

对大棚蔬菜种植技术及病虫害防治的分析

曾亭亭

山东省菏泽市曹县青岗集镇农业农村服务中心, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】近年来,随着农作物种植科学技术的进展,大棚蔬菜种植科学技术在农作物种植中获得了应用,极大地提高了蔬菜栽培的成活率。但是,还是有不少问题在温室蔬菜种植的实践工作过程中,首先涉及温室蔬菜种植的移栽工艺技术和病虫害的防控技术,本章有关的几个问题就温室果蔬播种关键技术和害虫防控关键技术展开了论述,以增加蔬菜栽培的成活率。

【关键词】大棚果蔬; 种植科技; 农业害虫的防治温室果蔬等种植

Analysis of Vegetable Planting Technology and Disease and Pest Control in Greenhouse

Zeng Tingting

Agricultural and Rural Service Center of Qinggang Town, Cao County, Heze City, Shandong Province, Cao County, Shandong 274400, China

[Abstract] In recent years, with the progress of crop planting science and technology, greenhouse vegetable planting science and technology have been applied in crop planting, which has greatly improved the survival rate of vegetable cultivation. However, there are still many problems. In the practice of greenhouse vegetable planting, the first thing involves the transplanting technology of greenhouse vegetable cultivation and the prevention and control technology of diseases and insect pests. Several issues related to this chapter are about the key technology of greenhouse fruit and vegetable planting and pest control. Key technologies are discussed to increase the survival rate of vegetable cultivation.

[Key words] greenhouse fruits and vegetables; planting technology; control of agricultural pests

引言

由于当前社会主义国民经济蓬勃发展以及科技的日趋发达,使人民的水平愈来愈高,而也正因此人民开始对日常生活质量更加关注,然而蔬果也可以说是人民日常生活当中最至关重要的食物之一,同时蔬果的栽培技术也变成了人民重视的对象,但是通过利用大棚栽培技术与病虫害防控可以对蔬果的质量进行一定的保证,而只有通过相关的科技要点加以全面的了解,才可以为民众带来人工更加新鲜与营养丰富的蔬果,并由此来进一步改善了人民的日常生活质量。当前想要能够使人民的日常生活水平有所改善,就必须提高食品安全和营养问题的关注,但是在果蔬栽培当中,大棚栽培技术可以说是较为关键的一个反季节栽培技术,同时大棚栽培技术还被我国各地普遍的使用,不仅可以对土壤的利用率加以提高,还可以对栽培户的效益加以提高。但是在大棚栽培技术栽植果蔬的实际过程当中,果蔬的生长发育很容易受到被病虫害发生和栽培技术的影响,这就严重威胁着果蔬的生长发育,所以要想让大棚种植技术能够更好的种植蔬菜,就需要对大棚蔬菜种植技术与病虫害的防治技术进行更加深入到研究,以此来对大棚蔬菜种植的效益进行有效提高。

1 影响因素

1.1 天气因素

不但温棚里的气候原因会危害果蔬,而且气候原因对于温棚果蔬播种也有一定的危害作用,特别是在气候极端情况,如冰雹、高热等会促进温室内的水分的大量挥发,不利于果蔬的浇灌。由于自然原因可能造成温室中产生细菌、病毒及有害物质。

1.2 棚内湿度控制不合理

针对于大棚蔬菜的正常生长发育来说,对种子进行合理的挑选可以说是必不可少的环节,可以对大棚蔬菜的品质和产量做出直接决定,但是对于种子的合理挑选则需要先由相应的栽培

管理人员全面的研究市场情况,在市场当中挑选供应量最大的蔬菜种类,之后再在针对全国各地气象、地理、环境等实际状况,进而对具有着较强的耐病虫害性能,同时还具备着较强适应性的优质种子加以合理挑选。同时还必须采用杀菌的方法,将种子中对病毒的传染路径加以彻底的阻断,唯有如此才可以对蔬菜病虫害加以合理的预防,从而让大棚蔬菜得到更加优质的生长。除此之外,要想对有机蔬菜开展栽培,就必须对转基因种类的选择加以严格限制,并且还不对种子进行化学农药与肥料的使用。

2 大棚蔬菜种植技术

2.1 蔬菜品种的选择

设施大棚栽培的蔬菜,因低温寡照,且气温较高,相对湿度很大,对蔬菜种类的适应性也有更高的要求。一般选用高产、稳产、耐温、耐光、抗病的优良菜种。为提高白菜的产量和品质,宜尽量选用转基因种,所选用的种须经国家及省市级种子单位的认可。

2.2 播前准备

在进行种子的播种过程以前,还需要采用科学建设方法,对播种基地进行了合理修建,以此来给大棚蔬菜的生长与发育带来更加良好环境,同时在进行基质的挑选过程当中,还需要对土地平整的区域进行挑选,而需要筛选的基地还必须具备了良好的灌水条件,并且最好是在土层较有厚度的地方,以此来保障能够对其进行多次翻耕。在对土壤表面进行了平整之后,还必须注意在进行翻耕的时候不要使土壤深度低于一米,并且必须对经过反整后的土地进行了三十天的暴晒之后,才可以使大棚内部的土地具备了良好的通透性。还可以通过在起厢之后放置了多菌灵等杀菌剂,如此也就可以对在大棚蔬菜的苗期中出现病虫害的可能性进行了有效减少。同时也必须对采光条件较优越的地方加以适当选取,因为只有有这样采光条件下可以进行充分的平衡,才可以对大棚蔬菜是生长发育进行合理的促进,从而需要对条件良好较好的采光场所加以适当的选取,因为这样大棚蔬菜才可以在条

件良好环境中进行良好的生长发育。

2.3 种植选址

为更大幅度增加土壤的通透性,在蔬菜大棚栽培阶段,土壤深度保证在一厘米以上,再日照三十天。若实行温室栽培,有机蔬菜的栽培区域要加以有效管理,防止与一般土壤混淆,避免土壤混用,影响有机蔬菜栽培的品质与生产。而在栽培过程中施肥则以农家肥为主,确保化肥和土壤有很大比例的结合,保证青菜在发育过程中从泥土中汲取充足的营养和生长,进而增加青菜的产量与品质。

2.4 栽培管理

因为果蔬种类差异,所以可以选择的栽培技术也不一样,所以可以达到的效益也不一样,所以要想使大棚果蔬可以得到更良性的发展,就需要对种植技术进行科学的选择,并且还必须要选择配套的生产设备,由此来用更完善的科技保障使大棚果蔬得到更为良性的发展。又比如对全国各地的实际状况做出了适当的调整结合,并且对大棚果蔬采取了轮种换茬的方法,使之达到较为优越的生长环境,并以此方法来保证大棚果蔬的品质和产量,此外还要求栽培技术人员必须对大棚内进行定期清扫,使大棚内可以具有适当的湿度与气温并加以保护。而既然是对有机蔬菜进行了栽培,那么果蔬的成长也就不可以再通过其他化学药剂加以促进,只有这样才能对有机蔬菜的健康进行相应的保障。在大棚蔬菜栽培科技运用过程中,为促进蔬菜生产的质量提高,需要保证对该技术的科学、综合运用。这就要求农民合理利用各种设施在种植过程中,按照严格的技术要求对蔬菜栽培环境保护,并充分发挥了现场的地理要求、天气要求等天然原因,对果蔬的健康成长创造了优越的自然环境,从而促使果蔬生产条件和品质得到了根本性的改善。

2.5 科学施肥

要想使大棚蔬菜可以进行良好的生长和发育,就必须对足够的养分加以保证,从而对大棚蔬菜采取了科学的施肥技术,能够对大棚蔬菜的质量与产量进行相应的保障。但是在对于大棚蔬菜进行施肥的时候,还需要按照实际状况对施肥方式做出合理的选择,现如今较为普遍的施肥手段主要有植物焚烧法、有机生物肥料等,除此以外,针对蔬菜的生长发育来说,还对大量的二氧化碳进行了需求,所以栽培技术人员也能够利用在大棚里进行对有关原材料的焚烧,借此来使大棚能够产生较高程度的二氧化碳含量。还可由种植人对有机生物肥料进行使用,同时有机生物肥料由于成本较低,得到了很多种植人员的喜爱。在进行化肥选用的时候,就需要对植物腐烂物和动物粪便等纯天然无副作用的化肥加以选用,从而让自然化肥可以和微生物化肥进行有机组合,由此来保障了大棚果蔬的正常生长发育并可以获取更丰富的养分,并且还可以确保无益性和有机性。而且在进行具体的施肥步骤当中,还必须对蔬菜生长与发育状况加以结合,以便于对施肥次数加以判断,并根据蔬菜生长发育特性的差异,给其提供不同的施肥。

2.6 合理调控大棚的气温、相对湿度

温室气体一般保持在密闭状态。外界空气无法直接和内部的空气循环,在长期密闭环境中易形成有害物质,形成有害物质后会危害果蔬的健康生长发育。而温室温度与湿度的提高也将加速分解的有机肥料形成,而有机肥料若不能完全溶解在密闭的自然环境中会形成大量的亚硝酸气,因此很难交换外界和内部的空气,将空气与亚硝酸气贮存于温室。当亚硝酸气含量超过规定水平时,就会给蔬菜的生长发育造成不良影响,而如果危害更严重时,就会造成整个温室蔬菜的大量死亡,给农户造成了很大的经济损失。因此农户就必须调整好温室内的湿度,并与外部空气进行交换,以排除在温室内生成的有害气体。也因此,温室气体就必须严格控制在整个温室栽培过程中。而因为蔬菜内必须进行光合和呼吸的作用,当早晨日照程度还不够时,农户就必须适量添加二氧化碳光气肥料,以保证蔬菜内有充足的二氧化碳进行光合效应。而中午,正是在阳光最强烈的时刻,随着阳光的

反射,整个温室的热量就会慢慢上升。在此时,农户就可以开启排气口进行空气转换,把在温室内生成的有害气体全部排泄出去。由于一般暖棚蔬菜栽培的类型都是过季作物,最 temperature-loving 类型,蔬菜在生长发育时的最适宜的气温下必须维持在二十九℃,最高不应高于四十四℃,和最低点不应接近零℃,所以为了应对,在温室里的农户设置了一种温度计,当气温高于三十三℃时必须进行制冷,而当气温接近零℃时进行升温,以保证蔬菜在最适宜的气温下正常生长发育。

3 病虫害防治分析

3.1 提前预防

进行病虫害预防,如果能够带给果蔬更全方位的预防与保障,基本上做到了一下两件事:首先,在栽培的果蔬以前,就有必要认真研究和分析栽培地的土壤条件,以掌握土壤的质量和基本特征。另外,还必须对土壤实行批量、区域监控,并重点对特定地区进行监控。在出现病虫害防控情况时,就应当及时将之隔离,以防止从其他地方传染,以便于更全方位地保障果蔬。其次,还要更加重视对各项控制措施的优化与改良。针对果蔬生长发育的实际状况,科学使用合理的病虫害防控农用化肥,并适时进行喷洒防控。同时,蔬菜病虫害发展的监测与管理也应该做好,以便能发现最快速增长的果蔬发生的问题,疫病和害虫的有效管理与防控,并避免疫病与害虫的传染。

3.2 药物管制措施

药剂管理是目前在所有农作物栽培中发展最快,也最普遍的管理形式。其主要作用机理为使用高毒性药剂,对害虫进行严重中毒。当然,采取的这些办法也确实会对果蔬产生负面影响。对于实际的果蔬大棚,如果害虫和病症都发生在菜地,我们就必须选用药剂才能有效杀灭他们,或者至少做了对蔬菜害虫的类型,这样我们就能够更有效地抑制害虫和病症的蔓延,已经广泛的损害。但是必须说明的是,所选用药剂同时对昆虫也有一定杀灭效果,从而清除了病虫害,并减少再生的可能性。

3.3 物理防治技术

物理防控是指利用物理技术手段消灭病虫害防控,既能保障果蔬的安全,又能维护土壤环境,并且对病虫害防控能发挥很好的预防效果。目前,果蔬物理防控技术品种很多,有必要针对果蔬种类和病虫害防控类别选用适当的防控方式。如小菜蛾、扁蚜和菜青虫都是果蔬中常用的害虫。而针对这种害虫的光敏感,人们可设置杀虫光灯和电网来杀死它。

3.4 生态防治

生态防控就是常规的防控举措,并存在着特定的防控效应。但一般来说,由于大棚果蔬都会成长在高温、高湿的自然环境中,肯定会存在通气条件不好等社会问题,而土地的低 Ph 值也会造成酸性病虫害。要防止这类问题,可进行生态化管理措施,如在天气晴朗、日照充分的状况下,对温室做好通风,以保持高温空气的正常流动,从而降低病虫害状况。另外,也要充分利用天然条件,尽可能地减少人工干预,并要作好观测和管理的工作,一旦出现了病虫害状况,要进行适时合理的管理措施。如果是雨天,则为确保温室蔬菜的安全与卫生,就有必须提高温室的防雨工作能力。

4 结论

在大棚蔬菜栽培的运用中,种植业技术人员要重视蔬菜栽培环境因素的管理,按照蔬菜生长发育的自然环境条件进行调控。采用科学合理的方式调控,才能提高蔬菜的产量与品质。在适应群众日常生活需求的同时,增加农村人民收入水平,推动中国农村经济社会的健康发展。

参考文献:

- [1] 尹玉芬. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治方法的分析[J]. 农民致富之友, 2020(23): 101.
- [2] 姜南. 大棚蔬菜种植及病虫害防治技术[J]. 吉林农业, 2020(21): 81.