

大棚西红柿栽培技术及水肥管理研究

黑龙江省巴彦县洼兴镇政府乡村振兴发展中心 李洪双

摘要: 西红柿本身营养丰富, 口感良好, 是人们餐桌上常见的蔬菜。西红柿一般是大棚种植方式, 在大棚西红柿种植的过程中, 要明确栽培技术的具体形式, 按照栽培技术要求实施, 此外做好水肥管理, 保证大棚西红柿营养充足。本次研究中重点分析大棚西红柿的栽培技术, 同时对如何做好水肥管理进行分析。

关键词: 大棚西红柿; 栽培技术; 水肥管理

近些年人们的经济水平不断提升, 生活质量对比之前也有了极大的提升, 在饮食方面追求更加健康的方式。西红柿营养比较丰富, 成为大众的首选。大棚西红柿种植方式能提升产量, 在实际中需要明确栽培技术, 严格地按照栽培要求实施。此外也需要做好水肥管理, 提升大棚西红柿的产量。

一、大棚西红柿种植前的准备工作

大棚西红柿的种植是个复杂的过程, 在实施中必须注意的是做好准备工作。在对大棚西红柿的种植土壤选择的时候, 为了降低成本, 选择腐殖质含量高的土壤, 在耕地的的时候, 要反复地进行处理, 确保土层疏松, 选择物理性好、土壤肥沃的区域, 为大棚西红柿的种植创造最为合适的土壤条件。在大棚西红柿的土壤选择之后, 需要进行大棚的搭建。一般情况下大棚种植西红柿, 以冬暖式大棚为主, 在7月开始进行搭建, 大棚西红柿选择的大棚长度是60m和9m。在种植的阶段选择畦种植方式, 在大棚搭建结束之后, 进行整地处理。通过对土壤进行合理地处理之后, 可最大限度地减少大棚西红柿种植中的土壤病菌危害, 加强对土壤的深翻处理, 棚内的土壤进行施肥。在补充种植土壤基肥的时候, 以有机肥为基础, 按照基肥量进行控制, 一般是7000kg/亩, 在实施的过程中搭配施氮磷钾复合肥、硼镁肥以及锌肥等。大棚西红柿种植土壤基肥中其他肥料的施肥标准一般控制在氮磷钾复合肥100kg/亩、硼镁肥1kg/亩和锌肥1kg/亩。大棚西红柿土壤的整畦标准为, 每畦1.4m的高畦。

二、大棚西红柿栽培技术分析

大棚西红柿在种植的过程中, 要灵活采用各种技术形式, 通过种植技术的合理应用之后, 能提升产量。详细如下:

(一) 合理进行种子选择

大棚西红柿在种植的过程中涉及的影响因素比较多, 环境因素可能会产生限制, 在西红柿种子选择的时候, 要重点考察种子的生产周期和抗病能力。选择生长周期短和抗病能力强的品种。在进行后续选择的时候, 考虑到种植区域的土壤条件、气候特点等, 选择适合本区域的品种。在种植之前进行种子的初步处理, 提前进行晾晒, 将种子放在自然光下2~3小时, 确保良好的通风。种子选择流程如下:



图1 西红柿种子选择流程

此外依据本区域的日照情况适当的选择晾晒时间段, 避免种子受到暴晒。而后进行种子的清洗处理, 适当的清洗之后, 对不合格的种子及时筛出, 要确保种子的出芽率。在进行洗种的时候, 破损以及干瘪的种子浮在表面, 可以将其剔除。最后进行种子的浸泡处理, 采取50℃的温水进行西红柿种子的浸泡处理, 浸泡时间是5个小时, 而后将种子过滤, 采用磷酸二钠溶液浸泡种子30min, 冲洗后完成种子处理工作。

(二) 进行西红柿种子培养

大棚西红柿在栽种前, 种子的培养很重要, 经过初步的筛查之后, 将西红柿的种子进行人工培养, 等到种子发芽之后进行播种。洗干净种子需要放在干净的网袋内, 采用清水对毛巾清洗, 而后进行种子的包裹, 将其放在温暖的区域, 间隔3小时进

行毛巾的更换, 保证种子处在一个湿润的环境下, 维持种子发芽速度。在种子培养的阶段, 工作人员需要及时对西红柿种子的检查, 以出芽情况为主, 等到种子出芽在80%之后, 可进行大棚西红柿的播种。

(三) 西红柿播种技术

西红柿的播种是个复杂的过程, 一年进行两茬种植, 春季种植的时间在2~3月左右, 秋季种植时间在7~9月, 为了能保证西红柿在春节上市, 提升广大种植户的效益, 秋季的西红柿种植需要在6月的中旬完成播种。播种技术流程如下:

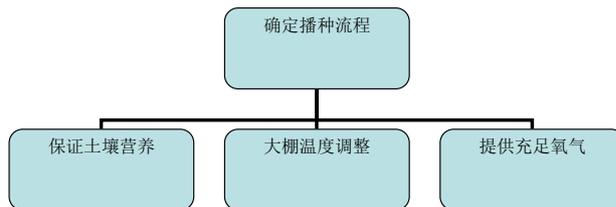


图2 西红柿种子播种流程

在播种前, 种植人员需要进行各类事项的检查, 准备好营养苗床, 种植人员在西红柿种植前对播种流程有一定的了解, 积极地做好准备工作。此外西红柿的最佳播种温度在25℃左右, 结合土壤条件对含养结构进行调整, 确保土壤中此类营养元素充足和合理。依据西红柿种子情况, 创建最佳的种植条件, 等到种子播种之后, 大棚内的温度要调整, 提供充足的氧气。在白天提升大棚的光照程度, 加快光合作用。夜间适当地降低大棚内温度, 减少有机物质的损耗。

(四) 移栽技术

等到苗床的种子发育到有3~4片叶子的时候, 可进行西红柿苗的移栽。在移栽之前保证移栽区域的土地的肥沃性。由于西红柿的生长周期相对比较长, 为了保证其茁壮成长, 一般每亩地追加1000公农家肥、100kg复合肥、100kg豆饼以及适量的锌、镁肥。在施肥的时候严格地按照现有流程实施。翻耕的阶段适当地加入农家肥, 确保肥料和土壤混合均匀, 等到翻耕结束之后, 在地表加入复合肥。移栽的时候需要确定间距, 植株距离在45cm左右。

三、大棚西红柿的水肥管理

(一) 大棚西红柿田间管理

大棚西红柿在种植的时候必须做好田间管理, 为了提升西红柿的产量和质量, 广大种植人员必须了解田间水肥管理的知识。等到大棚西红柿幼苗定植之后, 幼苗本身处在敏感的阶段, 如果不注意这个阶段的幼苗养护工作, 会导致幼苗死亡, 错过了最佳种植时间, 导致经济损失加大。大棚西红柿进入第一坐果生长期前, 应控制水分供应量, 为了确保西红柿植株可以顺利扎根, 可以不进行浇水。此外在不同的生长阶段做好不同管理工作, 在第一序果、第二序果以及第三序果分别长到核桃大小、蚕豆大小以及开花之前, 不允许进行浇水。大棚西红柿的施肥管理很重要, 在后期间隔半个月施钾肥, 依据生长情况, 适当地追加钾肥。

(二) 大棚西红柿的田间生长管理

大棚西红柿植株田间管理能确保西红柿的根部生长平衡, 为

了获得足够的水肥，结合植株的生长情况及时地进行侧枝修剪。西红柿植株会出现吊蔓和打杈的现象，需要及时地处理，为植株的生长提供光照条件。在西红柿植株第一期开始前吊蔓。要控制每株西红柿的数量，及时疏果，确保西红柿果实的优良品质。

（三）西红柿的病虫害防治

大棚西红柿的品质和后期的病虫害防治存在一定的关系，在实施阶段需要做好病害处理工作。对于有损害的西红柿喷洒一定浓度和比例的葡萄糖和柠檬酸钾混合溶液，预防茎腐病的扩散。此外对于西红柿蚜虫害，选择灭蚜松乳油稀释液进行防治。在防治的过程中，广大种植户需要进行检查，对出现的病害现象及时处理。

四、结束语

大棚西红柿种植是个复杂的过程，在整个种植阶段必须注意的是做好栽培技术。要注意提升西红柿种植技术和水肥管理技术，依据区域的种植情况因地制宜地选择品种。根据西红柿的生长周期，科学进行水肥管理，保证水肥供应充足，进而提升西红柿产量。

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(20):72+90.
- [2]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(17):54-55.
- [3]刘玉清.鲁西北地区冬暖式大棚西红柿栽培技术与水肥管理探讨[J].山西农经, 2020(05):77-78.
- [4]吕春香.大棚西红柿种植与水肥管理技术[J].农业工程技术, 2019, 39(32):82.
- [5]郝士龙.安徽颍上县大棚西红柿高产栽培技术[J].农业工程技术, 2019, 39(17):74+77.
- [6]郭宗玖.大棚西红柿栽培技术与水肥管理方法分析[J].农家参谋, 2019(12):67.