

高寒地区棚栽二茬番茄

潘长杰 宋旭亮

(内蒙古呼伦贝尔盟农业处)

海拉尔地区,地理条件是高纬度、高海拔。无霜期仅100天,积温 $1,800^{\circ}\text{C}$ 左右。露地栽培的番茄单产低、上市晚、供应的时间短。塑料大棚栽培番茄虽比露地栽培提前一个月(约在七月中旬)上市,但单产仍徘徊在3,500公斤左右,收获期也比较集中,满足不了市场的需要。为了继续创高产,扩大市场供应时间。近几年来,我们进行了塑料大棚番茄二茬栽培的试验。主要技术是:

一、品种:选择早熟中型果品种,我们采用的品种主要是:“青岛早红”、“早粉二号”、“齐研矮粉”。

二、育苗:第一茬番茄于二月上旬在育苗盘内播种,苗高一寸时移植到地热线温室床内,苗高两寸时移植到营养钵内,苗龄75天,四月二十三日在塑料大棚定植。营养土的配制:肥沃田土60%,腐熟有机肥40%,肥土混合均匀、整碎过筛。每50公斤营养土中要配入有效氮8—10克、磷50—60克、钾8—10克。营养土的PH值为6—7,温度20—25 $^{\circ}\text{C}$,地温18—22 $^{\circ}\text{C}$,湿度45—62%。育苗后期锻炼幼苗,也正值花芽分化需要低温时期,温度控制在白天17 $^{\circ}\text{C}$ 、夜间10 $^{\circ}\text{C}$ 左右。这样既适于定植缓苗、又利于植物体内物质积累,达到培育出茎秆粗壮、节间短的健壮幼苗。第二茬番茄于六月上旬播种在育苗盘内,六月底移植到塑料营养钵内,放在冷床上,并防止漏雨徒长,于七月二十五日定植,苗龄55天。育苗的关键是保证育苗床内的土温和营养。

三、高密度栽培:第一茬番茄定植要保证地温稳定在8 $^{\circ}\text{C}$ 以上。为此,棚内要架设二层地膜小拱棚,棚周围用草苫子覆盖,棚内周围加设地热线,这样拱棚内夜间温度可比棚外高10 $^{\circ}\text{C}$ 左右。定植要采取高密度及平栽后起垄的法,株行距18×50公分,亩保苗株数7,400株。六月二十五日

即可上市,七月二十日全部成熟,亩产可达3,840公斤。第二茬于七月二十五日定植,株行距53×27cm,亩保苗株数4,530株。九月下旬由于气温下降,在棚内仍应架设小拱棚,十月中旬即可全部采收。商品果可达2,320公斤。

四、合理施肥、提高品质:番茄因吸收磷、钾较多,要特别注意磷、钾肥的使用,合理配合氮、磷、钾的比例。一般采用一次施足底肥、平时不追肥的方法。有机肥占全部肥料的80%以上,每亩施腐熟羊粪和鸡粪5,000公斤;化肥每亩施磷酸二铵50公斤或过磷酸钙70公斤。尿素20公斤,磷酸二氢钾10公斤,石灰200公斤。为提高番茄含糖量,可适当少施硼和锌等微量元素。

五、棚内管理:保护地栽培番茄由于空间小,管理特别重要。在管理中除正常采取的措施外,要特别注意整枝打杈,疏果和防止幼苗徒长及落花落果现象。我们认为,为保证高密度栽培的第一茬番茄能够提前上市,整枝时可采用单杆整枝,每株留一穗果,穗上留三片功能叶,并及时疏果,每穗留4—6个,重约半公斤左右。第二茬番茄采用双杆整枝,每株留两穗果,疏果打杈与第一茬栽培相同。为防止幼苗徒长和落花落果现象的发生,在育苗期防止幼苗徒长。在花序上有2—3朵花将开或半开时用2,4D生长素以浓度10—20ppm或氯苯氧乙酸以浓度25—50ppm蘸药,防止落花现象,促进果实膨大。在七月上旬果实转色时可采取闷棚方法,提高棚内温度,加速成熟。转色适宜温度为20—25 $^{\circ}\text{C}$ 。也可用500—1000ppm的乙烯利喷雾保果,但绝不能喷在植株上部嫩叶上,以防发生黄叶和脱叶等药害。为防治番茄疫病,可及时喷射代森锰锌,以栽300—550倍连喷3—5次,每次间隔5—7天,基本可以控制疫病的发生。

六、适时采收和贮藏:番茄成熟后,要及时采收,收获后根据果实大小和成熟程度分别装箱,放入库(窖)内贮藏,温度保持在12 $^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度45—55%,可保存一个月。

塑料大棚番茄二茬栽培经过两年试验证明,两茬亩产可达6180多公斤,亩产值7200元,比一茬栽培增产37%,增值近一倍。供应期可比一茬番茄增加一个半月以上,加之贮藏保鲜,可使高寒地区的海拉尔六月二十五日至十月十五日、乃至元旦前得到番茄的供应。(收稿时间为1987年4月29日)