

地膜西瓜高产技术

张 巾

辽宁省阜新地区因受气候条件的限制,西瓜上市较晚。多年来,早春的西瓜市场几乎被南方生产的西瓜所占领。为了使阜新的西瓜提早上市,抢市场,我们从199年开始在阜新蒙古族自治县卧凤沟乡高家村利用地膜加扣小拱棚的双层覆盖栽培西瓜。通过几年的栽培实践,取得了成功的经验,并总结出一整套科学的管理技术。目前,全村栽地膜西瓜已达800多亩,平均每亩收入1万元以上。现将高产技术介绍如下。

1 选择优良品种

品种的选育,关系到西瓜的高产稳产。因此,必须选择早熟、高产、优质、抗病和商品性好的品种,如金钟冠龙、丰收1号、京抗2号、特大新红宝石等。根据不同的品种,要采取相应的栽培技术,从而获得高产。

2 嫁接栽培

嫁接栽培是防治西瓜枯萎病的最有效的途径,也是根本上克服连作障碍,防治西瓜枯萎病发生的唯一特效技术措施。实践证明,只要合理选择西瓜砧木品种,通过嫁接栽培,任何品种的西瓜,不论是有籽还是无籽;在生茬地,还是重茬地,都能高抗枯萎病,而且大幅度提高西瓜产量(一般嫁接较不嫁接高产田增产20~30%)。现在用于西瓜嫁接栽培的砧木主要西瓜专用砧木有瓠子、冬瓜、角瓜、地方葫芦品种、超丰F₁无籽南瓜。我们多选用无籽南瓜。

3 精心培育壮苗

健壮的苗木是高产的基础。为培育壮苗,要采用营养钵育苗,使苗木在生育过程中有充足的养分。方法是用塑料营养钵装入筛好的营养土(无菌沙壤土6份、腐熟的优质圈肥4份、适量的三元复合肥和多菌灵配制而成),砧木种子和西瓜种子均要提前浸种催芽。将催出芽的砧木种子和西瓜种子播在同一营养钵内,要先播砧木种子,隔两天播西瓜种子。将播好种子的营养钵放于苗床内。注意保持白天温度在25~28℃,夜间20℃以上。苗达到一定大小,适时嫁接。嫁接后要及时浇水,使苗床达到饱和状态,前三天要注意保温遮光,三天后适当见光。七天后切断西瓜根,经炼苗后移栽定植。

4 人工辅助授粉

西瓜主要靠蜜蜂、蚂蚁传粉。保护地栽培,定植早,外界气温低,蜜蜂等活动少,影响授粉,座果率低。人工辅助授粉是提高西瓜座果率的最直接、最有效的措施。试验表明,人工授粉可使西瓜的座果率达到98%以上。

方法是取当天开放的雄花,取出雄蕊,往雌蕊的柱头上轻轻擦一下,一般一朵雄花可给两朵雌花授粉。在人工授粉中要注意以下几个问题:

4.1 人工授粉必须在雌花开放后坚持下去,直到每株都座瓜为止。

4.2 授粉动作要轻,避免损伤柱头,并使整个柱头都沾上花粉。

4.3 尽量用异株花授粉。

5 科学追肥

地膜西瓜在施足底肥的前提下,在整个生育期要进行三次追肥。第一次叫提苗肥,在幼苗长到3~4片真叶时扎眼放风进行炼苗,炼苗3~4天后揭膜,立即追施尿素,亩用量10kg。第二次追肥叫挂瓜肥,瓜苗长到四方斗以后,开始伸蔓到17cm左右时,亩追尿素25kg;第三次叫膨瓜肥,在西瓜果实全部座住以后,亩追施尿素25kg。每次追肥距瓜苗18cm处,用小铲挖一个14~17cm的小坑,将肥放入后随即浇水,待水渗下立即覆土,避免肥效挥发。

6 适时进行植株调整

6.1 整枝:采用双蔓整枝。即除主蔓外,在基部4~5节处留一个健壮的侧蔓作为营养蔓,有时也作结果蔓(主蔓上座不住瓜,则在侧蔓)尽量留主蔓上的瓜。主蔓要摘心,侧蔓不摘心。

6.2 压蔓盘条:压蔓目的是使其均匀分配营养面积,充分利用太阳光能。方法是西瓜蔓长到30cm左右,将蔓压倒,用土压上(露出生长点),座瓜前两节的位置再压一次,果实的后两节压一次。当压完后,长出4~5节后,再压上。最后留2节摘心。盘条是指瓜蔓长到一定长时,给它环绕一周或大半周,使西瓜在比较小的行距内能充分延长瓜蔓。

6.3 翻瓜:为使果实受光均匀,色泽一致,瓜型端正,在西瓜的整个生育期内一般要翻瓜2~3次。

7 及时防治病虫害

西瓜的虫害主要有棉蚜和桃蚜。防治上可选用40%氧化乐果1000倍液,或速灭杀丁3000倍液,50%辟蚜雾3000倍液。

西瓜病害主要有白粉病和炭疽病。在白粉病防治上,发病初期喷50%甲基托布津可湿性粉剂500~800倍液,或25%粉锈宁可湿性粉剂3000倍液。西瓜的炭疽病,发病初期喷洒50%甲基硫菌灵可湿性粉剂80倍液加75%百菌清可湿性粉剂80倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂80倍液混合喷洒。此外,还可选用36%甲基硫菌灵悬浮剂500倍液,80%炭疽福美可湿性粉剂800倍液,2%抗菌素(120)水剂200倍液,2%武夷菌素(130-10)水剂150倍液,隔7~10天一次,连续防治2~3次。

(辽宁阜新市果树技术指导站 邮编123000)