

冬季大棚蔬菜的栽培及防护措施

董军

(山东省威海市荣成市城西街道办事处, 山东 威海 264300)

摘要: 随着经济的不断发展,人们的生活质量也在提高,对衣、食、住、行的要求越来越高,尤其是对新鲜蔬菜的需求越来越大。在冬季蔬菜种植条件较差的情况下,蔬菜大棚可以实现周期性种植和四季供应,但人们要想更有效地栽培和保护,就需要精心管理。本文主要分析了冬季温室蔬菜栽培的意义、现状和存在的问题,以及如何培育和保护高产高效蔬菜。目前,由于现代技术水平低,冬季温室蔬菜栽培保护技术水平低,蔬菜产量低。因此,在冬季大棚蔬菜栽培过程中,加强其栽培和保护技术具有重要意义。

关键词: 冬季; 大棚; 蔬菜; 栽培; 防护; 措施

中国是一个传统的农业大国,蔬菜种植是农业生产的重要基础,是人们生活中不可缺少的一部分。然而,随着经济和科技发展水平的不断提高,对蔬菜生产的需求也逐渐增加。过去传统的季节性露地栽培已不能适应当前的生活状况。而且北方冬季寒冷,无法在室外种植蔬菜,南方多云多雨,蔬菜生产相对单一。温室冬季蔬菜栽培技术对促进蔬菜市场的稳定发展起着至关重要的作用。实现蔬菜反季种植,打破自然地理条件对蔬菜种植的不利影响,通过温室创造适宜的温湿度条件,保证蔬菜的生长、开花和正常成熟,满足蔬菜市场的发展和人们对新鲜多样蔬菜的需求^[1]。

1 影响大棚蔬菜种植技术的因素

1.1 天气因素

在实际的大棚蔬菜种植技术中,天气因素的影响十分重要。一旦天气发生较大变化,将会对大棚蔬菜的生长产生重要影响,甚至导致蔬菜的销售受限。比如,对于我国中部以及南方地区而言,一年四季的温度相对较高。尤其是在夏季,属于高温天气,会加快大棚内部水分的蒸发速度。在我国一些南方地区,由于其灌溉条件较差,长期下去容易导致大棚内部细菌的滋生,不利于蔬菜的健康生长;就我国北方而言,在夏天容易出现暴雨天气,在冬季容易出现暴雪天气。如果在夏季出现冰雹天气,可能会使蔬菜的生长严重受损。在我国新疆地区,暴风雪的天气比较常见,轻则导致蔬菜的生长缓慢,重则导致蔬菜被冻伤,严重影响蔬菜产量^[2]。

1.2 气体因素

大棚蔬菜种植技术不同于以往的蔬菜种植,蔬菜的生长空间有限,主要是以封闭的空间为主。为了保证蔬菜的健康生长,需要通过人为对大棚中的环境进行调整。但是在实际的管理过程中,容易出现各种各样不可预见的问题。比如,一些蔬菜由于管理不当,可能会出现根部腐烂的情况,从而产生有害气体,或者施肥不当而产生的有害气体。如果不能及时通风,有害气体长期存在于大棚中,会导致蔬菜出现其他病害。还有一些蔬菜种植者对于大棚蔬菜种植技术的认识不够深入,忽略了有害气体的危害,没有及时采取有效措施,导致对蔬菜的生长产生了负面影响。此外,气体的监测难度相对较大,加大了大棚蔬菜种植的难度,是导致蔬菜品质下降的重要因素之一^[3]。

1.3 湿度因素

在实际的大棚蔬菜种植过程中,需要严格控制好棚内的温度、水分。因此,大棚内的环境主要以半封闭为主,在控制大棚内温度方面的难度较大。如果控制不好,会在很大程度上

影响蔬菜的口感。

2 冬季大棚蔬菜栽培的技术

2.1 蔬菜品种的选择

品种的选择十分重要,在很大程度上影响着蔬菜的质量。在进行品种的选择时,种植人员需要综合考虑当地的各种情况。比如,天气、温度、土壤等条件。首先,种植者要了解以往的蔬菜种植品种,根据蔬菜种植的情况进行选择。品种的选择要符合当地的生长条件,结合对市场的了解,选择优质的蔬菜品种;其次,由于大棚内的蔬菜比较脆弱,要选择抗病能力强、抗寒、耐旱的蔬菜品种,避免由于种子质量问题而影响蔬菜产量;然后,在选择好蔬菜种子之后,为了提高种子发芽率,可以用一定温度的水浸泡蔬菜种子。从以往的蔬菜种植经验来看,水的温度控制在 55℃左右即可,将蔬菜种子放入之后,需要不停的搅拌。在经过一定的搅拌之后,可以将种子浸泡在5个小时左右;最后,为了减少蔬菜生长过程中的病虫害,在浸种时可以加入合适的药物,对种子进行消毒处理。

2.2 种植基地的选择

种植基地的选择是大棚蔬菜种植的第一个环节,也是容易被忽视的重要环节,其重要性不言而喻。大棚蔬菜种植对于种植基地的要求较高,可以尽量选择在相对比较偏远的地区,避免附近有污染源,要远离工厂,有利于提高蔬菜种植品质。首先,要确定种植地,要选择地势平坦、土壤肥沃的种植地;其次,在选择种植地时,要考虑到光照因素,需要有足够的光照,并且考虑周围是否具备良好的灌溉条件;然后,在进行正式的种植前,可以进行整地处理,对土地进行深翻,清除土壤中的杂物,保证土壤的透气性;然后,做好基肥工作十分重要,能够促进蔬菜的快速生长。在进行基肥施加时,可以选择已经腐熟的农家肥,并且要一次性施足底肥。通过施肥基肥,能够提高土壤肥力,提升土壤品质;最后,可以在种植地周围做好标志,与其他地方明显区分开来^[4]。

2.3 土壤处理

在对蔬菜种子进行播种前,需要做好对土壤的处理工作。可以运用合适的药物处理土壤,达到杀菌的目的,可以有效防治病虫害。一些地下虫害不容易被发现,具有隐蔽性的特点,可以运用辛硫磷处理土壤。比如,以大棚蔬菜中的黄瓜种植为例,由于黄瓜种植不同于其他蔬菜的种植,对于水分、土壤的要求较高,在种植过程中,要提高施肥环节的规范性。为了提高大棚中蔬菜的透气性,需要对土壤进行深翻,深度要在1m以上。

2.4 蔬菜的栽培管理

大棚蔬菜种植过程中的管理十分重要,需要将科学性、规范性融入到管理的各个环节。首先,要避免在同一块田地中多次种植同一种蔬菜,会加大蔬菜发生病虫害的几率,可以使用轮作模式;其次,要通过对大棚内生长环境的控制,为蔬菜的生长提供适宜的条件,最大程度上的减少蔬菜生长中病虫害的发生几率。比如,在蔬菜生长过程中,可以根据蔬菜的生长情况,做好浇灌、施肥工作。工作人员需要定期检查大棚内的各种情况,包括设备的运行情况、通风情况、温度等因素;最后,在蔬菜进入苗期后,要有专人负责管理,掌握蔬菜的生长情况。对于缺苗的情况,可以从其他种植密度较稠的地区进行移植。此外,在条件允许的情况下,还可以在大棚中运用监控设备,有效监测蔬菜的生长情况。

2.5 肥料的使用方面

在大棚蔬菜的生长过程中,肥料发挥着不可替代的重要作用,是促进蔬菜快速生长的重要手段。首先,要合理控制好施肥量。在以往的蔬菜种植中,一些种植者的施肥具有较强的随意性,仅仅是按照以往的施肥经验进行施肥。如果施肥过多,可能会导致蔬菜的死亡。如果施肥量过小,难以达到理想的施肥效果。对此,在施肥时,需要根据蔬菜不同的生长期对于养分的需求进行施肥,避免施肥过多或者过少;其次,要选择合适的肥料。在现阶段的大棚蔬菜种植中,比较常用的为纯天然纯料。要尽量减少使用化学肥料,可以采用有机肥料,不仅有利于蔬菜的快速生长,并且不会对人体造成影响,安全性较高;最后,在进行施肥时,为了促进蔬菜的快速吸收,可以使用分子较细的肥料,从而有效提高蔬菜产量。在条件允许的情况下,可以运用专业仪器对土壤进行检测,针对性的进行施肥。总之,施肥环节十分重要,直接影响着大棚蔬菜的产量,要根据不同蔬菜的需求,选择合适的肥料,提高施肥环节的规范性^[5]。

3 冬季大棚蔬菜栽培问题

3.1 缺乏先进的栽培技术

目前大部分蔬菜种植都是菜农们按照以往经验进行管理和防护,没有对大棚进行标准化管理,往往存在思想观念陈旧、缺乏先进的栽培技术、对绿色蔬菜认识不足以及不善经营管理等问题,甚至只注重眼前利益,不考虑可持续健康发展,时常造成高投入、低产出现象,严重影响了大棚栽培技术的发展和防护管理。

3.2 蔬菜种植结构不合理

大棚蔬菜种植多以黄瓜、番茄等常见品种为主,且菜农多已习惯种植一种或几种蔬菜,但是随着生活水平的提高,人们渴望蔬菜更加多样化,种植结构单一这种现状既不利于蔬菜管理防护,又不能满足人们的日常需求。

3.3 农田施肥不合理

目前大棚种植施肥过程中主要使用农家肥和化肥,施肥是蔬菜吸收养分必不可少的过程,但是若管理不当或不合理、施肥不科学就会造成伤害,菜农多施用未经处理的农家肥和过多的氮肥,大量未经吸收的肥料会造成土壤板结,影响蔬菜生长,降低蔬菜品质和产量。

3.4 化肥施用不合理

为提高蔬菜产量,过多施用化肥,不仅破坏土壤中元素间的平衡,而且易引起土壤中其它微生物的滋生,不利于作物生长。

3.5 种植管理不重视

为获取更大的收益,许多种植户盲目种植蔬菜,却不重视棚内种植管理。在生长温度不适宜或光照不足等情况下,易导致棚内湿度增加,增大有害虫类对植物的危害风险度。

3.6 有害气体预防措施不到位

棚内管理不当易产生诸多有害气体。一是氮气,短期内为提高蔬菜产量,过量使用尿素等速效肥或施肥不当,在棚内高温条件下易分解产生氮气。氮气易使瓜果类蔬菜叶缘出现水渍斑点,严重时会造成整株枯死。二是亚硝酸气体,过多使用铵态氮肥,易导致土壤酸化,当土壤 pH<5 时,便会产生亚硝酸气体。亚硝酸气体易使蔬菜叶片出现白斑,严重时会造成整叶变白。

4 冬季大棚蔬菜栽培及防护措施

4.1 优化栽培技术

地方政府应该根据当地大棚情况组织技术服务队伍,深入农村对菜农进行技术培训、生产指导,加强宣传工作,及时发现问题并帮助其解决,切实提高菜农栽培技术,改变其陈旧观念。

4.2 优化种植结构

菜农应该主动适应当前蔬菜市场形势,采取多样品种进行种植,吸取外地优秀种植经验,改善大棚结构单一问题,从而满足人们日常需求。

4.3 精准施肥管理

根据不同蔬菜品种和土壤肥力状况来制订科学的施肥方案,将农家肥经过处理后避免氨气损坏蔬菜,并且适量使用氮肥,从而才能保障蔬菜健康良好地生长。

4.4 改善棚内种植环境

对冬季大棚蔬菜应做到通风换气,晴天应利用好调节温度完成通风换气,即使阴雨天也需要适当换气,这样可有效防止一些有害气体含量的增高。另外,在种植过程中,最好选用无毒地膜,及时清除棚内废弃垃圾。

5 结语

综上所述,冬季大棚种植作为一种重要的生产方式,能有效提高蔬菜的质量和产量,尤其是在反季节种植中有着十分重要的作用,因此在冬季大棚蔬菜种植的过程中,必须要加强栽培技术的研究,通过提高菜农综合素质、调整种植结构以及施肥等,有效提高蔬菜产量。

参考文献

- [1] 徐立功,韩太利,孙继峰,等.菜用豌豆—鲜食玉米—乌塌菜一年三茬高效栽培技术[J].蔬菜,2021(2):37-40.
- [2] 房振田.春秋大拱棚“菠菜+菠菜+菜花+N”一年四种四收栽培技术[J].农业开发与装备,2021(1):185-186.
- [3] 毛新东.现代农业背景下的蔬菜栽培特点及技术推广探讨[J].农业开发与装备,2021(1):189-190.
- [4] 刘爱红.现代农业背景下的蔬菜栽培特点及技术推广探讨[J].种子科技,2021,39(1):36-37.
- [5] 孟庆峰,徐祥文,任丽华,等.探究大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J].现代园艺,2020,43(20):20-21.