

高效节能日光温室蔬菜栽培技术

李凤玲

菏泽市东明县小集镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5661

[摘要] 随着现代化农业进程速度不断加快,我国农业种植技术也在不断提升,高效节能日光温室蔬菜栽培技术在不断成熟。在当下咱们生活水平不断提升的今天,对于绿色无公害蔬菜的品质要求也越来越高,在这一环境之下通过更加高效地运用好日光温室蔬菜的相应栽培技术就能够满足人们对于无污染无公害蔬菜的要求。本文就将分析高效节能日光温室蔬菜栽培技术的重要意义,并探究主要的技术要点,以求能够为更好地推动日光温室蔬菜栽培提供更有价值的理论经验。

[关键词] 高效,节能,温室,蔬菜栽培

Vegetable cultivation technology in solar greenhouse with high efficiency and energy saving

Li Fengling

People's Government of Xiaojing Town, Dongming County, Heze City

[Abstract] With the accelerating pace of modern agriculture, China's agricultural planting technology is also improving, and the efficient energy-saving greenhouse vegetable cultivation technology is maturing. At present, our living standards are constantly improving, and the quality requirements for green and pollution-free vegetables are also higher and higher. In this environment, people's requirements for pollution-free and pollution-free vegetables can be met by more efficient use of the corresponding cultivation technology of vegetables in solar greenhouse. This paper will analyze the important significance of efficient and energy-saving greenhouse vegetable cultivation technology and explore the main technical points in order to provide more valuable theoretical experience for better promoting greenhouse vegetable cultivation.

[Key words] high efficiency, energy saving, greenhouse, vegetable cultivation

引言:

随着农业种植技术的提高,我国农业经济也有了稳步的提升,在高效节能日光温室蔬菜栽培中,如果想要提高蔬菜的质量和收成,就要重视和有效运用适当的栽培技术。当前我国土地资源紧张,而且现代生活的人们对绿色无公害的蔬菜有了更高的要求日光温室,我们又称之为暖棚,是依据人工建造的方式来为蔬菜生长提供更加适宜的温度以及外界条件,以此来获得蔬菜在不同季节上的高质高产。日光温室最早起源于欧洲,后来逐渐发展应用到日本以及欧洲相应的国家,并且给所在的地区农业发展提供了非常大的经济影响。通过采用日光温室栽培技术能够提升对于太阳能的利用程度,也能够保证不同种类蔬菜的质量以及相应的经济收入。我国采用日光节能温室蔬菜栽培技术的时间相对较晚,但是近些年来也有了一定程度的技术突破,为相应的种植户提供了更多的理论指导,整体来说我国日光温室蔬菜栽培技术的未来发展市场较广,具有较好的发展前景。

一、高效节能日光温室栽培的重要意义分析

目前来看,日光温室的栽培技术已经成为推动我国农业发展的重要技术,在很大程度上能够改善以往受季节限制蔬菜供应不足的问题,很大程度上提高了我国整体蔬菜生产的产量和质量。日光温室栽培技术是目前我国运用高效节能技术来开展蔬菜种植的一个重大缩影,该技术的运用在一定程度上体现出当下我国发展对于粮食以及蔬菜高质量的要求,同时,该质量的广泛应用也推动了我国农业现代化的发展,提升了农业种植户的经济收入。与传统的蔬菜种植模式相比较来说,采用日光温室栽培技术,能够更加提高生产效率,也有利于相应的人力物力财力的投入,也能够一定程度上提高蔬菜的抗虫性和抗病性。由此可以看出运用好高效节能日光温室栽培技术在很大程度上改善了我国的农业发展结构,优化了农业发展的进程。我国是一个农业大国,但是整体的农业发展情况欠佳,在农业发展过程中面临着农业人口重大但是整体收入不高,农业种类繁多但是质量难以达到高水准的问题。因此,从这一角度分析,大力的推广高效节能日光栽培技术就具有非常明显的现实意义,通过综合分析当下我国蔬菜发展的整体产业特征以及种植

过程的薄弱点来制定更加优化的种植方案,切实地提高蔬菜管理水平,保证蔬菜种植的绿色和健康,在此基础上,提出一些更好的优化高效节能日光温室栽培技术的相关建议,就能够有效地实现农业技术现代化就能够为我国蔬菜产业的绿色化发展保驾护航。目前来看,我国的日光温室蔬菜栽培技术已经获得了很好的收益,但是由于市场需求较大,因此整体来看我国的绿色蔬菜产量还相对比较短缺,因此更进一步的扩大高效节能的日光温室栽培技术已成为未来的必要发展之路。

二、高效节能日光温室蔬菜栽培技术的要点分析

要想实现高效节能日光温室蔬菜栽培技术的扩大化,利用充分地发挥出该技术的优势所在就必须致力于探究相关的技术要点,切实的掌握建造日光温室大棚的要点以及温度控制的要点等:

2.1 日光温室大棚建造要点分析

选择合适的地址是温室大棚在打造过程中必须要考虑的首要问题,选择合理地搭建地搭建大棚的地址有利于相应作物的高效化生产。一般来说,温室大棚在选择地址的过程中一般需要考虑好土壤,气候以及周围环境等各类因素。虽然温室大棚具有自我调节内部温度和湿度的作用,但是如果外界气候条件适宜,更能够减少温室大棚的自我调节温度以及所调节湿度带来的人工财力的消耗。考虑温室大棚建造的周围外在环境,首先需要考虑的是水源的问题,由于水是植物生长的必要条件,只有在生长的过程中灌溉足够量的水,保证灌溉用的水的质量,才能够保证好作物的绿色生产。因此,在选择温室大棚地址的过程中就应当选择离厂房以及外在汽车过往数量较多区域相对较远的地方。在搭建温室大棚时还需要科学确定整体大棚建设的布局,明确好合理的方向,保证大棚内能够受到太阳光照射,只有这样才能够有利于大棚内温度的控制,减少大棚自我温度调节的难度。最后,在大棚建设的工作开展中也需要考虑好棚间距,切实的保证好棚坚不会出现相互遮光的情况,一般来说,主要的间距设置依据在于大棚后墙的高度。

2.2 确保大棚内的温度合理

除了水源之外,温度也是影响作物生长的重要因素,因此,在日光温室蔬菜栽培技术推广过程中也需要充分地考虑好大棚蔬菜的温度控制工作。一般来说,做好温度控制工作应当从大棚的保温和降温两个方面入手,常见的保温措施在于选择合适的墙体保温材料以及具有高效保温性的墙体设计结构,如果外界温度非常低时还可以通过进行铺草操作来增加棚内温度。另一方面,控制大棚内合理的温度,还可以在棚内设置火炉,灯泡以及一些暖气设施来起到保暖的作用,同时还需要在实践种植过程中充分地发挥好大棚内通风口的作用。当白天太阳处于直射状态时棚内温度相对偏高,不利于蔬菜的生长就应当及时地进行通风口地卷起操作,保证棚内温度适宜和稳定。在夜晚温度会不断的降低,在这一情况之下就需要把工作线通风口并固紧棚门,保证夜间棚内温度也能够保持在一个相对适宜的蔬菜生长温度范围内。

2.3 选择合适的品种,充分选用先进技术

要想提升蔬菜种植的品质和产量,发挥出温室栽培的经济效益就必须要选择适合的蔬菜品种。一般在实际开展蔬菜品种选择的过程中应当结合具体的情况做到科学选种,通过分析土壤的具体理化特征以及外界气候条件和所处区域的地形地貌特征来选择出适宜的最优化品种。一般来说,要想适宜大棚内的生长环境,所选择的品种应当具有耐低温对于光照条件相对较低,同时具有较强耐寒,耐抗虫的特点。在选择好种植的蔬菜品种之后,还需要充分发挥出各类先进技术的应用,目前来说,应用到大棚蔬菜类的先进技术主要常见的有反光膜的张贴以及二氧化碳肥料的使用等。此外,通过在大棚管理当中渗透进现代高新技术以及人工智能技术也能够实现对于大棚的更为精细化管理,这样就能够减少人力的支出,确保棚内的生长条件符合果蔬生长的要求。由此可见,选择良好的果蔬种植品种,应用好各类先进技术对于保障整体的果蔬大棚种植的质量和产量,推动绿色农业产业化发展都有着非常重要的意义。

2.4 做好肥水管理工作

肥料和灌溉技术是影响植物生长的两个重要的因素,因此在运用高效节能日光温室蔬菜栽培技术时,必须要要求农户切实地开展好施肥和灌溉的操作。目前,我国的各类农业发展技术在快速提升,同时,人们日常生活中节约用水的理念也在不断加强,因此运用到大棚种植的肥料和水分灌溉操作也有了一定程度的提升。当下来看,我国温室栽培水分灌溉方式绝大多数采用的是滴灌的形式,这样的方式不仅能够满足植物生长所需要的用水量,同时也能够降低传统漫灌造成的水分浪费的情况发生。做好水分灌溉管理工作也需要更进一步的优化灌溉的时间,科学合理地设定灌溉周期。肥料施肥的工作开展主要在于选择合适的肥料以及施肥的时间把握工作,一般来说,在施肥的过程中应当禁止使用硝态氮肥,避免蔬菜当中硝酸盐的含量超出安全标准。在实际施肥管理中,选择肥料的种类应当具体结合大棚所在区域的土壤养分条件以及蔬菜的生长状况,确保所选择的肥料种类具有较强的针对性。除此之外,为了更加推动棚内的果蔬健康生长,相应工作人员还必须要综合化考虑光照因素、温度因素以及肥力地发挥作用因素,实现最大程度的人工控制光热条件的科学性。

2.5 加强病虫害防治工作

病虫害是威胁大棚内果蔬生长的重要影响因素,病虫害的防治工作直接会提升果蔬的产量,也在一定程度上影响着种植户的实际收益。因此,在蔬菜栽培的过程中相应工作人员就必须要切实地落实好病虫害的防治工作,在实践开展中应当从几方面入手:首先必须要选择在果蔬品种的选择方面入手,尽可能地选择具有较强病虫害的抗击能力的品种,实现预防为主的目的。其次,在病虫害防治工作开展过程中相应工作人员也必须要做好对于果蔬种植的土壤环境以及灌溉水源的病虫害监测,真正的确保推动果蔬生长的接触源无污染。再者做好病虫害的防治工作也必须要保证日光室内的温度和湿度条件,如果出现

高温高湿就会使得病虫害出现滋生,因此必须要保证整体种植环境的通风和卫生。最后,整体病虫害防治的有效性还必须要坚持以预防为主的原则,准确地评估在蔬菜生长各个周期常见的病虫害种类,有针对性地提前做好相关病虫害防治的措施,加大物理防治与生物防治的防治力度,保证果蔬的安全特性。

结语:

综上所述,随着社会发展速度的加快,人们对于绿色果蔬的要求越来越高,这对于农业种植者来说既是一个非常大的挑战,同时也是实现绿色农业产业化的重要契机,农业生产工作者必须要准确地抓住绿色农产品这一巨大的市场,充分地注重日光温室蔬菜栽培技术,强化相应的技术要点,切实地做好日光温室的温度以及湿度控制工作,同时也需要开展好相关的防

虫防病工作,确保蔬菜生长的水分阳光等条件的满足,同时还要不断地更新优化现有的种植模式,通过各类手段来保证蔬菜的高质高产,切实地提高整体温室蔬菜的实际种植效益。

[参考文献]

[1]于仁起,吴蕾,赵春燕.高效节能日光温室蔬菜栽培技术[J].花卉,2021(14):2.

[2]戴继春姜婷.高效节能日光温室栽培技术[J].现代园艺,2022,45(11):63-64.

[3]张兆辉.日光温室大棚蔬菜标准化栽培管理技术[J].农村科学实验,2021.

[4]刘如魁.北方节能日光温室番茄栽培技术[J].中国农业文摘:农业工程,2022,34(6):4.