

番茄在俄罗斯萨哈林地区高产栽培技术

温 玲

俄罗斯萨哈林地区霍尔姆斯克土地肥沃,却因劳动力缺乏,技术力量低下,蔬菜生产供不应求,针对这一情况,黑龙江省派出大批劳务团赴霍尔姆斯克种菜。该地区位于东经145°,北纬46°,属典型的海洋性气候,空气湿度大,日照不足,露地栽培番茄病害十分严重,甚至绝产。采用高产栽培技术是双方获得良好的经济效益的保证。

一、选用优良早熟抗病的东农704,该品种果实粉红色,符合当地居民食用番茄的颜色。该品种是两穗封顶,成熟集中,前期产量高。为了更早熟可采取单干整枝,种植密度60cm×28cm。

二、早育苗、育壮苗:霍尔姆斯克的春季比黑龙江省来临的晚一个月左右,一般在2月中上旬育苗即可,但这时的气候还是处在气温偏低,光照很弱,日照时数少的时期,为了解决这一问题,要在育苗箱下铺设电热线,在育苗箱上扣小拱棚,这样即保温又保湿。在播种前先要浸种12小时,在25℃温度下催芽,育苗的营养土一定要进行消毒处理。播种至出苗白天控制在25~28℃,晚间控制在18~20℃,苗出齐后再薄撒一层药土,并将温度降至白天20℃左右,晚间8~10℃左右。同时要用日光灯补充光照,使每天包括自然光照的光照时数达到12小时以上。到2片真叶时分苗,分苗至缓苗阶段要求温度较高,白天温度25~30℃,晚间16~20℃。水份要按“见干见湿”管理。在这个时期可结合喷药进行叶面施肥。在定植前最好将苗移至苗床进行“炼苗”。

三、施足底肥:番茄是连续结果的蔬菜,且结的果大而多,所以,底肥必须充足,亩施腐熟有机肥5吨以上。在生长期内还要追两次尿素。每次亩施肥15公斤。

四、采取双层覆盖,及早定植:霍尔姆斯克地区海风肆虐,要求必须使用抗风棚膜(在国内还未见到这样

的棚膜,膜内有纵横交错的网状细线),这种棚膜抗逆性很强,但透光性较差,所以在棚内要增设日光灯补充光照。为克服地表气温低的不足,采用在大棚内覆盖地膜的方法。这样在5月中上旬即可定植。

五、蹲苗技术

番茄定植后,很快进入开花着果阶段,在这阶段,营养生长与生殖生长的矛盾突出。如果营养生长过旺,发生徒长,必然引起开花结果的延迟或落花落果。必须采取正确的栽培技术,调节好两者的平衡关系。具体管理技术是:定植时底水必须浇透,但忌大水漫灌,然后及时中耕,促进迅速发根与缓苗和生长,缓苗后,追肥一次,并结合浇一次透水,然后较浅中耕保墒,控制浇水,进行蹲苗,促进根系向纵深发展,保证营养积累,加速开花结果。

六、保花保果:在定植后管理中要注意合理施肥、灌水、通风,但更主要的是一定要注意保花保果,而保花保果的关键在于保住头两穗果。因为头两穗果开花期,大棚内温度还偏低,湿度偏大。番茄开花期对温度反应很敏感,白天适温为20~30℃,夜间15~20℃,低温不利于花期的正常发育。番茄不要求很大的空气湿度,特别是开花期,空气湿度大阻碍授粉。所以,一定要用生长素保住头两穗果。最好用番茄灵(30~40×10⁻⁶),在晴天上午花将开或开放时用手摇喷雾器直接喷洒在花蕾上,一定要避免喷在嫩叶和新芽上,以免产生药害。

七、催熟与采收:由于使用的是抗风棚膜,透光性差,再加上棚内白天温度偏高,晚间温度偏低,这些条件都不利于番茄转色和成熟。为此,要采用人工催熟,将绿熟果采下用1500(10⁻⁶)的乙烯利溶液浸果一分钟或喷果,再装到筐中,用塑料薄膜蒙上,在25℃~30℃的温度条件下,3天以后开始转红。

八、病虫害防治:1. 防脐腐病。这是生理性病害,由于当地是沙壤土,土壤极易忽干忽湿,脐腐病发病率很高,在生产中一定要注意。2. 防斑枯病。晚疫病。可喷75%的百菌清500倍溶液或40%的克霉灵。喷药间隔10~14天。一般约喷3~5次。3. 防蚜虫。蚜虫是危害番茄的主要害虫,可用2000倍的敌杀死喷洒。(黑龙江省农科院园艺研究所 邮编:150069)

60 (总110) Nnrthern Horticultre