

大棚蔬菜种植技术及病虫害防治

齐齐哈尔市建华区农业技术推广服务中心 钱欣

摘要:随着农业技术的进一步发展和创新,在蔬菜种植过程中越来越广泛的应用大棚蔬菜种植技术,以此使蔬菜的产量和质量得到更显著的提升,为农户经济收入的增长提供必要条件。同时,要着重关注大棚蔬菜的病虫害防治工作,落实绿色防治技术和相关要点,以此呈现出更加良好的种植效益。本文重点分析大棚蔬菜种植技术要点以及病虫害防治措施等相关内容。

关键词:大棚蔬菜;种植技术;病虫害;防治措施

通过实践可以看出,在大棚蔬菜的种植过程中,对于相关种植技术有比较严格地要求,因此要高度关注大棚蔬菜的相关种植技术要点,把握不同地区的实际情况,使相对应的技术要点能够得到切实落实。同时,要着重关注病虫害的防治工作,把握病虫害的具体特点、发生规律,使相关措施呈现出绿色环保效果,在提升病虫害防治效果的同时,为蔬菜产量和品质的提高也奠定坚实基础。

一、大棚蔬菜种植技术分析

(一) 科学选择蔬菜品种

在针对大棚蔬菜进行品种选择的过程中,要结合不同地区的实际情况,例如土壤条件、气候条件等选择相对应的蔬菜品种,要避免选择转基因品种,充分确保相关品种具备应有的高产性,抗病能力和生长能力。在播种之前,要着重做好品种的处理工作,去除干瘪、有病虫害的颗粒,提升其净度。在播种之前,要用相应药物做好拌种工作,以此呈现出应有的抗病虫害能力,进而隔离病菌,有效减少地下害虫的危害。

(二) 选择优质大棚种植地

要尽可能选择可以转化成有机地块的种植地区,在建设大棚的过程中,要结合经济条件和优质性选择相对应的模式,可以建设日光温室大棚,塑料大棚等。确保其有良好的透光性,各类设施足够完善。大棚建设之前,要确保地面足够平整全面,着重做好土壤的深翻处理工作。对于翻耕深度要有效控制,维持在1m以上,同时要暴晒土壤,使其透气性能进一步增强。

(三) 注重做好播种前的准备

建设完大棚之后,进入到播种阶段,要做好充分地准备,使大棚蔬菜生长速度良好,进一步提升其高产高效性。要针对内部环境进行严格地消毒管理,可以有针对性地应用烟雾熏蒸方法对于土壤进行消毒。可用多菌灵做好消毒处理工作,然后消毒完毕之后做好返工处理。同时根据土壤情况进行相对应翻耕,施入腐熟的农家肥,做好高温闷棚,使土壤的养分进一步提升。

(四) 进行科学合理的栽培管理

在具体种植环节要采用更科学可行的栽培技术,使蔬菜有良好的生长环境,同时对于大棚的温度、湿度、光照条件等等也要进行有效控制。避免连续多年同一个大棚种植同样的蔬菜,要制定出切实可行的轮作制度,针对不同的蔬菜要制定出与之相对应的不同的种植方案。

(五) 科学合理地施肥

在种植大棚蔬菜的过程中,在施肥的过程中,要尽可能以有机肥为主要内容,以化肥为辅助,尽可能用天然肥,进一步提升蔬菜的品质,使其无公害。因为蔬菜大棚内部温度和湿度相对来说比较高,光照条件不够充足,所以在施肥的过程中,要尽可能向大棚内部注入相对应的二氧化碳。可以通过燃烧法使大棚内部二氧化碳含量进一步增加,进而呈现出良好的施肥效果。

(六) 有针对性地进行膜下滴灌浇水

大棚内部的水分蒸发和扩散速度相对来说比较慢,而且通常情况下比外边种植要低一半左右,因此,大棚蔬菜灌溉过程中可以有针对性地进行膜下滴灌浇水法,以此使大棚内部的环境得到切实的改善,同时对其温度湿度进行有效控制,使其生长条件足够良好,有效降低病虫害的发生概率。膜下滴灌浇水方法更科学

合理,更高效,因此要对其进行针对性地应用,把握相关技术要点。

二、大棚蔬菜病虫害防治措施

(一) 物理防治措施

首先要着重针对蔬菜的种子进行相对应的晒种、浸种。在播种之前,要选择抗病能力更强的品种,同时要着重做好种子的消毒杀菌工作。例如,瓜类、茄果类蔬菜种子,可以有针对性地应用55℃温水浸种10~15min,以此更有效地进行杀菌消毒,避免其出现苗期病虫害。其次可以有针对性地应用太阳能做好高温消毒杀菌工作。第三要更有效地挡避和诱杀害虫。在棚室的通风口部位设置相对应的防蚜网,避免蚜虫、粉虱等害虫迁入棚内。第四做好高温堆肥杀灭病菌和害虫。

(二) 有针对性应用生物防治方法

在生物防治方法的过程中,要针对大棚蔬菜种植的全过程进行有针对性的把关和防治。在种植现场需要着重做好病虫害的防治和保护工作,要尽可能加大检验检疫的力度,确保相关品种通过相对应的检疫,尽能够有效控制生长过程中的病虫害危害,为健康生长奠定基础。针对已经受到病虫害危害的蔬菜,要着重把握病虫害的种类,找到病虫害的根源,然后进行行之有效地应对,实现对症下药。具体的操作过程中,可以有针对性地应用害虫的天敌,这样能够更有效地利用天敌,使其更有效地消除相关虫害,进而促进蔬菜更加健康茁壮地生长,不会受到药物或者化学药品的毒害。需要注意的是,生物的天敌也不能投放过多,要适量投放,以此呈现出应有的病虫害生物防治效果,进而为大棚蔬菜种植产量和质量的提升提供必要的条件。

(三) 有针对性应用药物防治方法

因为大棚蔬菜种植的面积和规模相对来说,是比较有限的,在这样的情况下如果病虫害暴发很可能导致整个大棚里边的内部的蔬菜都受到严重影响。针对这样的情况,要想呈现出更加立竿见影的效果,就需要充分应用药物防治方法,要投放适量的农药,避免病虫害的危害范围进一步扩大。除此之外,要在蔬菜选种阶段着重做好种子的病虫害防治工作,可以有针对性地应用相关化学药剂进行搅拌和浸泡工作,进而体现出蔬菜的病虫害药物防控效果,进而为蔬菜健康茁壮的生长提供前提。

三、结束语

总而言之,通过上述的分析,我们能够进一步明确大棚蔬菜种植技术的相关内容,同时也了解到病虫害防治的相关内容。在实践的过程中,要着重掌握大棚蔬菜种植技术的相关要点和注意事项,同时也要更有效地明确病虫害防治技术措施和相关内容,以此体现出更加良好的防治效果,为大棚蔬菜产量和质量提升奠定基础。

参考文献:

- [1]胡雪,常亮,刘晓平.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治措施[J].农民致富之友,2016(13):104-104.
- [2]王晓娟.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治分析[J].农业与技术2019.5(18):125.
- [3]杨红娟.大棚蔬菜种植技术要点及病虫害防治措施分析[J].种子科技2018.4(7).
- [4]徐新龙,刘慧莹,余朝阁.大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略探究[J].南方农机,2017.50(07):49.