

寒地蔬菜多层次立体栽培 (三)

姜开昌 沈正悌

(黑龙江省抚远县蔬菜研究所)

(三) 黄瓜栽培技术

黄瓜是立体栽培套种的第三茬蔬菜。在移栽芹菜同时,在芹菜畦埂上开好黄瓜定植沟,看气温、地温情况及时定植黄瓜。6月10日左右开始摘瓜,套种的黄瓜的盛果期正是一般春季大棚,黄瓜生产的后期,此时露地直播黄瓜还未下来。

1. 品种选择:春季黄瓜应选择早熟、高产,结瓜节位低,瓜码密,抗病力强的新泰密刺,龙杂黄3,2号等为宜。

2. 育苗:①育苗室:为了提高气温和地温节省燃料费和人工费,可采用三层塑料棚,这样不用生火加温就能满足黄瓜育苗对气温和地温的要求。首先在二层棚内搭木架,(可利用生产棚内)离地1米,由北向南倾斜五度,上面铺木板,宽1.3米,长度可根据育苗多少而定,四周钉木板30厘米,格板上铺旧塑料布将正发酵的酒糟平铺10—15厘米,酒糟上面铺8厘米配制好的培养土(园田土40%,已发酵过的陈酒粪40%,20%腐熟的大粪干)。这种育苗法比施用新酒糟育苗者比较安全好学,容易掌握,不易烧坏幼苗,经用户来信使用此法都成功且获得较好的经济效益。此育苗床,育完苗还可作移苗床,一举两得,同时起到提高地温的作用,如地温降低是水分达不到要求,醋酸菌活动受阻,浇点水地温还可以升到原来的高度,②浸种催芽:光用生理活性水泡种子30分钟,捞出稍干用55—60℃热水搅拌15分钟,当水温降30℃至左右时,泡4—6小时,把种子捞出用湿布包好放在小盆里,而后放在炕头上,温度控制在28℃左右,进行催芽,长度达到0.5—0.7厘米就可播种。③播种:将已催好的芽,点播到育苗槽里,播后覆盖床土1厘米,覆平后,盖塑料薄膜保温,保温,25°~28℃温度白天25℃,苗出后温度22—25℃,夜温15—17℃,地温18—20℃,日照管理满足8—10小时。④移苗:制塑料袋或纸袋,高14厘米,粗10厘米,基质配方:40%的新酒糟,40%的腐殖质园田土,20%腐熟大粪干,0.5%的三料化肥,过筛搅

匀,用5%的福尔马林喷洒基质,装袋8厘米基质,移苗。当幼苗子叶展平,其叶破心时,用尖刀从育苗槽一头挖起,带土移入袋里,用配好的基质封好,浇水,用凉开水喷洒,不要灌,以后不干不浇,水多影响酒糟发酵,不利于提高地温,移苗后日温28—30℃,缓苗后降温到20—26℃,定植前半个月进行秧苗锻炼实行大温差管理,白天30—35℃,夜间8—10℃,甚至可以逐渐降到短时间的5℃,这样可以适应自然环境温度的悬殊变化。

3. 定植:春作栽培的定植,要抱一个早字。(但定植过早,地温过低,会出现早植不早收情况)定植期的确定要看本地区的晚霜结束时间。但晚霜不是年年都有,要掌握本地区的天气规律,要和省地气象部门经常联系,根据预报的终霜期,抓住冷尾暖头定植,不能盲目定植,每年的定植期是不一样的,比如我1984年是5月7日定植的,1987年是5月21日定植的,1988年5月15日定植。84年是6月3日开始摘瓜,87年是6月29日开始摘瓜,88年是6月10日开始摘瓜。为提早定植,可采用酒糟快速育苗和酒糟栽培提高地温,酒糟快速育苗,幼苗健壮,根系较发达,茎粗叶片大,干物质含量高、再生能力强,加之定植用酒糟拌土覆盖,地温高,表现为活棵快,发棵快,抗逆力强,有气温稍稍低点也可适当的早定植。

定植前两天将苗浇透根水,使根部长出更多的新根,栽秧苗时要选择风和日丽天,上午十时以后进行,阴天和晚上不要定植。定植前两天预先将挖好的定植沟浇透水,这样定植时地温可以上来,定植株距厘20厘米,定植后上面覆盖营养土(即园田土、肥料、酒糟配制好的)而后将芹菜畦埂的土破开覆盖黄瓜根部变成垄。

4. 管理:①灌水、追肥:黄瓜对水分养分的需要量,在营养生长期较少,座果后生殖生长期需要大量的水分和养分,特别到盛果期需要量更大。黄瓜在定植后到根瓜采收前基本上不浇水,进

几种简单果树修剪方法

(下)

范崇晓

(辽宁省凤城县农业局)

三、按树整形

前两期主要介绍了修剪的共性问题。因为凡是果树都具有那八种需要修剪的枝条,都具有那六个物候期。因此可以不分树种谈修剪。但是,因大树种不同,树形有异,所以有必要谈一下按树整形修剪的问题。自然生长的树冠外形有共同特点,一是轴对称的园形,二是随着年令时期的变化,树冠形也在变化。即幼龄期是长园形,盛果期呈半园形,衰老期是近球形或残缺不全,不规则。如同人在不同年龄时容貌不同一样,是由生到死必经的各个变化阶段。对于果树,只有盛果期的经济价值最高,所

以人们通过各种栽培措施使之尽早出现、尽晚结束,相对缩短幼龄期和衰老期。但是,不可能使一生都是盛果期。即始终保持半圆形。这是一种不可违背的自然规律。

所谓树形,即包含着树冠外部形状和骨干枝结构这两方面的内容。所谓整形,主要指骨干枝的选留与培养。稀植的大树冠,骨干枝不仅粗大,而且级次多、结构复杂,整形难、成形晚,有主干、中心干、主枝、侧枝和副侧枝等;密植的小树冠,骨干枝少而小,结构简单,所以成形成果早,一般只有主干、中心干或主枝,根本无侧枝和副侧枝。据观察,大部分果树以有主干的好。一般主干高度50厘米左右。在地势高、空气干和树形小的条件下,主干可矮些;否则,可高些。庭院果树的主干可高达一米左右。

实行矮密栽培,是目前和今后果树生产发展的一个主要方向。下面分类重点谈谈矮密栽培的整形方法与特点。

(一)、葡萄等藤本果树

这类果树,现行的株行距离,棚架多为0.5—1×3—5米,(庭院内的行距可达1.5米),篱架多为1.5×2米。整枝形式多为一条主蔓和两条主蔓,在主蔓上直接着生结果母蔓。主蔓的下端为50厘米左右主干,不着生枝叶,定植的第一年春天萌芽以后,选留一个或二个壮芽培养主蔓,其余的萌芽全分抹掉。主蔓新梢上发生的付梢,一律留1~2片叶反复摘心。当主蔓新梢长达2米时进行摘心,而后最先端一个付梢留3—4片叶反复摘心。冬剪时(防寒之前)视其粗细和充实程度确定剪留长度,对其中最充实、蔓径粗达一厘米以上可剪留20厘米长,同时将其付梢全部从基部剪掉。对于生长细弱(不足筷子粗)的主蔓,要从基部留2—3个芽剪掉,第二年重新培养主蔓,千万不要留下一段较长且细弱的基础,而影响以后数年受益。第二年以后,用同样方法培养和剪裁主蔓的延长蔓,直至主蔓到达设计长度以后,将其延长蔓按结果母蔓培养

行蹲苗,使根深扎。这期间注意勤铲,一般铲三遍,铲的原则是头遍深,二遍浅,三遍刮刮脸,这样可以保持土壤的水分,提高地温,促进根系的发育,铲一遍应趟一遍。根瓜采收后,要逐渐增加水分,一般6—7天灌一次,在收两次瓜后,黄瓜进入大量结瓜期需要大量的水分,这时必须及时多灌水,使土壤经常保持湿润状态,一般每2—3天灌一次水。

根据黄瓜需肥量大而根吸收能力弱的特点,要采取多次追肥,防止一次过多,并且随生长发育不断上升而增加施肥量。追肥一是大粪稀汤水漫灌,二是氮肥配合施用磷、钾肥。黄瓜一般在根瓜开花前追一次,施尿素20斤左右,腐熟大粪500斤,结果盛期隔七天追一次尿素,每次20斤左右,根外追肥二次喷洒1%尿素,1%醋米,2%过磷酸钙。②搭架、绑蔓,搭架最好搭站立架便于通风,提高光和作用,绑蔓隔2—3天普遍绑一次蔓,并及时摘除侧蔓,侧蔓有瓜留两片叶把心摘除,以促进养分集中,如果侧蔓结瓜为主,则不打叉。及时收获,黄瓜以嫩果为产品,应及时采收,晚收会延迟下一个瓜的发育,根瓜还应适当提早收。也不要太大,顶花带刺就可以采收,坚持天天摘瓜。

(待续)