

夏季高温、多雨、光照强等不良因素,影响西瓜的生长,往往植株生长不良,坐瓜率低,畸形瓜率高,各种病害严重,产量不高,品质差,影响了西瓜的夏、秋市场供应。为解决这一问题,试用遮阳网进行西瓜夏季栽培,效果很好。

1 使用适宜品种

夏季温度高,湿度变化大,病害发生严重;宜选用耐热、抗病并且容易坐瓜的品种;试用豫西瓜9号、西农8号、抗病苏蜜,表现较好,砧木选用白皮葫芦或南瓜,种子籽粒饱满、无机械伤的当年新种子。

2 培育壮苗

2.1 适期播种

适期播种是夏季西瓜高产、优质的关键,播种太早,西瓜上市早不能满足夏季市场对西瓜的要求,价格低;播种晚,植株生长不好,病害严重,非商品瓜率高,5月中旬播种为宜。

2.2 浸种催芽

西瓜一般采取插接法,砧木先于西瓜3~5 d播种,去除杂质,在太阳下晒1 d,用50~55℃温水浸种,并不断搅拌,水温降至28~30℃再浸泡3~6 h,搓洗至水清,晾干明水,放在25~30℃条件下催芽,80%以上发芽即可播种。选晴天播种,播种前1 d,苗床浇透水,上午点播种子后,覆土2~2.5 cm。

2.3 嫁接培育壮苗

90%出苗,撒小水诱根,以后适当控制浇水,砧木第1片真叶微展为嫁接适期,砧木剔除生长点,竹签斜插在砧木生长点,接穗距子叶0.5 cm左右处双面向下斜切,切面0.5~0.8 cm,拔出竹签,插入接穗,夹上嫁接夹,定植到苗床后插小拱棚覆盖薄膜保温保湿,温度维持在25~28℃,湿度维持在90%左右,覆盖遮荫物遮荫3~5 d;缓苗后逐渐撤去薄膜,适当浇小水,根据植株长势,施氮磷钾复合肥10~15 kg/667m²,15 d左右1次,连续2次,选晴天进行叶面施肥喷洒0.2%~0.3%磷酸二氢钾和尿素,10~15 d喷1次,连续1~2次。定植前7 d控制浇水,控制温度练苗。

3 施足基肥整地作畦

选3~5 a内未种过葫芦科蔬菜,所种作物未发生重大病害,不积水地块,667 m²施入腐熟有机肥5 000 kg,过磷酸钙30 kg,氮磷钾复合肥40 kg深翻耙平,每1.8 m挖宽0.4 m、深0.4 m的栽培沟,作成宽0.5 m高垄,畦面全部覆盖黑白双面地膜。

4 定植健壮苗

4.1 建棚覆盖优质遮阳网

覆盖遮阳网能有效降低过高温、地温,减轻暴雨

西瓜夏遮阳网栽培技术

高怀春

(临沂师范学院 城乡经济学院, 山东 临沂 276005)

中图分类号:S 651 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2009)05-0169-01

强风侵袭,减少病虫害的发生,一般覆盖遮光率在50%左右的遮阳网西瓜植株生长健壮,病害轻,产量高,果实性状正常。遮光率过大的遮阳网,由于透光性较差,排湿不良,西瓜植株长势差,果实性状不好。

建造拱圆形大棚或搭建高度超过1.5 m简易棚架覆盖;覆盖遮阳网,覆盖遮阳网后,要加强通风,浇水后,加大风口排湿。

4.2 合理密植

遮阳网西瓜667m²应定植700~750株;定植太密,植株相互拥挤遮光严重,而遮阳网本身遮光,造成田间光照差,透气性不好,病害严重,果实性状差;定植太稀,产量低。选择无病、未徒长、叶片完整无机械伤、根系发达的健壮苗定植。定植一般选晴天下午进行。

5 调整植株、授粉定瓜

植株开始甩蔓,在主蔓基部选留一健壮侧枝理顺进行双蔓整枝,其余分枝全部抹去,瓜蔓每隔0.5 m左右轻压1次。第1朵雌花开放授粉稳秧,第2朵雌花开放,当日7:00~8:00时,用异株同日开放雄花授粉,授粉后如果实生长快速,形状周正可定瓜,并打去第1雌花授粉瓜,摘掉以后花及卷须,于坐瓜节位后10节左右摘心。

6 加强田间管理

西瓜的生长期正处高温多雨季节,植株易跑秧衰老;缓苗后,沟施磷酸二氢铵10~15 kg/667m²,浇缓苗水,然后控制浇水;第2雌花瓜坐住后,施氮、磷、钾(硫酸钾)复合肥20 kg/667m²、尿素10 kg/667m²,间隔10 d左右,分2次施入,施肥后浇水,进入膨瓜期,小水勤浇保持土壤湿润,在膨瓜期内,根据植株长相,叶面喷施0.2%尿素和0.2%磷酸二氢钾,10~15 d喷1次,连续2次;进入成熟期,要控制浇水,防止烂瓜,保证品质。

7 加强病害防治

夏季西瓜主要病害有病毒病、白粉病、疫病、绵腐病及枯萎病;病毒病用800~1 000倍1.5%植病灵或64%病毒A500倍液防治,50%甲霜铜可湿性粉剂可防治疫病,同时加强通风排湿;但进入膨瓜后期不要喷药。

8 及时收获

西瓜达到8成熟时,及时收获,收获过晚,果实品质变劣并易烂瓜。

作者简介:高怀春(1965-),男,硕士,副教授,现主要从事园艺植物栽培技术及生理方面的教学及研究工作。E-mail: gaohuaichun@

lytu.edu.cn。

收稿日期:2009-01-15