

大棚西红柿高产栽培技术要点

河北省承德市丰宁满族自治县农业农村局 刘建敏

摘要:西红柿作为蔬菜市场上最常见的一种蔬菜品种,深受消费者的喜爱,最近几年为了满足我国人民对蔬菜的需求,采用大棚的方式来进行种植,这不仅满足了市场对西红柿的需求量,而且还增加了大棚种植人员的经济收入。为了确保西红柿的品质和产量,工作人员要不断提升自己的栽培技术,并对栽培的每一个环节进行有效管理,促进大棚西红柿产业顺利有效发展。本文针对西红柿高产栽培技术进行有效阐述,并对其日常管理措施进行探究,希望能给大棚西红柿的栽培提供有效地参考价值。

关键词: 大棚西红柿; 高产; 栽培技术; 日常管理措施

大棚西红柿的栽培技术在承德已经得到了广泛的应用,不过其在实际的应用过程当中还存在着诸多问题,这就需要大棚工作人员对西红柿的主要栽培技术进行精确掌握,对种子和播种时间进行科学合理的选择,同时还要加强西红柿的日常管理工作,对影响西红柿产量的各类因素进行分析和研究,从而有针对性地进行优化和完善,为西红柿的生长提供有利的条件,进而促进大棚西红柿产业达到高产优质的效果。

一、大棚西红柿高产的主要栽培技术

(一) 科学合理选择种子并处理

西红柿种子的选择要根据栽培地区的详细情况选择适应能力和抗病能力强的种子。种子选择好之后在种植之前还要进行有效处理。选择好的天气将西红柿种子晾晒3天,并将种子浸泡在按照一定比例稀释好的50%的多菌灵液体当中半小时,然后取出洗净之后浸泡在温水中5小时,之后再浸泡在磷酸三钠溶液当中0.5小时,最后取出用清水冲干净。接下来将种子用纱布包裹住放置在环境温度为30℃以下的地方,每天在上面喷洒两次的温水,当种子出芽率达到70%以上时就可以用来播种了。

(二) 选择合适的时间进行播种

播种的时间要根据西红柿上市的时间来进行确定,在北方地区育苗时间一般在3月末至4月初,大致为15天左右,定植时间则根据天气情况大约在5~6月份。播种之前要将苗床准备好,将种子放置在苗床的营养钵内,上面覆盖一层土,保持周围环境温度在25~28℃,进行良好的通风并对其温湿度进行控制,当幼苗开始生出7~8片叶子的时候就可以对苗木进行移植了。

(三) 进行科学合理的移苗定植

在进行移苗定植之前还要对地块进行消毒,可以将大棚密闭起来让温度持续上升进而达到消毒的目的。移苗定植工作一般选择在晴天的时候进行,并且定植之前还要在土壤里面施上一定量的有机肥,同时还要浇适量的水保持土壤水分充足,当土壤湿度满足定植条件时再进行定植。定植之后保持大棚内地面温度在20℃以上。缓苗之后可以根据苗木生长的具体情况喷施适量的助壮素和缓壮素,七天喷施一次,总共喷施两次。

二、促进大棚西红柿高产的日常管理措施

(一) 对大棚温度进行有效控制

大棚温度对西红柿的产量有着直接性的影响,如果大棚里面的温度存在过高过低的情况,就会导致西红柿在生长过程当中出现落花或者落果的现象。在幼苗定植之后还需要一段时间来缓苗,为了有效缩短缓苗的时间,白天大棚的温度要保持在25~30℃,不需要通风。当幼苗缓苗完成之后,夜间大棚的温度保持在15℃左右就可以了。当然工作人员也要做好幼苗的保暖工作,如果晚上温度过低就要将苗床进行覆盖,以防幼苗被冻坏。

(二) 对光照进行有效管理

西红柿是喜光植物,大棚工作人员可以根据各个阶段西红柿对光的需求量来增加光照时间。每天早晨提早将大棚的遮盖物卷起来,让阳光直接照射到大棚内,为了增强大棚的透光性,要将大棚表面的脏东西清理干净,促进幼苗吸收更多的光照。尤其在幼苗的开花阶段,一定要对大棚内的温度进行严格管理,大棚的白天温度控制在20~30℃,晚上的温度控制在15~20℃。

(三) 对水肥进行有效管理

水肥管理的工作质量在一定程度上对西红柿的最终产量有着至关重要的影响。因此工作人员一定要对西红柿的水肥进行有效控制,一般需要以下几个步骤来进行实现。其一,在西红柿缓苗阶段一定要对其补充一定量的水分,促进其正常生长。其二,进行蹲苗时要将西红柿的根部进行下扎,适当延长再次浇水的时间,让西红柿的根部扎得更稳一些。其三,根据西红柿对土壤湿度的需求确定浇水的时间。同时西红柿在生长过程当中还要进行科学合理的施肥,一般10~15天施一次硝酸钾复合肥,一亩地大概施用10kg左右。在收获阶段施肥的用量就要进行适量增加,一般每亩地施用20kg左右,满足西红柿对养分的需求。

(四) 对西红柿植株进行有效调整

西红柿采用的是密植单株的栽培方法,随着植株的生长,植株之间的空间越来越小,这时就需要工作人员利用固定支架或者吊带将植株的茎蔓支撑起来,同时也要将植株的侧枝、黄叶和病叶进行去除,提高西红柿的产量,让西红柿吸收到更多的光照。

(五) 进行有效的病虫害防治工作

病虫害在防治过程当中可以采用以下三种方法。其一,利用物理方法进行防治,可以利用黄板对害虫进行诱杀,也可以利用烟剂对害虫进行熏杀,或者设置有效地防虫网对害虫进行阻隔。其二,利用生物方法进行防治。可以利用苦参碱水剂或者武夷霉素水剂对病虫害进行有效防治。其三,利用化学方法进行防治。采用吡虫林、银法利等药物来进行防治。一般对大棚西红柿进行病虫害防治的过程当中,需要将各种防治方法进行有效结合,尽量避免化学药剂的使用。并在日常防治过程当中一旦发现病株病果进行尽快清理。一般西红柿在生长过程当中会遇到脐腐病和白粉虱等病虫害,这不仅降低了西红柿的产量,而且还影响了西红柿的品质。一般采用美林钙装水剂来进行脐腐病的防治,利用物理和药剂结合的方法来进行白粉虱的防治。

三、结束语

综上所述,西红柿作为一种常见的蔬菜,它里面富含的营养元素比较丰富,人们对西红柿的需求量越来越大。为了有效提高西红柿的产量,大棚工作人员就要加强西红柿高产栽培技术的应用,并对其栽培技术和日常管理工作进行不断优化和完善,加强对西红柿光照、温度、水肥以及病虫害方面的控制,进而为西红柿提供更好的生长环境,在保证西红柿品质的同时提升西红柿的产量,促进西红柿产业经济效益不断提升。

参考文献:

- [1] 庆奎, 丁振山. 大棚西红柿高产栽培技术要点[J]. 湖北农机化, 2020, (17): 54-55.
- [2] 建宁. 浅谈大棚西红柿的高产栽培技术[J]. 农业与技术, 2017, 37(24): 104.
- [3] 景辉. 大棚番茄高产栽培技术要点分析[J]. 农业与技术, 2016, 36(6): 75-76.