

无公害西红柿高产栽培技术研究

新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县农技中心 帕丽达·尼亚孜

摘要:在进行西红柿栽培工作时,目前的主要方向是种植无公害西红柿,这涉及在种植管理工作中,落实环境保护观念的环节。同时,需要科学意识到高产栽培技术的重要作用,合理制定栽培方案,研究科学提升西红柿质量和产量的方法。还需要根据当地的自然环境特点,对西红柿品种和栽种位置进行合理地选择。最后,应做好西红柿采摘、存储及运输管理工作,避免由于人为因素给农业产业造成不必要的经济损失。

关键词:无公害;西红柿;高产栽培

不同地区的气候温度、土壤环境条件不同,适宜种植的农作物品种就有一定的差异。本文主要以新疆地区为例,介绍无公害西红柿的高产栽培方案。

一、分析当地自然环境情况及西红柿生长习性

对当地的自然环境情况进行详细的分析,了解气温、降雨量,土壤营养情况,选择合适的种植地。然后根据西红柿的生长习性制定栽种管理方案,才能保障西红柿的质量和产量满足农业生产经营的需要。

(一)自然特点

新疆地区的面积比较大,各个区域之间可能存在气候及土壤环境不一致的情况。本文主要介绍的是新疆吐鲁番地区农业种植工作的开展情况,从气候特点来看,该地区属于典型的温带大陆性气候,气候干燥少雨。通过总结近年来的温度变化和降雨量情况可以发现,该地区年平均气温为13.9℃,年均降水16mm。

(二)生长习性

实际上,西红柿是一种喜好温暖环境的农作物,需要充足的光照才能保证果实饱满。所以,一般如果种植地存在一定的坡度,则应当将西红柿种植在阳坡。同时,西红柿对土壤肥力有较高要求,水源和肥料都是影响西红柿生长状态的关键因素。而新疆吐鲁番的气候特点则符合西红柿对温度的要求,可以展开大面积的种植工作。

二、无公害西红柿高产栽培技术的应用要点

西红柿富含多种维生素和营养物质,目前的市场需求量比较大。农业工作人员可以根据实际情况挑选合适的西红柿品种展开种植工作。同时,农技人员应当考虑无公害种植技术的应用方法,研究保护环境,有效提高农作物绿色环保属性的方法,科学提高种植工作经济效益。这涉及应用高产栽培技术,制定田间种植管理方案的环节。

(一)西红柿生长营养问题

一些地区存在土地肥力贫瘠的问题,有农业人员通常会选择在土壤当中施加基肥的方式,提高土壤的肥力,目的是提高农作物的质量和产量。而实际上,新时期常见的肥料当中都有一些激素,存在化学物质,虽然可以对农作物起到催熟的作用,缩短农作物的成熟周期,提高农业种植的经济效益。但是,这种栽种方法不符合无公害工作的需求,容易造成污染问题,且长期食用这种有化学药剂的蔬菜,会对身体健康造成不良影响。基于此,农技人员必须要在无公害的基础上,研究为西红柿提供生长所需营养的方法。

常见的方法是使用有机肥料。主要是对植物进行腐化处理,并对动物粪便进行集中收集,在烘干后去除重金属物质,然后再展开堆肥操作,完成对肥料的制作。这种肥料不仅营养物质丰富,能够有效提升西红柿产量。而且,不会对环境造成污染,应用效果较好。另外,无公害西红柿栽培工作中,应尽量减少人工催肥操作,尽量让西红柿幼苗自然生长。只有在发现西红柿出现营养不良的情况时,才需要进行追肥操作。否则,只需要关注有无病虫害问题即可。

(二)农作物病虫害防治

在病虫害防治环节,比较常见的方法就是:使用化学药剂进行均匀的喷洒,这种方法的操作简单,且使用效果较好。但是,这种方法会对环境造成污染,尤其是周围存在水源的情况

下,容易对水体造成污染。因此,在无公害高产栽培环节中,农技人员应当科学研究物理防治和生物防治技术的运用技巧。比如,针对土壤环境中可能存在的细菌微生物,可以在西红柿种植工作开始之前,对土壤进行深翻操作,通过阳光的杀菌作用对土壤进行晾晒。同时,可以根据当地常见的病虫害种类进行分析,确定发病原因,寻找发病的规律。通过优选抗病害能力强的西红柿品种,合理控制田地间的栽种间距等方式,降低西红柿的发病率。

另外,针对杂草丛生的问题,可以采用人工除草的方式。对于害虫,进行灯光诱杀,或者培养有益的昆虫来捕捉害虫。有些农技人员会考虑将农业种植工作与养殖业相结合的方式,饲养一些具有捕捉害虫能力的家禽,真正解决虫害问题。但是,家禽管理难度大,容易出现踩踏或者啄伤西红柿幼苗的情况,还需要进一步研究相应的解决对策。

三、无公害西红柿的存储管理技术要点

在栽种工作完成后,如何选择果实的采摘时间,以及后续的果实如何存储的问题,都会影响西红柿的经济价值,需要农技人员提高重视。

(一)果实采摘环节

在西红柿收获的季节,需要对西红柿进行集中存储,然后运输到市场当中。这个过程的时间比较长,经常容易出现果实腐烂的问题,造成经济损失。这需要科学选择西红柿的采摘时间,一般来说,应当在西红柿还没完全熟透的情况下,就将西红柿采摘下来,这种西红柿的存放时间比较长。

同时,农技人员需要做好存储环境管理工作,仓库过于潮湿,就容易出现发霉、腐烂等方面的问题。这需要农业企业在内部建立农作物存储管理制度,规范仓储管理流程,提高管理人员的重视。并积极完善仓库基础设施建设,避免由于存储方式存在问题,而导致西红柿腐烂的情况。

(二)果实运输问题

运输过程中车辆颠簸造成西红柿磕碰,也容易影响销售效果。通常应当做好包装工作,在包装箱上采取一些减震措施,比如,使用泡沫填充箱体缝隙。然后,应当做好冷藏保鲜工作,合理延长西红柿的存放时间。并在此基础上,及时销售到市场当中,满足人们对西红柿的采购需求,科学提升农业行业的经济效益。

四、结束语

从新疆的农作物栽种工作来看,想要实现无公害西红柿高产栽培工作,应当关注土壤营养问题,选择无公害的肥料,并尽量减少肥料的添加量。在进行病虫害防治工作时,也尽量避免使用化学药剂,优选物理和生物防治技术,并重点结合实际防治效果展开工作创新研究。同时,应挑选抗病害能力强的品种,科学选择西红柿的采摘时间,及时完善内部的栽种管理制度,保障西红柿的顺利收获。

参考文献:

- [1]帕提古丽·沙力.无公害西红柿栽培技术研究[J].粮食流通技术,2018,(5):14-16.
- [2]王鹏.无公害西红柿高产栽培技术探讨[J].农家科技:中旬刊,2019,(4):P15.