

大棚蔬菜合理种植高效栽培技术分析

潘家乐

浙江省桐乡市河山镇农业经济服务中心

DOI:10.32629/as.v2i2.1531

[摘要] 随着我国经济的不断发展,对大棚蔬菜的需求也在逐渐增加,促使大棚蔬菜市场也得到了快速的发展,为了顺应时代的发展,满足人们以及市场的高需求,必须有效提高大棚蔬菜的高效栽培与合理种植技术。本文主要分析了合理种植大棚蔬菜的有效方法,以及合理种植大棚蔬菜的重要性,并提出了有效途径,来提高大棚蔬菜的高效栽培与合理种植技术。希望对业界人士提供一定的参考与借鉴。

[关键词] 大棚蔬菜; 高效栽培; 合理密植

1 合理种植大棚蔬菜的方法

大棚蔬菜的经济效益与大棚蔬菜的合理种植高效栽培有着直接关系。在大棚中,合理种植蔬菜,通过科学的方式,根据气候与季节的因素影响,在一年中,可以实现连种不同品种的蔬菜。首先是合理种植西葫芦、丝瓜,可以有效实现合理种植,因为不同种类蔬菜成熟与种植的季节不同。在六月种植丝瓜,实现丝瓜的收获与种植,丝瓜在十一月份全部采摘结束。然后可种植西葫芦,西葫芦可以实现跨年种植,有抗寒品种,并且在第二年一月可实现收获成熟西葫芦,在西葫芦采摘后,可继续种植丝瓜,这样就可以将大棚种植合理利用,能够实现一周年的循环。

2 合理种植大棚蔬菜的重要性

我国大部分地区在冬季,受气候与季节等因素的影响,无法正常种植蔬菜,为了实现良好的供求关系,满足人们对蔬菜的需求,我们在种植与管理大棚蔬菜中,可以大幅度提高大棚的利用效率,实现高效种植与合理种植,从而提高大棚蔬菜的经济效益。高效栽培技术的应用,在大棚蔬菜种植过程中,可以改善蔬菜种植存在的问题,使蔬菜品质越来越好。在科技的不断进步下,高效的栽培技术以及科学合理的种植方法已经广泛应用在大棚蔬菜种植过程中,为我国农业的进一步发展,打下了坚实的基础。

3 提高大棚蔬菜高效栽培与合理种植技术的有效途径

3.1 种植时间合理化

在种植蔬菜时,要充分考虑其气候性以及季节性的特征,根据秧苗的结果期、生产期以及特性,合理安排种植蔬菜的时间。目前,辣椒、豆角、西红柿以及丝瓜等蔬菜,是我国大棚中主要种植的蔬菜,我们应详细了解蔬菜的生长时间,在进行蔬菜的合理种植。首先豆角一般适宜在三月份左右进行种植,分晚熟品种和早熟品种。辣椒在三月份至七月份之间种植为最佳时间,其是喜热植物。而三月份与四月份适宜种植西红柿与丝瓜,这两种蔬菜都是喜凉植物。由于温度是可以控制的,所以在大棚种植过程中,合理安排种植顺序,可以提高蔬菜的经济效益,有利于将大棚资源最大化。

3.2 控制光温,调节肥水

防冻与保温在大棚蔬菜春季、冬季栽培中是至关重要的。研究表明,在幼苗上覆盖地膜、小拱膜、大棚膜下内膜以及大棚膜等四层膜,是蔬菜保温的最佳方式,同时,还要做好相关记录,随时跟踪大棚内的温度。当大棚内温度超过 28 度,要进行及时的降温,可揭开这四层膜进行通风。棚内最理想温度为夜间不低于 15 度,白天为 28 度到 28 到为最佳。

除此之外,实现增产的重要途径,就是增加光照,由于冬春季节外部气温低,所以,可以将蔬菜幼苗的光照时间,在温度允许的情况下,尽可能地延长,此过程中方法较为多样,达到这种效果即可。首先,在选择蔬菜覆膜时,要选择透光率高以及保温性好的聚氯乙烯长寿无滴膜,为了保证增加光照条件以及透光率,种植者要定期清理覆膜表面,防止长时间使用影响透光率,表面附着灰尘较大。其次,采取早揭晚盖棚膜的方式,在温度条件允许的情况下,增加光照。最后,提高植株后排及下部的光照强度,可以覆盖白色地膜。

在提高蔬菜质量与产量上,湿度的影响还是比较大的。大棚内若湿度不够,就会无法在契合市场时间进行采摘,会延长蔬菜的生活周期,反之则会容易引发蔬菜落果落花。为了保证大棚内湿度的合理性,种植人员可进行必要的干湿管理,对幼苗在定植 7 天后浇一次缓苗水。与此同时,为了保证蔬菜生长所需要的充足水分与养分,在后续的期与开花期,也要对其进行一定的加水处理与增肥处理。

3.3 棚膜的选择

目前,与其他国家相比,我国大棚种植蔬菜技术比较落后,仍然采用的是传统的种植技术,产量并没有在施肥量加大下而增加。因此,为了提高蔬菜的产量与质量,必须引用蔬菜种植新技术。在大棚种植蔬菜过程中,蔬菜产量也会受大棚棚膜的一定影响,目前 EVA 膜、聚乙烯以及分聚氯乙烯为蔬菜大棚棚膜的三种材料,不同的蔬菜生长需要应用不同种类的棚膜。而消雾膜、半滴膜以及长寿无滴膜等,则为大棚蔬菜棚膜的几种功能。在对大棚棚膜进行选用时,比如聚氯乙烯大棚膜适用于丝瓜种植,可以根据蔬菜的需求和特点进行选择,人们喜欢色泽鲜艳的蔬菜,由于丝瓜是绿色的,所以,

这种膜种植出的丝瓜颜色会比较健康。而 EVA 膜以及聚乙烯膜比较适用于西红柿种植,对于西红柿的生长需求,这两种膜可以很好的满足,西红柿低温、耐弱光,属喜温喜光类型。

3.4 大棚蔬菜施肥技术

对于蔬菜而言,种植期间需要施撒肥料,肥料就是养分,蔬菜要想茁壮生长,必须吸收足够的养分。除此之外,蔬菜在生长过程中,施肥也是对土壤的保护,由于蔬菜会带走土壤中的养分,所以,要想增加土壤中的养分,就必须对蔬菜进行施肥,这样土壤在蔬菜采摘后,还会具有一定的养分,更加有利于下一批蔬菜的种植。目前磷酸二铵、三元复合等肥料,在种植蔬菜中使用率较高。与此同时,还要注意为蔬菜与土壤补充硫、钙等中量元素以及钼、硼、铁等微量元素肥料。另外,还要随水冲施一定肥料,在结瓜期间,在此过程中,若蔬菜肥料营养过高,就会导致蔬菜果实直接被烧化,因此,要缓解肥料的浓度,还要起到施肥的效果,可通过随水部施的方式来达到目的。

3.5 加强管理,整枝去赘

在整枝时,要全部摘除蔬菜幼苗中的侧枝以及雄花,同时,还要将卷须换掉,减少植株养分的消耗,这样才能保证蔬菜植株的健康生长。加强对蔬菜大棚内部的管理,采取有效措施,避免大棚内杂草与菜苗混淆,要做到及时除草,以免影响蔬菜的生长与成品。

3.6 防治病虫害技术

应用病虫害防治技术,在大棚蔬菜种植过程中是非常有必要的。不同蔬菜所感染的病害现象也不一样,导致蔬菜患病虫害的原因很多。比如叶枯病、疫病等,是丝瓜种植时容易感染的病毒。而畸形病、黄化病以及花叶病等,是辣椒容易感染的病毒。豆角主要易感染叶斑病。而猝倒病以及立枯病慢是西红柿容易感染的病毒。大棚蔬菜感染病毒后,不仅会影响菜农的收入,还会影响蔬菜的销售以及产量,因此,在种植大棚蔬菜时,我们应该对病虫害现象进行防治,根据蔬菜的生长期,可以对其采用施肥以及喷洒农药的方式。

3.7 平衡二氧化碳含量

光合作用对于蔬菜生长而言是非常重要的,在大棚中种植蔬菜过程中,我们要维持二氧化碳的平衡,因为植物的生

长对二氧化碳的需求较高。由于大棚内的二氧化碳含量在一天中的中午最低,所以,为了增加大棚内的二氧化碳的含量,我们可以通过人工添加的方法,从而给蔬菜提供最佳的成长环境。在大棚内增加二氧化碳含量可通过以下几种方法进行,第一、由于蔬菜种植都是垄沟型,所以,我们可采用施肥法,把生态肥料施撒在垄沟中,而二氧化碳在土壤分解肥料时就会产生,有效满足了蔬菜生长的需求;第二、二氧化碳也可通过化学反应方法得到,二氧化碳可以通过多种物质相互反应产生,通常可使用碳酸氢钠与稀硫酸进行反应,此种方法可以保证大棚的环境安全,把二氧化碳通过二氧化碳管道输送到大棚内,不仅为蔬菜提供了所需的二氧化碳,也保证了蔬菜大棚的安全性;第三、燃烧法。二氧化碳可以通过燃烧天然气以及甲烷等产生,这个方法有一定的危险性,但是比较简单。

3.8 获得收益,及时收获

蔬菜需求量,根据市场反馈,特别在春节期间,也就是冬季最大。因此,在整个蔬菜栽培过程中,种植者应进行合理的控制与规划,结合这种趋势,从而提高大棚蔬菜种植的收入,保证蔬菜在市场需求旺季上市。除此之外,食品安全问题在近年来越来越多,因此,还可以采用大棚现场售卖方式,不仅提高了消费者的信任度,还省去了收获环节。

4 结束语

综上所述,随着科学技术的不断发展,农业科技也有了日新月异的变化,对防治病虫害技术、防寒控温、科学育苗、育种的有效开发,在未来蔬菜大棚中会有更多提高产量的新技术以及方法问世,从而推动我国农业的进一步健康稳定发展。

[参考文献]

- [1]吕东红.如何提高设施大棚蔬菜栽培技术确保农产品质量安全[J].农民致富之友,2017,(8):77.
- [2]阿娜尔古丽·达吾提.大棚蔬菜合理种植高效栽培技术[J].新农村(黑龙江),2018,(35):123.
- [3]王小林.大棚蔬菜合理种植高效栽培技术[J].种子科技,2019,37(01):63+67.