

现代农业蔬菜栽培技术探讨

张琳琳

天津市蓟州区农作物育种栽培研究所

DOI:10.32629/as.v1i3.1469

[摘要] 近几年来,在农业蔬菜种植中温室蔬菜栽培逐渐成为农业生产中主要采取的种植方式之一,而且朝着规模化方向发展,有些地区建立了区域示范基地,机械化普及水平也得到一定程度的提高。现代化的技术应用以后,农业蔬菜产品显著提高。本文详细讨论了现代农业技术及现代农业蔬菜栽培技术要点,旨在为今后的农业蔬菜栽培工作提供一定的理论依据。

[关键词] 现代农业; 蔬菜栽培; 技术

随着经济的发展,人们的物质生活水平越来越高,追求也越来越高,对健康无污染的绿色农作物情有独钟,餐桌上的蔬菜不再仅限于当季的蔬菜,反季节蔬菜更加受到人们的青睐。因此,需要创新相关栽培技术,立足于蔬菜的生长习性,采取行之有效的措施促进农业蔬菜的健康生长,满足人们的生活需求。

1 现代农业技术现状

1.1 农业生产方式逐渐规模化

在现代农业生产体系完善的过程中,一些重点产业慢慢形成了规模化生产。采用集合经营的手段,有效降低生产成本,丰富了相关蔬菜的供应。在现代农业生产模式中,现代区域经营能有效降低生产资源开销、为农户树立品牌效应,逐渐受到人们的关注和重视,有效促进了现代农业发展。

1.2 现代农业发展彰显自己特色

在长期的农业发展过程中,现代农业的自身体色与优势也逐渐呈现,如今的农业发展是集商品化、工业化、产业化和一体化于一身的,由此,农业已逐渐成为我国国民经济的重要支柱,在不断发展的过程中,农业生产技术也发生翻天覆地的变化,现代资源在农业生产中慢慢得到聚集,帮助农业生产实现蜕变。

2 当前农业技术的发展特点

进入到 21 世纪后,农业的发展是如今经济发展的一个重要方向,各种先进的农业生产技术也在不断被研发,可以为蔬菜提供各种生活条件的温室大棚就得到很多农民的青睞,得到了快速发展,成为了农民增收的主要手段。如今温室大棚的发展出现了以下特点:温室大棚内与外界的温度、气候等自然条件相适应,形成了差异化、多样化的生产。在我国,南方与北方的温度、气候等自然条件在不同的季节有很大的差异。在北方,进行蔬菜生产的时候采用的是日照温室的模式,而在南方直接采用塑料大棚进行种植生产;以效益为衡量标准,进一步扩大温室大棚的适用范围。例如利用连栋温室进行畜牧养殖等,利用日光温室种植大樱桃等矮果果树等具有规模化的生产方式。在实际的生产过程中,温室大棚通过围绕一些重点产业以及区域进行一定规模的生产,不仅建立了一种大型的批发集散地,还大大降低了生产成本,

还为蔬菜的市场供应丰富了种类;温室大棚得到了相关方面的进一步研究。由于温室大棚特殊的条件使得其在农业发展中占据越来越重要的地位,于是很多研究人员也在积极对其进行进一步的研究,使得很多先进的生产技术和设备都被用在温室大棚内,使其和国外的先进设备越来越接近,不断完善温室大棚的发展,也可以减少我国在蔬菜进口方面的有关费用。

3 现代农业蔬菜栽培技术要点

3.1 棚膜的选择

棚膜的选择很关键,其质量直接影响到蔬菜的种植效果。一般条件下,在选择棚膜时,都是尽量选择那些无毒、透光率高、拉力强、无滴性能好、使用寿命长以及保温、增产性能好的棚膜,因为选择这种棚膜的好处就是使得最终种植出来的蔬菜是无污染、无滴性能较好。这种棚膜由于透光率比较好,所以就能够增加蔬菜生长所需要的光照强度,与那些普通的农业膜相比较,这种棚膜能够促使蔬菜的产值增长 25%~30%。目前,我国比较畅销的棚膜有 2 种,分别是含有乙烯-醋酸乙稀共聚物和红外线阻隔剂的 3 层共挤无滴保温防老化膜和高保温无滴防老化膜。

3.2 光照

大部分植物的生长都离不开阳光,对于蔬菜,阳光更是其生长阶段必不可少的要素之一。阳光照射的面积以及阳光的强度都会影响到蔬菜的生长发育,不仅是其生长状态,与产量也息息相关。在蔬菜的种植过程中,应该最大限度的利用阳光,以此来加速蔬菜的生长。在实际的栽培工作中,往往只凭借阳光的照射是不够的,其照射强度和照射时间均不能满足蔬菜的生长需要,农业工作者还应采用人工补光的手段来增加对植物的光照。在春节和冬季里,对于北方地区来说,太阳光的照射强度较弱、照射时间较短,不能够满足植物对光照的需要,这时,就要采取适当的手段进行补光,保证植物具有足够的光照条件。在个别天气状况下,光照强度较大,为了避免大强度的太阳光对植物造成的破坏,以及使棚膜内的温度过高,可以在棚膜外面覆盖一些隔热材料,以保证棚内的温度,使其适合植物的生长。覆盖隔热材料以后,棚中的光照量减小为外面光照量的 40%~65%。无滴棚膜应用较广

的主要原因是因为其不仅对光有较好的透过性,而且在其制作过程中,为了减小其与水分子之间的相互作用力,尽量使二者相分离,还加入了一些活性处理剂。这样,就可以有效的避免水珠粘在棚膜的壁面上,可以使水珠滴落在土地中,补充蔬菜的水分。

3.3 选土

由于蔬菜秧苗所吸取的大部分营养物质都需要从土壤中获得,其根系的发达与否、能否出苗都与土壤的养分是否充分有关,所以秧苗对土壤的依赖性很大,在种植蔬菜之前,一定要选好土壤,通常挑选疏松且肥沃的土壤进行播种,另外,土壤不能凸凹不平,需距离水源较近,对于一些特殊植物,要求3a之内不能种植过十字花科的作物。

3.4 合理施肥

在现代农业蔬菜栽培过程中,还需要重视肥料的使用,要以有机肥为主,以基肥为辅,在具体实践中要注意基肥不能长期使用。要根据蔬菜的种类和土壤状况进行肥料的选择。施肥中要注意棚内的空气换风,注意调节微量元素,实施平衡施肥策略。对于有机肥料如粪便、草木灰、饼肥、植物沤制肥、需要进行必要的消毒后在肥料充分发酵后在使用,确保有机肥的病虫害降到最低,而且要注意其使用量,避免过度施肥造成的烧根现象,造成不必要的减产等。总之,要根据蔬菜品种及土壤需求进行科学施肥,避免盲目施肥造成的伤害等。

3.5 通风

蔬菜的培育过程,要保证适当的温度及湿度,过高或者过低都会对作物产生不利的影响。如果温度过高,可以采用恰当的手段对其进行降温处理,常用的方式有2种,分别为通风降温和遮阳降温。如果不通风,仅仅依靠减少阳光的照射强度,可以使棚内的温度减低3~5℃;采用通风的手段不仅可以满足降温的目的,而且可以加快空气流动,使有害的物质被流动的空气带出,减小空气中的湿度,有利于作物的生长。在对蔬菜进行通风的操作时,也需要注意外界的温度及通风的位置,如果温度过低,就会对作物造成破坏,风的强度过大,同样会限制作物的生长。

3.6 壮苗的选择

蔬菜在种植的过程中,除了一部分可以直接播种的蔬菜外,大部分的蔬菜都是需要育苗移栽的,尤其是瓜果类的蔬菜培育,是其后期获得高产、高效益的关键。目前常见的蔬

菜育苗主要有露地育苗、夏季遮荫育苗以及冬春季保护育苗3大类。因此在选择壮苗的时候,要尽量选取那些菜根粗且短,节紧密;菜茎粗且短,节紧密;菜叶片大且厚,菜叶色浓绿;没有损伤,没有病虫害,大小均匀的壮苗。在苗移栽的过程中,也要采用护根育苗的方法,从而保护育苗的根毛绝大部分都是完好无损的,增加早期的产量。

因此具体的措施如下:

(1)优良种子的挑选。在选择种子时,要去除不好的种子,将种子清洗几次,洗净种子表面的杂物,以减少种子表面的病菌。在浸种和催芽的时候,要保证浸种的时间在合适的范围内,既不能过长,也不能过短,还需要保证催芽的温度在适宜的范围,透气要好,避免出现闷种的情况出现。将种子在阳光下晒,达到消毒的目的。

(2)为幼芽出土和幼苗生长创造适合的温度。由于夏季光照强度大,雨量较多,在育苗时间内,如果土壤太湿,土壤的透气性就会大大降低,这对于幼苗出土是极为不利的,很有可能造成幼苗出土后病虫害多且严重的后果。可以采用遮阳网、防雨棚以及防虫网等一些设备保护幼苗出土。而在春冬季节,在为幼芽出土和幼苗生长创造适合的温度,可以使用火坑、电热、酿热以及太阳能温床,或者是采用覆盖多层塑料膜来增加大棚内的温度。

(3)及时防治苗期内一些常见的病虫害。苗期内,猝倒病、立枯病等一些都是常见的病害。这些病害将会在直接影响到蔬菜后期的生长和产量,因此在病害刚开始发生的时候,就要立刻采取有效的措施进行防治。例如可以采用低毒、高效的农药对育苗的床土进行消毒;适当降低苗木的湿度;增加育苗的通风等,从而培养出壮苗,提高育苗质量。

综上所述,现代农业蔬菜栽培技术使我国的农作物发展又上了一个新的台阶,近些年我国在现代农业蔬菜栽培的过程中,已经总结出一些规律和方法,可以继续应用于今后的蔬菜栽种,使我国的蔬菜产量稳步增高。

[参考文献]

- [1]杨雪萍.针对设施农业蔬菜栽培技术的探讨[J].农业科技与信息,2016,(16):38.
- [2]牟洪.现代农业背景下蔬菜栽培技术要点分析[J].南方农业,2016,(18):48.
- [3]杨燕情.浅谈现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J].花卉,2016,(12):83.