

小拱棚 853 蕃茄高产、优质、高效栽培技术

焦光才

(河南省洛阳市蔬菜办公室)

洛阳市蕃茄栽培历史悠久,从 1940 年意大利传教士把蕃茄引入洛阳,60 年代到 70 年代蕃茄栽培面积不断扩大,品种逐年增加,而早熟自封顶类型的品种主要有北京早红、北京 6 号、77—90 早粉、沈家 2 号、大红自封顶和武魁等,80 年代又从西安、北京等地引进了早丰、早霞、河南 4 号、汴红 3 号和汴红 4 号等,这些品种在生产上曾经发挥了很大作用。大棚早丰蕃茄亩产连续三年超过了“双万”斤,但是,由于长期栽培和种子质量下降,所以品种混杂退化现象严重,抗病性、抗逆力显著降低,早衰现象严重,产量和品质明显下降,影响了经济效益和市场供应。为此 1990 年从郑州蔬菜所引进了 853 蕃茄新品种,经区试和示范,表现良好。1992 年种植面积 30 亩,平均亩产 0.5 万公斤左右,最高亩产达 0.75 万公斤,亩产值 6400 元,菜农喜欢种,市场受欢迎。其主要栽培技术如下:

一、选用优良品种

选用“853”品种,该品种系郑州蔬菜所培育的早熟一代杂交种,属自封顶类型。叶色黑绿平展,生长和抗病性均强;果实较大,椭圆形,最大单果重 0.9 公斤,果脐小、粉红色,味甜、肉厚。一般亩产 4000 公斤左右,最高亩产 7500 公斤。

二、培育大苗、壮苗

14 (总 89) Northern Horticulture

小拱棚蕃茄要想高产、优质、高效益,必须以大苗、壮苗为基础。壮苗的标准是:(1)阳畦育苗日历苗龄 70 天左右。(2)株高 20—23.3cm,茎粗 0.5—0.7cm。(3)7—8 片真叶,叶片肥厚,叶色深绿。(4)定植时带大花蕾。

(一)适期播种:小拱棚早熟蕃茄的适宜苗龄为 70 天左右,而薄膜加草苫双层覆盖的定植期在 2 月 20 日—25 日,所以,播种期在 12 月上旬为宜。

(二)播种方法及播种后的管理:1. 播种:播种先把种子在阳光下晾晒 2 天,然后用 55℃ 的温水烫种(保持 10 分钟),浸泡 8 个小时后捞出,用清水冲 1—2 次,用干净的纱布包好放在瓦盆内置于 25—30℃ 的条件下催芽,每天用清水冲洗一次,经 2—3 天芽出齐后即可播种。播种时选晴朗无风的中午进行。苗床要配制营养土,40% 的腐熟马粪,60% 的葱蒜地肥土。另外,10m 长、1.33m 宽的阳畦加 3 公斤复合肥。粪土要混合均匀,播种前先浇透水,待水渗完后,均匀撒播种子,播毕复细土 2cm 厚,并随即覆盖地膜和扎棚覆膜,晚上加盖草苫。2. 播种后的管理:播种后至出苗前一般不放风,畦温白天保持在 25—30℃,夜间 14—15℃,草苫要晚揭早盖,3—5 天苗出齐后撤掉地膜,并通风降温。

齐苗到子叶展平畦温保持在 20—25℃,夜间不低于 12℃,当幼苗出现二叶一心时,再适当加大通风量,畦温白天保持在 20℃左右,夜间 10—12℃左右,草苫早揭晚盖,促使第一花序节位下移。子叶展平后间苗培土一次,第一片真叶出现时进行第二次间苗培土。元月上旬当幼苗二叶一心时开始分苗,株行距为 10cm 见方,分苗时要在晴天中午进行,分苗完毕即覆盖薄膜,晚上加盖草苫,分苗后至缓苗前不通风,白天保持 25—30℃,夜晚 15—16℃,缓苗后温度保持在 18—20℃,夜晚 12—14℃。为了减少定植后病虫害的发生,在定植前一周可喷洒 300 倍的等量式波尔多液和 40% 的氧化乐果。

三、早定植

小拱棚蕃茄,要想早熟高产,必须适时早定植。2 月 20—23 日采用小拱棚加地膜和草苫覆盖定植。

(一)整地施基肥:前茬为蒜苗,冬前深翻 27cm,结合深翻亩施入腐熟粗肥 7500 公斤,复合肥 75 公斤,饼肥 100 公斤。定植前耙磨平整,细致做畦。大畦宽 1.33m,小畦宽 0.67m。定植密度平均行距 0.50m,株距 0.33m。

(二)定植:定植前 3—5 天起土块蹲苗,并提前 7 天扣棚烤地,提高地温。定植时选择有几个晴天并在上午进行。采用“干栽浅水浇”的方法,不能大水漫灌。大苗栽在拱棚的两头和两边,小苗栽在中间,定植结束后即严密覆盖地膜和薄膜,夜间加盖草苫。

四、定植后的田间管理

(一)控制温湿度:缓苗前不通风,棚温保持在 30℃左右,夜间 15℃左右。缓苗后及时通风换气,中耕 1—2 次,做到远深近浅,上虚下实,上干下湿。棚温白天 25—28℃,夜间 10—12℃,空气相对湿度保持在 60—70%。3 月下旬在无霜的夜间可去掉草苫,果实膨大时棚温提高到 28—30℃,4 月中旬果实近成熟时棚温提高到 30—32℃,促进早熟,4 月中旬末根据气温变化情况,可去掉薄膜。

(二)水肥管理:第一穗果开始膨大时,每亩顺水施入尿素 15 公斤,每隔 7—10 天小水浅浇

一次。第二穗果膨大时顺水施入尿素 15—20 公斤,每隔 5—6 天浇一次水。盛果期后结合浇水再追肥 2—3 次。根据植株长势,还可进行叶面追肥,喷施 0.3% 的磷酸二氢钾溶液。

(三)及时整枝打杈:撤掉薄膜后及时插杆绑蔓,相邻两行四棵一架。采用双杆整枝,主杆留 3 序果,侧枝留 2 序果后各留 2—4 片顶叶摘心,蕃茄萌芽力强,生长快,要及时整枝打杈。

(四)应用激素,保花保果:当第一花序开放时,为防止低温造成落花落果,可用 40ppm 的蕃茄灵涂抹花柄,以后每层开的花随气温升高而浓度可适当降低。使用蕃茄灵后要加强肥水管理。

(五)病虫害防治:幼苗出土后开始防病,可用瑞毒霉、百毒清和扑海因等,要交替使用,以防产生抗药性。4 月下旬至 5 月上旬要注意防治晚疫病,用 40% 乙磷铝 250 倍液或 25% 瑞毒霉 800 倍液喷雾,每 7—10 天一次,共喷 3—4 次。另外适时适量通风换气降低棚内湿度,加强中耕,提高地温。同时要及时摘除下部黄叶和病叶,减少病源。

五、应用乙烯利催红,提早上市

为提早上市,增加效益,在果实发白时可用 600—800 倍的乙烯利蘸果催红,提前上市。初上市时 853 蕃茄每公斤为 1.8 元,其它品种每公斤售价为 1.2 元。(来稿时间 1992 年 12 月 18 日)

大城市推行“双语化”

《华商时报》讯:中国高层权威人士最近强调:中国城市要达到国际化城市标准,逐步做到双语化就是其中一个条件。这样对外国人办事方便,对我们自己也有好处。

北京权威人士引述中央高层领导的话说,如果我们的人出去得少,没有朋友,语言不通,要打开局面是很困难的。如果我们还是傻乎乎的自己将自己圈起来,一个朋友都没有,这叫什么开放?又怎么搞开放?因此,不利于人员交往的政策,要慢慢改变。

在谈到如何培养年轻干部问题时,这位领导人强调现在要“扫外语盲”。

(高华摘)

北方园艺 (总 89) 15