

白云鹏 刘国英

大棚番茄丰产技术

为了探讨大棚番茄丰产栽培的有效技术措施,提高大棚番茄产量,1983年在原伊春市农企公司蔬菜原种场,我们进行了“蕃茄保护地丰产栽培”的生产技术攻关,得到了较好的结果。

原种场1983年大棚蕃茄生产面积18亩,全部集中柳区二队,土壤质地为砂壤土,前茬黄瓜为使用3年的保护地。83年大棚蕃茄总产量为141,770斤。平均单产7,876斤,最高单产10,270斤。平均亩产值1928.22元,平均单产比全市平均单产6,200斤高27%。达到了我们制订的平均单产7,000斤蕃茄棚不亏损的攻关目标,有7亩大棚蕃茄亩产万斤,对全市塑料大棚保护地蕃茄生产起到了推动作用。

1983年的丰产栽培攻关,我们以这样几项技术措施为主。

1. 选用丰产良种

用强丰作为主栽品种。强丰有生长势强和不易徒长的特点,果大、果形整齐、品质好。平均单果重150g,实地调查达250—400g,最大单果重900g。

2. 培育适令壮苗

具体是缩短苗令。温度分段管理。“三高三低一蹲”合理用水适量施肥,床土过筛,保证日照。

适龄育苗,苗龄75天,比正常90天以上苗龄缩短15~20天。温度分段,三高:播种后、出苗前、移苗后高温。三低:出苗到第一真叶长全、移苗缓苗后低温。一蹲:定植前10天,大幅度降温蹲苗。日温10~15℃,放温5~10℃。定植前5天内白天50%面积放风,夜间无霜冻只关地窗。合理用水浇足底水,10厘米打透播种床,浇足划沟移栽水。生长期土面不裂口不浇,全育苗期浇水两次。适量施肥,播种床每平方米腐熟猪粪20斤,磷二铵二两,移植床每平方米猪粪30斤。床土过筛,播种床过1厘米筛,移植床过2厘米筛,育苗结束,平均

株高16~20厘米,茎粗0.5厘米株幅18~22厘米。

3. 提早定植延后拉架

4月17日定植棚内,采取一些保证提早的保温防寒措施,提前扣棚,定植前30天扣棚烤地。多次耕翻,进棚后严密保温和定植后夜间苗上盖保温膜。7月1日始收,9月15日终收,9月20日拉架。

4. 高矮秧品种套种,提高光能利用率

作10厘米高,宽90厘米畦栽双行株行距30~40厘米,畦间60厘米,起30厘米宽小垄套种自封顶品种北京早红。亩保苗3700株,主栽2700株搭配1000株。搭配品种收一穗果拔出。

5. 满足生育要求合理施肥灌水

基肥每亩施肥10000斤,磷二铵40斤撒施,每亩磷二铵20斤撒施。第一穗果收后亩追磷二铵40斤。第一穗座果座住浇催果水,果实转向前7—10天一水,采收开始3—5天一水。棚内湿度适宜满足蕃茄对水、肥的要求。

6. 2.4—D浸花5穗果摘心

主茎5穗果摘心,5穗果全部处理,即促进了座果,果实膨大又调整了植株营养分配。2.4—D浸花浓度10—15ppm。

7. 积极防治病害,保证健壮生长

苗期10%乙磷铝200倍,防治早疫病。结果后期瑞毒霉1000倍防治晚疫病。发病期间链霉素200单位,防治细菌性枯萎病(具体名称未定论)9月20日拉秧时茎叶仍很绿。

8. 大棚气温管理,阴天降温提高净光合率

前期和后期注意保温。座果期间晴天22℃开始放风,白天25—28℃,夜间15—20℃。阴天18℃放风白天18—22℃,夜间10—15℃。初夏最低外温8℃,开始放夜风,初秋最低外温12℃闭夜风。分晴、阴天管理棚温,使环境温度随日照变化。即提高蕃茄的光合效率,又减少了呼吸作用消耗,结果净光合生产力提高。(伊春市农技推广中心)