因及处理办法浅述于下。

一、形成原因:1. 由于定干过低,下部主枝生长过快,抑制了中心干的加粗生长,造成树体下强上弱,中干细弯,树冠低矮。2. 首生在中心干上的主枝、辅养枝,长势、枝龄与中心干延长枝等同;着生在主枝上的枝组,与主枝粗度接近,使中心干、主枝、枝组三者粗度比失调,主从不明。3. 竞争枝处理不及时。骨干枝角度小,树体“扫帚形”,中心枝不突出,生长受抑制。4. 中心干延长枝、主枝延长枝不合理冬剪。

二、处理方法:1. 距地面 50cm 的裙枝、中心干上着生的交叉枝、重叠枝、轮生枝、当年冬剪疏除。层间辅养枝,新梢期就扭、拿、捋限制,基部直径接近 5cm 时疏除。剪口下强旺枝(主要指中心干延长枝、主枝延长枝的竞争枝)适时扭梢。2. 培养长轴珠帘式结果枝组。主枝上距中心干 20cm 以内的把门枝要疏除,长度大于 30cm 的分枝(果农称“大耳朵”),要及早转化结果,冬剪不见花芽者疏除。主枝直径超过 5cm、枝组直径达到 2cm 时更新。成树中心干、主枝、枝组直径比维持在 15:5:1~2 之范围内。3. 拉枝缓势,抑主促中。硬枝拉、新梢拿。春拉