

西瓜早熟栽培

官荣波 毋香云

(山东省乳山县农牧局)

我县由于西瓜新品种的引进推广,栽培技术水平的不断提高,有力地推动了西瓜生产大发展。1985年3500亩,亩产2250公斤,1986年12000亩,亩产3250公斤,1987年20000亩,亩产3500公斤,1988年27000亩,亩产3550公斤。1987年经烟台市验收最高亩产达8525.5公斤。现已形成高产、早熟、间作套种等多种栽培技术。其中三覆盖栽培为一种突出的早熟栽培。我县从1985年开始搞西瓜早栽早熟研究,几年的实践证明三覆盖栽培对实现西瓜早栽早熟有了新的突破。所谓三覆盖栽培是内外两个塑料小拱棚覆盖再加一层地膜覆盖。我县春节温度回升常年比济南地区落后20天左右,严重影响了西瓜早栽早熟。采用地膜覆盖栽培和双覆盖栽培(一个小拱棚再加一层地膜),大大改善了西瓜的早栽早熟。然而三覆盖栽培比双覆盖栽培西瓜早熟又明显提前。三覆盖比双覆盖有更好的改善棚内小气候、提高棚内气温、地温和保墒作用。1986年清明节时的一次寒流,最低气温负5℃,双覆盖的瓜苗全部冻死,而三覆盖的没有明显影响。三覆盖栽培比双覆盖栽培可提早育苗30天,提早移栽20~30天,早熟15天左右,效益成倍增加,高产地块都在万斤以上,产值5000元以上。而且与塑料大棚、温室栽培相比,有其结构简单,成本低,容易管理等优点,适宜大田推广。

一、选用良种

三覆盖栽培选择早熟、耐低温弱光、丰产抗病品种。几年的试验证明,目前选用新澄和郑杂5号两个品种较好。新澄属早熟种,春育苗早栽比新红宝早熟3~5天。品质上、产量高。郑杂5号初引进试种表现良好,可以进一步推广。

二、选地、整地施肥

西瓜忌连作,应选择6年以上未种过瓜类,向

阳,能灌能排土质好的砂质土。深耕23~35厘米以上。配方施肥,以有机肥为主,化肥为辅,施足底肥。亩施有机肥约2500公斤,可集中瓜行沟施;施5000公斤以上可普施沟施各半。施底化肥,复合肥15~20公斤,或尿素7.5~10公斤和全部磷钾肥在定植前整地时瓜行沟集中施。

三、适时培育壮苗

一般在终霜前近2个月进行育苗,我县在2月20日前后,苗龄35天左右,3月25日前后定植,6月上、中旬摘收头茬瓜。

在温床或可加热的塑料棚、阳畦内采用营养钵或营养块育苗。如用营养钵育苗,用厚0.1~0.2毫米的塑料薄膜做成营养袋,袋高、宽各15厘米,剪底双角,以利排水透气。营养土的配制:未种过瓜类砂质土5份,优质腐熟净骡马牲口圈肥5份,每方营养土加过磷酸钙3公斤,尿素0.5公斤。袋装土压紧实,喷透水即可播种。选好毒催好芽的种子。

如用棚、畦育苗,共棚(畦)、苗床管理。钵土保持前期半干半湿,后期稍微湿润。棚(畦)内气温,播种至出苗,白天25~30℃,夜间15~18℃。50%的幼苗出至第一片真叶露心,白天20~30℃,夜间10~16℃,低温预防小苗徒长。第一片真叶露心以后,白天20~30℃,夜间13~18℃。适时放风排湿。酌情喷2~3次百菌清药液防病,定植前一周左右,晴天白天揭,夜间盖上,适当控制浇水进行蹲苗,育成胚轴粗壮,节间短,根系发达白嫩,生长稳健,具有3.5片展开叶的壮苗。

四、合理密植

密度要比露地栽培适当加密,采用大小行,大行2.3米,小行0.6米,定植时小行做成0.8米宽的平畦,成为一畦双栽培。平均行距1.45米,株距0.46~0.57米,亩栽800~1000株,高肥水取下限,低肥水取上限。

五、定植

如果墒差可在定植前10天左右造墒,然后施肥、整地。在双行畦上,用0.05毫米厚,2米宽的农膜,每亩用量19.5公斤,2米长的拱条架设宽1.1米,高0.5米左右的外拱棚提高地温。于3月25

蔬菜增产菌

蔬菜增产菌是根据“植物体自然生态系的基本原理,研究出来的一种全新、安全、高效、低廉、简便的保健益菌制剂。它不同于以往应用的菌肥、菌药、抗生素、抗菌素、生长激素等生物制品,是植物生态工程的产物,不仅对人畜没有任何不良影响,对植物也不产生任何损害,同时也不存在残留残毒的问题,是保证“无公害”蔬菜和农业增产的新途径。

据安达市植保站在多种作物和多点次试验应用调查得出,应用这种增产菌无论采取拌种、喷雾或浸根都有十分明显的效果,其中采用固体菌剂同干种子重百分之十的比例拌种,防治黄瓜霜霉病和角斑病效果达82%—95%,采用喷雾的方法即每亩用固体菌剂2两,液体菌剂2钱,稀释80—100倍液叶面喷洒防治霜霉病和角斑病效果为85.3—97.5%。采用浸沾苗根的办法,即每亩用量同喷雾一样,稀释10倍,防治黄瓜幼苗猝倒病效果为94.6%,防治霜霉病和角斑病为71.1—80.4%。

从应用实践证明,蔬菜增产菌对黄瓜等作物效果显著建议推广。

(黑龙江省安达市植检植保站 刘俊荣)

~~~~~  
要及早采取控制肥水、伤根、捏劈茎蔓、重压蔓、施用植物生长调节剂等积极措施进行调整,促进坐瓜减少损失。

(三) 肥水管理,前控后促。在基肥足苗子壮的基础上,一般坐住瓜前不追肥。要偏管弱小苗,促平衡生长,利于后来促控措施的统一进行。坐住瓜后要肥水猛促,看苗看地看肥条件灵活运用,一般亩追尿素10~20公斤。头茬瓜收后视墒情补追肥料,一般亩追尿素5~10公斤,结合病虫害防治在药液中加0.2%的磷酸二氢钾根外喷施,多收二茬瓜实现高产。在底墒足的情况下,坐稳瓜前要控制浇水,以利稳长坐瓜,如果干旱中午高温,叶片有萎蔫现象时,要浇小水保证植株正常生长。瓜坐住后要及时浇水,膨瓜期至少浇两次大水,使土壤含水量达到21~22%,此期供给充足的水分是创造高产的关键。摘收前7天停止浇水以利正常成熟提高品质。并要重视施药适时有效地防治病虫害,保证西瓜早熟栽培的成功。(收稿时间1988年10月12日)

日前后气温达到5℃以上,棚内最低气温稳定在7℃以上,地下10厘米地温稳定在11℃以上,可选晴天上午定植。苗子大小分级栽。先揭外拱棚膜,按密度在畦上三角挖坑栽植,每穴浇透水,水渗后再覆土。随后覆盖地膜,用厚0.006毫米,宽0.9米地膜覆盖两个定植行,小心把苗从割口抠出,用土封严膜口,两膜边各压土5厘米以上,自然形成一个小畦便于后来浇水。再用长1.35米的拱条,宁波产0.006毫米厚,1.33米宽(用宽0.9米和0.45米的地膜接在一起的宽度)的地膜,架设宽0.8米,高0.35米左右的内拱棚。每亩用地膜加内拱棚所用地膜共计5公斤。然后把外拱棚膜重新覆盖好。一畦双行其主要优点是可节省外拱棚膜近70%,且宽行上利于间作套种。

### 六、定植后的田间管理

(一) 加强拱棚管理,控制好棚内温度。经常检查拱棚,发现问题及时解决。早春定植后以保温增温为主,当内拱棚内气温升到30℃时开始放风换气,最高不宜超过35℃,最好白天控制在30℃以内,夜晚控制在16℃以上。开始先从外拱棚放风,随气温升高再从内拱棚放风换气。放风口从拱棚背风面开设为主,口由小到大逐步启闭,且忌猛揭猛盖,以防伤苗闪苗。阴冷天放风口暂时关闭。4月下旬为了利于保持棚内适宜温度,可把内拱棚适时撤掉。当气温继续升高,要揭开外拱棚背风一边薄膜,并把膜边绑在同侧拱条腰部,迎风一边也适当开几个口,形成半覆盖而仍起保温提温作用。于5月中、下旬,气温达到19℃,而在晴好阳光照射下气温可以达到25℃以上,可把外拱棚膜全部收压到迎风一边,如遇寒流和为了遮雨控水,可重新把外拱棚膜盖上,以利促进坐瓜,早熟,稳产,高产。

(二) 整枝、引蔓、压蔓、留果授粉。三覆盖栽培西瓜生育明显加快,因此,整枝、引蔓、压蔓、留果、授粉等田间管理应及时进行。一般采用二蔓整枝。留主蔓第二雌花坐果,如果第二雌花坐不住也可留第三雌花坐果。如果第一雌花在第十三个叶前后,且植株长势好,果型正,幼果大也可选留,此瓜早熟效益高。因早春季节气温低昆虫少,选留雌花必须搞好人工授粉,提高坐果率。西瓜授粉方法简单,一般在上午7~9点采用能散落新鲜花粉的雄花,去掉花冠,用雄蕊在雌花柱头上抹擦一下即可,一雄花可授2~3朵雌花。对有徒长趋势的植株