日光温室薄皮甜瓜多次换头高产栽培技术

李建中　孙树杰　赵延萍　李　霞

延安地区早春保护地薄皮甜瓜生产都是传统的爬地栽培,采收期短,产量低,病害严重。为此,笔者从2003年开始研究日光温室薄皮甜瓜搭架换头栽培技术,经过4 a(年)试验、示范,2006年延安市宝塔区采用该技术种植甜瓜24.5 hm^2,4月8日上市,7月中下旬陆续拉秧,采收期100 d(天)左右。平均单株结瓜8个,最多结瓜15个,平均单瓜质量225 g,最大瓜达1 050 g,每667 m^{2}产量3 500～4 000 kg,产值28 000～35 000元。如2006年蟠龙镇瓷窑沟村石志林320 m^{2}日光温室甜瓜收入18 216元,每667 m^{2}产值37 969元。

1　选择适宜品种

选用较耐低温、弱光,抗病性好,坐瓜容易,早春生长势强的品种。适宜延安地区搭架栽培的品种为龙甜1号(常规种,黑龙江省农业科学院园艺研究所)和红城7号(一代杂种,内蒙古大民种业有限公司)。

2　播种育苗

2.1　**播前准备**　延安地区12月下旬育苗,苗龄40～45 d(天)。育苗在日光温室内电热温床上进行(电热线80 W·m^{-2})。营养土用腐熟猪粪和园田土各50 %混匀,每立方米营养土再加生物钾肥1 kg,过磷酸钙1 kg,四元素肥0.5 kg(氮、磷、钾和中量元素)、55 %土壤菌虫统杀可湿性粉剂80～100 g。拌好的营养土应扣膜堆放15 d(天)后再装钵置于电热温床上,每平方米育苗畦放10 cm×10 cm营养钵165只,随后扣小拱棚提温。

2.2　**催芽播种**　种子用10 %磷酸三钠浸泡30 min(分),清水多次冲洗后用纱布包裹,置于盆内催芽,温度为28 ℃,约40 h(小时)种子出芽后即可播种。苗床提前2 d(天)通电加热提高土温,不是电热温床的最好选晴天播种。播前苗床浇足水,待水下渗后床面喷洒70 %甲基托布津可湿性粉剂800倍液,然后每钵播1粒出芽种子,覆土1.5 cm厚。每平方米盖土拌55 %土壤菌虫统杀可湿性粉剂8 g消毒。播后为防鼠害,床面可覆盖地膜(打孔)或放药,床上扣小拱棚。

2.3　**苗床管理**　播种后电热温床全天通电。幼苗出土后及时撤去地膜。当种子60 %～70 %出土后,电热温床停电,并加大通风,以防幼苗徒长,棚内气温白天保持25～28 ℃,夜间12 ℃以上。幼苗两叶一心时,依苗床土壤墒情酌情浇1次水,并在此期和定植前各喷1次70 %甲基托布津可湿性粉剂800倍液,以预防炭疽病发生和加快定植后缓苗。

3　定植

甜瓜搭架栽培全生育期约200 d(天),采收期100 d(天)左右。这就要求必须以重施底肥作保障。其方法是土壤深翻整平后,根据种植条带挖深30 cm、宽40 cm的施肥沟,进行集中沟施。每667 m^{2}施腐熟有机肥5 000～8 000 kg,以猪、羊粪各半较好,再加磷酸二铵50 kg。施肥沟间的中心间距为120 cm,在沟上起宽60 cm、高12～15 cm的双驼峰高垄,两高垄顶间距40 cm,沟深10～12 cm。立春前后定植,在垄顶以株距50 cm挖坑栽苗,宽行距80 cm,窄行距40 cm,每667 m^{2}栽2 200株。栽好后小垄沟(窄行之间的沟)浇足定植水,合墒时整好垄,然后覆盖地膜。

4　田间管理

4.1　**温度管理**　甜瓜缓苗以前,室温白天为28～32 ℃,夜间15 ℃以上,以促发新根;植株缓苗后,白天25～28 ℃,夜间13～15 ℃,以促进根系扩展,使植株健壮。甜瓜生长适宜温度白天28～30 ℃,夜间15～18 ℃,过高、过低皆不利于授粉坐瓜,且易出现畸形瓜。果实迅速膨大期至成熟期温度要高一些,并加大昼夜温差,有利于提高甜瓜品质。进入采收期后,外界气温逐渐升高,应加大通风,但不能在前沿底边通风,以免促发病害。6月中旬以后,可通过棚膜蘸泥浆来降温。

4.2　**浇水追肥**　甜瓜缓苗后在小垄沟浇1次水,开花

李建中,陕西省延安市宝塔区农业技术推广站,716000,E-mail:lijianzhong0130@163.com
孙树杰,延安市宝塔区蟠龙镇农业技术服务站
赵延萍,延安市宝塔区农业广播学校
李霞,延安市宝塔区农业技术推广站
收稿日期:2006-10-18;修回日期:2006-12-06

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

苏北冬栽春辣椒生产中存在的问题及优化栽培途径

苏生平　陈宝宽　冒云林

江苏省东台市常年种植冬栽春提早辣椒近 2万 hm^2,随着栽培面积的扩大,冬春季植株滞长时间过长、僵果多、落花落蕾严重、滋生病虫害多、早栽难得早效益等矛盾日益突出,必须引起高度重视。

1　冬栽春辣椒生产中存在的问题

苏北冬栽春提早辣椒一般采用竹架大棚栽培,9月下旬～10月上旬播种,12月上中旬定植,翌年 2月下旬～3月上旬开始采收青椒上市,9月采收结束。

1.1　易受寒潮侵袭,冬春季植株滞长时间过长　植株移栽后生长缓慢,有的植株移栽缓苗后即进入越冬期,直至春节后温度回升才转入正常生长,有的植株移栽后长期僵苗不长,现蕾、开花时间延迟,甚至萎缩死苗。

1.2　光照不足,畸形果、小僵果多　门椒大部分都是畸形果,春节后上市的辣椒,小僵果比例一般都在 30 %以上。

1.3　冷(地温低)渍(尤其是盐渍)交替发生,茎叶黄化,根系锈秃　与正常辣椒相比,冬栽春辣椒的茎、叶颜色浅,少数植株仅心叶绿色。大约 50 %的辣椒苗看不到白根,根系呈现锈褐色,根毛稀少,且根长很少超过 20 cm。

1.4　病虫害发生严重　随着冬栽春提早辣椒栽培模式的发展,病虫害的发生也越来越严重,如 3月暴发灰霉病、菌核病及烟粉虱等病虫害,造成落花落果,并加重畸形果、小僵果的发生。

苏生平,高级农艺师,江苏省东台市蔬菜研究所,东台市东亭南路 97号,224200,电话:0515-5213982,E-mail:dtscs@163.com
陈宝宽,江苏省东台市蔬菜研究所
冒云林,江苏省东台市农业局蔬菜站
收稿日期:2006-10-18;修回日期:2006-12-07

前 4～5 d(天)小垄沟再浇 1次透水。幼瓜鸡蛋大小时,即3月 10日左右,这时土温较高,可大、小垄沟同时浇 1次膨瓜水,结合浇水冲施奥冲 1号液体肥(N 16 %,P 6 %,K 14 %)。在甜瓜多次换头生长期间,一般 10 d(天)左右浇 1次水,隔 1水施 1次肥。每次换头之后,新长枝蔓有 3叶和蔓上的瓜迅速膨大时,应及时追肥浇水。5月下旬以后,随着外界温度升高,间隔 5～7 d(天)浇 1次水,大小行同时进行。

4.3　搭架换头　在瓜行上方 1.8 m处拉铁丝,植株基部外侧拉一塑料绳,绑于铁丝上,每株 1根。甜瓜采取一条主蔓整枝,侧蔓结瓜,多次换头的栽培方法。具体方法是:当甜瓜 5叶以后引主蔓上架,主蔓 3叶以下侧枝全部摘除,在主蔓 3～5叶内留 2条侧蔓,各留 1个瓜,瓜前留 1叶去头。这两瓜为坠蔓瓜,一定要留,否则营养生长过旺,此后难以坐瓜。待主蔓 11～13节时去头,再留侧蔓瓜 3个,并在主蔓顶部 2～3叶内选留 1侧蔓让其生长,待长到 7～9叶时再去头,其上留侧蔓瓜 2～3个(实为孙蔓瓜),瓜前留 1叶。以后每 5～7叶换头 1次,留侧蔓瓜 2个,如此进行下去。一般 7月中下旬拉秧的,可换头 5次。每次换头之后,其顶部叶腋间可抽生新枝,待前茬瓜采收前 7～8 d(天)留 1健壮侧蔓,其余摘除,并开始在蔓上留侧蔓结瓜。由于多次换头,瓜蔓要不断下落。一般瓜蔓长到 1.7 m时落蔓 1次,每次落蔓 50 cm以下。

4.4　人工辅助授粉　上午 9:00～11:00时摘取雄花,轻轻涂抹雌花柱头,不要碰伤柱头。用激素处理可以提高坐瓜率,但瓜品质较差,尽量不用。

4.5　病虫害防治　甜瓜常见的病害有炭疽病、白粉病。一般在植株缓苗后,每隔 10 d(天)用 75 %百菌清可湿性粉剂 800倍液,或 70 %甲基托布津可湿性粉剂 800倍液,或 50 %多菌灵可湿性粉剂 500倍液交替喷雾预防。生长后期白粉病发病严重,但随着底部叶片的不断摘除,可用 12.5 %腈菌唑乳油 1 500～2 000倍液,或 42 %粉必清浓悬剂 600～1 000倍液喷雾防治。不宜使用粉锈宁,使用过量会抑制植株生长。

甜瓜害虫主要是白粉虱,斑潜蝇等,可用 70 %艾美乐水分散粒剂 7 000～8 000倍液,或 10 %吡虫啉可湿性粉剂 4 000～6 000倍液,或 40 %万灵可溶性粉剂 1 000～2 000倍液喷雾防治。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net