

浅谈大棚西红柿的绿色丰产栽培技术

卢丽杰 河北省滦平县农业农村局 河北滦平 068250

作者简介：卢丽杰（1987.01-），满族，河北承德，大本，研究方向：农业技术推广

摘要：现代市场对于西红柿的需求量较大，但由于部分地区的气候条件并不适合栽培西红柿，无法满足市场需求。通过采用农业大棚栽培西红柿，可以满足人们一年四季对于西红柿的需求量，还可有效提高西红柿的产量和质量。基于此，本文以河北滦平县为例，先行阐明滦平县气候条件与西红柿栽培条件，而后进一步探究大棚西红柿绿色丰产栽培技术，并提出大棚西红柿的管理要点。

关键词：大棚西红柿；绿色丰产；栽培技术

引言

由于西红柿蕴含大量营养元素，所以在现代市场备受欢迎。在大棚绿色丰产栽培技术的日益完善下，近几年，西红柿栽培开始广泛应用这种技术，为了保证我国西红柿良好的营养口味和饱满的外观，有效提高我国西红柿主要营养物质的有效含量，在大棚栽培过程中，不仅要加强大棚的技术管理，还要不断提高各种综合性的管理措施，这样才能促进我国西红柿大棚栽培技术水平得到全面提高。

1 大棚西红柿绿色丰产栽培条件

河北滦平县有“北京北门”之称，是中国连接北京、河北、内蒙古的重要铁路运输枢纽。该地区属温带季风气候区，冬长夏短，四季分明。春季寒冷时候气温上升下降速度回升快，干旱少雨；夏温和、雨热季节气候冬夏两季，无热期，无多少风雷雨；秋季，天气高，空气凉爽，昼夜湿度温差大，气温忽降忽升。冬季气候寒冷，多风少雪，年平均气温 7.7℃，年平均降雨量 351 毫米。西红柿在整个苗期最为适宜的温度：白天 25~28℃，夜间 13~17℃。但滦平县 1 月份的气温太低，平均气温为 -11℃，这种气温明显不适合西红柿的生长。为了赶上早春作物的市场需

求，有必要采用大棚西红柿栽培的绿色高产技术。

2 大棚西红柿绿色丰产栽培技术

2.1 选种

大棚多用于种植一些反季节性蔬菜，一般大棚都会长期经历寒冷的冬季气候，且透光度的性能也远远不及露天栽培。因此，在蔬菜品种群的选择上，要尽可能多地考虑一些能够适应抗高寒低温、耐严寒弱光、抗病虫害能力较强的野生早熟蔬菜品种。如果西红柿品种能够具有高产优质的营养特性，那么值得选择，因为西红柿品种的高产优质对西红柿的销售业绩有很大的影响。优质西红柿品种不仅具有较高的营养价值、较强的竞争力，而且具有较高的经济利用价值。另外，如果需要选择冬春采摘，尽量不要选择一些高大、果实大、中晚熟、早春的品种，因为它们与其他早熟品种相比，这些品种的树木抗病性和抗菌能力都比较强。

2.2 整地

由于大棚西红柿绿色丰产栽培技术的核心是大棚，因此，在开始种植之前和之后，种植者一般都需要定期整理处理。为了保证现有土地的生长质量，应在冬耕前根据新



地幼苗的需要进行必要的杀菌消毒。本工作的目的是避免各种细菌感染和病害对冬季西红柿树苗的影响。消毒的最佳时节是早春季节,待西红柿完全在冬季冰雪融化后,便可在土地施以一定数量的消毒杀虫剂。同时可以添加新的土壤肥料,根据其可塑性,一般以使用农家肥为主,如畜禽粪便,要尽量浓缩肥料以保证其衰变热量。

2.3 播种

营养肥料配制好后,按量分开,置于苗钵或苗盘中,或苗池中。应注意确保营养、肥料和土壤水分的均匀分布。测试的方法是用一只手轻轻握住一组,当观察到散乱但不是很松散的地面时就松开。水要适量,施肥时应尽量保持土壤水分充足、均匀。在播种时间的确定上,应充分考虑蔬菜在市场上的播种时间和苗龄的明显差异。西红柿的苗龄冬季为 45d 左右,夏季为 20d 左右。播种深度一般控制在 2.5cm 左右,播种前覆盖最后一层土壤,厚度约 1.5cm。

2.4 移栽

为了保持土壤的肥料效应移植,需要保持充足的土壤中的养分,种植技术人员一般可以适量使用适合当地土壤的碳酸镁、锌或钾肥、复合肥、豆饼和堆肥,以确保土壤肥力,完全在移植开展一些土地耕作的土壤,在整个生产过程中也可以同时使用适量的有机肥料和其他微肥料,结束后的土地耕作过程中,它也可以用于土壤的一部分基础表面适量的锌或复合肥料,在移栽后的土壤位置可加入适量的豆饼。还需要注意确保所有的苗床都移植在一个精心设计的边界,控制种植宽度和苗床数量,注意种植数量,合理浇水,保证苗木移栽的质量。

2.5 定植

定植的主要技术要求是选择花厚绿色或嫩绿色叶片,6 节间粗短,黄绿色,花真壮苗木,嫁接前期可根据客户需求定制在移栽温室的各个位置铺设滴水管线和控制设备,保证滴灌量的稳定,后期控制温室幼苗间距和嫁接后期温室幼苗栽培后的生长密度。苗在完成定植的当天应及时施肥浇水,对其穗、果和芯进行处理。待其在穗果进入心叶根部生长稳定位置后的根部发芽出现明显的淡绿色

后,一般还是需要及时进行喷施肥和缓苗,同时追肥浇水。为有效率地保障本次进行定植的穗果生长发育效果,需要适当添加适量磷或钾的复合肥。穗果心叶生长稳定后,一般还是需要及时进行施肥和缓肥松苗,同时浇水。如果在穗果心叶根部发芽出现膨大的明显绿色发芽情况时,则一般需要及时喷施肥或追肥浇水,进行缓苗处理。

3 大棚西红柿绿色丰产管理要点

3.1 病虫害管理

对于任何农作物而言,在对病虫害进行管理控制时,首要任务都是预防,因此,在大棚西红柿绿色丰产栽培过程中,相关人员需要提前对其展开一系列的预防管理。但在预防过程中需要注意,严禁违法使用高酸低毒高碱和残留性有害农药。西红柿主要病虫害品种有早疫病、灰霉病、白粉虱以及小叶蚜虫等。农业病叶防治主要措施是采取整地、通风、浇水等必要措施;专用物理病叶防治以采用人工手段清除所有病叶以及病蔓,集中处理销毁所有病叶。如果病虫害过于严重,可以适当选取毒性较低的化学农药,例如:在处理早疫病时,可以采取 58% 乙基甲霜灵酸酯可湿性农药粉剂 500 倍液;在处理白粉虱时,可以采取 70% 吡虫啉 7000 倍液。

3.2 水肥管理

高度重视、及时关注西红柿根部秧苗生长发育位置情况,保证红柿秧苗达到根部完全生长发育位置,与土壤完全肥沃紧密结合,秧苗达到收成前期的两个半月内,不再就地进行任何浇水施肥。西红柿成熟幼苗春季施肥管理工作需要在生长期前后期间进行,施肥的具体使用量和频率上也非常需要妥善管理进行用量控制,通常春季施肥可在距西红柿幼苗生长 10-15 天较短一段时间,再施加一次磷的硝酸钾和磷复合肥。在秋季或者西红柿成熟幼苗开始收获期间,也建议可每周至少增加一次磷的施肥量。为了安全保证这种绿色西红柿的鳞茎根部能够生长良好,需要及时性地加强根部生长期间的消毒管理。第一次没有固定序



列的清理花蕾,在果树开花期间,不仅需要精心注意整理每根果树枝杈和精心修剪每根吊蔓,在打理每根果树枝杈时,也需要充分使用单杆整枝单杈单根整枝的传统清理工作模式。在一次性地完成每根枝杈上的清理工作后,会使整棵西红柿的主干纤维细胞组织,充分迅速地吸收体内各种营养的化学物质和细胞反射出的阳光。由于体内各种营养化学物质的集中,西红柿在正常自然生长阳光环境下,也能够迅速生长,达到更加的健康生长状态。

结语

综上所述,为了根本满足当地市场和城市居民对于西红柿的需求,滦平县须在西红柿栽培过程中积极采取大棚绿色丰产技术,而在栽培过程中还需要着重注意选种、整地、播种、移栽以及定植等环节,确保西红柿在大棚之中

(上接113页)的赖氨酸非常丰富,当前市面上也有一些豆类蛋白质食品,比如大豆肽等。不完全蛋白质就是缺乏各种必需氨基酸并且比例和人体需求不相符合的蛋白质,大部分的植物蛋白都属于不完全蛋白质。对于体育运动员来说,他们通常不会将不完全蛋白当成重要的蛋白质膳食,而是更多地选择动物蛋白质,因为动物蛋白质的氨基酸数量以及比例都和人体的更加接近,也容易被人体所吸收^[5]。此外,由于运动员需要长时间处在高强度的竞赛或运动备赛的状态,机体因此长期面临着电解质、水分以及蛋白质等物质流失的问题,运动员要想保持良好的运动效果,就一定要从机体的需求出发来补充各种营养物质,这其中,蛋白质的补充非常关键。对于体育运动员来说,要补充高蛋白、优质蛋白,要尽可能选择含有高蛋白的食物,并且要确保多种营养的均衡补充。

3 结语

体育运动的高强度、高耐力,导致运动员机体能量的代谢非常快,蛋白质消耗率也比较高,电解质、水分等流

正常生长。除此之外,在完成西红柿栽培以后,便可将重点放在大棚西红柿病虫、水肥等方面的管理工作,以实现大棚西红柿的丰产目标。■

参考文献

- [1] 李相府.关于大棚西红柿栽培技术及水肥管理研究[J].农家参谋 2020(10):190-191.
- [2] 康久东;李子龙.北方早春塑料大棚西红柿的栽培技术应用[J].农业技术与装备 2020(09):47-48.
- [3] 刘永峰;曹进.大棚西红柿种植技术及病虫害防治[J].安徽农学通报 2020(09):59-60.
- [4] 周庆奎;丁振山.大棚西红柿高产栽培技术要点[J].湖北农机化 2020(02):147-148.
- [5] 阿孜古丽·艾则孜.大棚西红柿的高产栽培技术分析[J].南方农机 2020(07):30-31.

失也比较大,因此需要进行多方面的营养补充。高蛋白食品做为一种能够增强运动员肌肉,促进运动之后运动员的肌肉损伤修复,可以有效缓解运动性疲劳以及提高免疫力的食品,无疑是运动员的首选食品。但是,运动员要想实现多种营养的均衡补充,在合理选择高蛋白食品的同时,还要注重食品营养的科学搭配,惟有合理搭配营养均衡,方能使身体具有更加强健的耐力。■

参考文献

- [1] 陈秋洁.食品营养搭配对体育运动员身体机制的影响[J].食品研究与开发,2020,381(08):241-241.
- [2] 邱晓玲.运动营养食品对体育运动员训练及身体健康关系研究——书评《食品营养与健康》[J].肉类研究,2020,14(4):10030-10030.
- [3] 孟红玉,鲁天学,杨丁欢.健康饮食对体育运动员体能训练的重要性[J].体育风尚,2020,24(9):32-33.
- [4] 韩旭,孟佳珩.蛋白质类运动营养食品的研究现状及其对运动员的影响[J].食品安全质量检测学报,2020,11(22):376-380.
- [5] 孟佳珩,侯建鹏.运动营养食品及其功能性成分研究进展[J].食品安全质量检测学报.2019(15)

