

皖北地区半截楼西瓜大棚早春栽培关键技术

安徽省滁州市明光市潘村镇农业技术推广服务站 石泽磊

摘要:半截楼西瓜,是指临泉县范兴集乡半截楼村西瓜基地种植生产的西瓜,是近年新实践中培育创新的优质栽培系列技术形成的新产品。其果瓤脆嫩,味甜多汁,体型圆球美观,大小适中,皮薄而且不易开裂。适宜栽培期长,从五一节可持续到国庆节后,长达近半年,产品供应期长,本文从选地、建棚、施肥方案制定、移栽定植和大棚日常管理几个方面对不同于一般西瓜大棚栽培的关键技术进行阐述,具有很强的实际操作指导意义。

关键词:半截楼;西瓜;大棚;栽培

一、选地与整地

选择地势高、排灌方便、土壤肥沃、6~8年没栽过西瓜、靠近道路、交通方便。地块选好后,年前进行深耕冻垡,以活化土壤耕层,冻死部分病菌和地下害虫,减少病虫基数。并因势加以平整。也可在年前施入堆沤腐熟土杂肥,饼肥及化肥后再耕。年后及早建棚,并做好田间排水沟渠。以保证2月下旬移栽。

二、大棚的建造

西瓜大棚应在西瓜移栽前10~15天建成,以保证有1~2周的时间提高地温,创造适应西瓜生长的基本温度条件。大棚建造有多种规格,目前生产上使用较多的是长度20~30m,宽度为4.5m或6m,高度为1.7m,骨架由5cm宽的毛竹片作拱、木棍作支撑,两边80cm处各绑一道园竹连接竹片,使整棚一致牢固,上面覆盖无滴膜或流滴长寿膜,每棚使用一块整膜,两边用土块压实。全田内铺设地膜,膜下铺滴灌带。在移栽好的西瓜行上再架设1m宽、0.7m高的弓棚,以加强保温防冻措施。形成三层薄膜覆盖的保护地。考虑到夏季通风降温方便,大棚一般建成南北方向。

三、肥料的施用方案

(一)大量元素肥料的使用

西瓜对氮磷钾三要素肥料的比例为3.28:1:4.33,按每亩生产5000kg西瓜计算,实际大约需要施用尿素50~60kg,过磷酸钙(含量12%以上)100kg,氧化钾50kg。其中尿素的30%,全部磷肥,钾肥的50%作基肥,其余作追肥。根据不同茬口需要,分期分批施用。

(二)微量元素使用

微量元素对西瓜生长是必须的,除了每亩施用1kg左右硼、锌外,还应特别注意钙、镁肥的使用。西瓜缺钙,枯萎病会加重发生,也会发生较重的脐腐病。缺镁会增加叶枯病的发生。过磷酸钙中钙镁含量丰富,因此在西瓜施肥上应注意过磷酸钙的使用,或者施用钙镁磷肥。使用复合肥的地块可撒施生石灰每亩10kg左右,以补充土壤中的钙。

(三)土杂肥、饼肥、鸡粪的使用

土杂肥、饼肥、鸡粪肥分全面,肥效持久,能改善土地生理生化状况,利于西瓜有益微生物的生长繁殖,因而是西瓜长期高产优质的保证。每亩施肥量应有3~5立方米为好。土杂肥、饼肥、鸡粪均应作底肥。施用时要注意一定要充分腐熟,千万不可用生粪,生粪易烧苗,加重病害发生。

四、定植

(一)育苗床内准备工作

定植前2~3天要对幼苗进行适当的低温锻炼,以10℃左右为宜,以便提高瓜苗适应新环境的能力。移栽前一天把瓜苗喷一次杀虫杀菌剂,防虫防病。

(二)定植时机选定

大田定植一定要选择在晴天中午进行,定植后最好有2~3个好晴天,以促进早缓苗,进入正常生长。宁愿晚栽几天,也不在阴雨天定植。定植遇到阴雨天,会造成根部寒害,新根发育生长缓慢,老根黄化,叶片逐渐发黄甚至死苗。

(三)定植操作细则

起苗动苗时要尽量减少伤根伤叶,不要弄散了营养钵土。育苗过程中要防冻防晒,大苗小苗分开起,分开运,分开栽。起

苗、运苗、栽苗循环流水作业不剩苗。栽苗时深浅适当,先把苗子放入穴内,培适量土,浇水后再封土培实。确保定植深度与营养钵持平,过深苗不旺。浇水时水中要带药带肥。带药:即水中按600倍比例兑入50%多菌灵或者70%甲基托布津,同时按1000倍比例兑入50%辛硫磷,防病治虫。带肥:即在水中加入化肥,以三元复合肥(15-15-15)为好,也可加入磷酸二氢钾和尿素混合肥,每桶水50g左右,待化肥溶解后再按苗浇水,每株250mL左右,这样利于缓苗。

(四)定植密度控制

一般在距棚边1m左右处定植两行,株距4.5m宽的棚60~70cm,6m宽的33~40cm。每亩定植约370~570株。当每棚西瓜定植完成后,立即加盖小弓棚,加强保护,提高温湿度,以防冻害和太阳晒苗。

五、定植后缓冲期的管理

瓜苗定植后管理的工作重心是促使瓜苗尽快缓苗,促早发早长。具体方法是:定植后3天内尽量不放风,不揭小弓棚以提高棚内气温和地温,促使瓜苗早愈伤、早生发新根。定植3天后可在晴天白天揭除内小弓膜,大棚尽量小放风或不放风。以后大棚进入正常管理。白天内弓棚揭开,晚上盖好。棚内温度25~28℃,夜晚尽量保持在15℃左右。如果此时遇到强降温,还要加盖防寒物。或在大棚北头或北侧用玉米秸搭建防风墙。

六、大棚日常温湿度控制

大棚是西瓜抢早移栽、抢早结瓜、抢早上市的关键。大棚西瓜的管理首先是大棚的管理,管好大棚确保创造西瓜生长发育的最适宜温度与湿度,实现增产增收。大棚管理首先要做好防风防损,因而要经常检查大棚压膜是否坚实牢固,发现问题及时采取措施,特别在大风大雨雪天气要勤查看以防风鼓膜,雨雪压塌棚。大棚内部管理:要看天气情况及时放风排湿降温。关闭放风口,覆盖小弓棚保温防冻。当外界气温稳定在10℃以上时撤去小弓棚,稳定在15℃以上时夜间撤掉两头挡风膜。棚内适宜的温度是:白天25~28℃,夜间15~18℃。适宜的相对湿度是75%,瓜蔓伸工期温度稍低,利于壮秧结瓜,结瓜后温度稍高,利于瓜的膨大。

参考文献:

[1]朱庆松,尹娟,刘秀青,信阳市秋冬塑料大棚小气候调控技术[J]黑龙江生态工程职业学院学报,2012,25(1):28-29.

[2]符国槐,张波,杨再强,等,塑料大棚小气候特征及预报模型的探究[J]中国农学通报,2011,27(13):242-248.