

大棚蔬菜高产栽培技术

顾芬¹ 王海银¹ 韩赛茹²

1 江苏省泰兴市古溪镇农业农村局 2 江苏省泰兴市曲霞镇农业农村局

DOI:10.12238/as.v4i3.2046

[摘要] 本文将大棚蔬菜高产栽培技术作为核心,对蔬菜种植前的各种选择准备工作、种植过程中使用的技术以及病虫害防治技术等进行分析,期望可以为改善大棚蔬菜高产栽培技术的应用效果,不断进行优化,助力农业生产。

[关键词] 大棚蔬菜; 高产; 栽培技术

中图分类号: S63 **文献标识码:** A

High-yield cultivation techniques of vegetables in Greenhouse

Fen Gu¹ Haiyin Wang¹ Siru Han²

1 Agricultural and rural Bureau of Guxi Town, Taixing City, Jiangsu Province

2 Agricultural and rural Bureau of Quxia Town, Taixing City, Jiangsu Province Taizhou City

[Abstract] Taking the high-yield cultivation technology of greenhouse vegetables as the core, this paper makes a detailed analysis on various selection preparations before vegetable planting, technologies used in the planting process and pest control technology, hoping to continuously optimize and help agricultural production in order to improve the application effect of high-yield cultivation technology of greenhouse vegetables.

[Key words] greenhouse vegetables; High yield; cultivation techniques

前言

农业作为我国三大产业之一,发挥着基础性作用,农业生产的发展关系到我国粮食安全、国民生活等极为重要的方面,当前随着科学技术迅速发展,农业生产水平也在不断提高,为了保障粮食安全、满足人们生活需要,农业产量已经成为一个重要的研发方向。其中蔬菜作为必不可少的食物,对其进行高产栽培意义重大。为了能够让人们随时都可以食用新鲜蔬菜,大棚蔬菜种植已经在农业生产中得到普及,在秋冬季节能够利用大棚种植满足市场需求,对于农民而言,也可以在一定程度上增加收入,推动农村和农业发展。然而,利用大棚进行蔬菜种植涉及到诸多环节,每一环节都需要农民做好准备工作,在这个过程中需要使用各种栽培技术,从而保证蔬菜可以高产、健康,所以我们在此针对大棚蔬菜栽培技术进行研究。

1 大棚蔬菜种植准备工作

大棚蔬菜高产栽培技术涉及种植的方方面面,其中就包括前期准备工作中如何正确选择和处理蔬菜种子,同时对大棚土壤进行消杀也是基础工作。

1.1 做好蔬菜种子的类型选择和处理
蔬菜种子的类型和质量是决定其是否能够高产的关键,农民在选择蔬菜种子时应当重点关注种子的预计产量、防病害能力,从源头品质上确保大棚蔬菜的产量。因为秋季和冬季的气温等条件无法满足蔬菜生长需要,所以需要使用大棚。而大棚会对阳光、温度、湿度等造成一定影响,这时候就需要选择适宜在大棚内种植的种子,需要确保种子可以抵御一定的病虫害,并且应当选用品质较高的种子类型。大棚蔬菜种子的株型需要紧凑,对于温度较低和光照较弱的环境也可以良好生长,具有较强的忍耐性,并且因为不同类型的蔬菜种子适宜播种的时期并不相同,所以生产人员需要做好研究^[1]。

不少蔬菜种子在种植后的不同阶段容易出现一些细菌,并且还会传播疾病,所以生产人员需要在栽种前做好种子的处理工作,这是预防蔬菜出现疾病的重要环节,并且除菌处理也可以促使幼苗茁壮成长,能够达到整齐发育的效果。在大棚蔬菜种子处理时,生产人员通常会选用两种处理办法,具体如下:

一方面,生产人员通常会使用干热灭菌的方式来处理黄瓜等蔬菜种子,具体处理步骤是先让种子保持干燥,然后将其存储在恒温70℃的空间内48到72小时,之后需要对种子进行浸种和催芽,经过一系列处理,种子上存在的细菌病毒的活力就会丧失,并且干热灭菌还有利于激发蔬菜种子的内部活力。

另一方面,生产人员还可以利用温水浸种的方式处理种子,相较于干热灭菌,该种方式对于温度没有较高要求,先进行种子晾晒,然后置放在55℃的温水中,通过搅拌来降低温度直至30℃,在此

之后依然持续浸种,时间为三小时,这种除菌方式能够有效解决种子表面存在的疾病,例如尤其针对黄瓜、茄子和番茄最为有效。

1.2 做好大棚土壤的消杀工作

进行农业种植还需要关注的就是土壤问题,因为部分农作物会因为连续种植而导致土壤内部产生过多细菌,这些细菌会对农作物的生长发育以及产量等产生重要影响,即便在大棚蔬菜种植中也存在连续种植的问题,所以我们需要做好大棚内部土壤的消杀工作^[2]。消杀的具体方法为生产人员需要对土壤进行翻耕,对前一轮种植后遗留在土壤内部的生病植株和残根烂叶进行清理,主要借助生石灰进行清除工作,该项工作可以在很大程度上减少后续蔬菜种子患病的概率,能够为增加产量提供保障。

2 做好大棚蔬菜的种植与管理

在做好准备工作之后,生产人员要注重栽种期间的相关工作,主要包括施肥、幼苗培育和管理、耕种方法以及新技术的引进等。

2.1 进行合理施肥

施肥具体也分为不同阶段,针对不同蔬菜种子需要使用不同类型的肥料,同时在不同生长期使用的肥料也各不相同,生产人员需要明确蔬菜种子适宜的肥料类型,进行合理施肥。首先,一般而言,生产人员都应将基肥作为基础性施肥环节,施用基肥时最佳肥料类型为有机肥,该种类型的肥料并不会花费较多成本,还可以起到增加土壤肥力、改良土质、促进产量增加的效果,并且针对蔬菜施用有机肥能够在一定程度上避免出现有毒有害气体。其次,生产人员需要进行二次施肥,这是发挥辅助功能的肥料,蔬菜出现病害可以通过施肥来解决,其中磷钾肥是主要防治病害的肥料^[3]。另外,针对处于冬季的大棚蔬菜,容易受到大

棚内空气湿度的影响,生产人员需要利用草木灰减少土壤湿度带来的危害,为蔬菜的生长提供良好的空间和环境。

2.2 进行蔬菜幼苗的培育和管理

当前,进行蔬菜幼苗育苗的良好方式就是嫁接,这种方式已经在许多蔬菜的幼苗培育上得到应用,并且取得了良好效果,能够有效防治蔬菜因为病害而出现的发育迟缓、烂根等状况。与此同时,通过嫁接,蔬菜幼苗能够抵抗低温、干燥的能力可以显著提升,更加有效地接收水分和营养,从而不断增加产量。蔬菜的幼苗管理工作也十分重要,生产人员还需要开展科学的耕种方式,深翻冻垡是必须要进行的工作,具体可以借助换茬、轮作的方式进行,使得土壤能够恢复最原始的性能和状态,深耕的方式可以加深大棚蔬菜的土层,土壤的肥力可以凭此不断增加。与此同时,由于大多数病菌都难以承受温度的剧烈变化,生产人员可以交替使用冻融和加强光照的方式来消灭病菌,部分蔬菜种植之所以经常出现病虫害,还有一个原因就是播种时间选择不当,生产人员可以避免在病虫害的高发时间段进行播种,具体是指避免在温度高和湿度高的季节进行播种。

2.3 积极进行新技术引进,助力大棚蔬菜生产

随着农业生产发展,当前已经出现了更加多样和优秀的新型栽培技术和方式,生产人员应该与时俱进,积极引进新型栽培技术,为了改善蔬菜品质可以借助无公害和环保栽培技术,为了改善大棚内的光照情况可以借助改变大棚形状来实现,一些蔬菜还容易出现倒伏现象,防止倒伏工作也十分重要,总之,生产人员可以借助上述技术不断推动大棚蔬菜的生产和发展^[4]。

3 做好大棚环境管理和病虫害防治工作

大棚环境管理具体可以分为对内部空气温度和土壤湿度的调控,在幼苗阶段温度过高或者过低都会导致幼苗出现坏死现象,注重调节棚内温度,在合适的温度下幼苗才能够快速生长,不同时期幼苗所需要的温度不同,例如在结果期为了提升口感需要拉大昼夜的温差。土壤的湿度也直接关系到蔬菜的发育,生产人员需要将蔬菜类型、生长阶段作为标准,制定合理的灌溉方案,为了防止土壤内水分过多,需要确保排水系统能够正常运转。

除此之外,生产人员还需要做好病虫害的防治,在上述环节已经提到特定肥料、前期种子处理等都可以在一定程度上减轻植株的病虫害程度。从总体来看,治理方式可以划分为物理和生物两种,采用物理方式治理病虫害的主要手段有高温消杀、人工除草等,采用生物防治方式主要是基于天敌原理,利用大量有益昆虫直接捕食对蔬菜有害的害虫。

4 结束语

总而言之,大棚蔬菜是当前农业生产的一个主要领域,对于促进农民增收意义重大,为此我们必须认真研究各种大棚蔬菜高产栽培技术,通过不断优化,来提升栽培技术的应用能力,最终提高蔬菜产量和总体治理。

[参考文献]

- [1]刘铁峰.大棚蔬菜栽培管理的关键技术[J].农业开发与装备,2020,220(4):218.
- [2]庞卫军.大棚蔬菜合理种植高效栽培技术[J].农家致富顾问,2020,(04):47.
- [3]尹淑琴.设施大棚蔬菜栽培技术[J].农家参谋,2020,649(06):66.
- [4]杨德良.浅谈反季节大棚蔬菜种植技术[J].农家参谋,2020,657(11):71.

作者简介:

顾芬(1989--),女,汉族,江苏泰兴人,本科,助理农艺师,从事农学(栽培)工作。