

浅谈现代农业蔬菜的栽培技术及栽培要点

陈琳

山东省临沂市莒南县筵宾镇农业综合服务中心 山东临沂 276619

摘要: 随着我国农业现代化发展进程的不断推进,越来越多的科学技术应用于农业生产之中,使我国的农业生产水平得到了大幅度提升。农业在三大产业中起到重要的基础作用,不仅与人们的生活质量息息相关,更是社会经济发展建设的重要基础。我国是农业大国,同时也是人口大国,推动农业不断发展是我国进行中国特色社会主义现代化建设的重要基础,更是消除饥饿,保障社会和谐稳定及农业安全的关键要点。蔬菜栽培作为农业种植的重要组成部分,更是农业生产的重点内容之一。

关键词: 现代农业蔬菜;栽培技术;栽培要点

The cultivation technology and key points of modern agricultural vegetables

Lin Chen

Agricultural Comprehensive Service Center of Banquet Bin Town, Junan County, Linyi City, Shandong Province Linyi, Shandong 276619

Abstract: With the continuous advancement of China's agricultural modernization development process, more and more science and technology are applied in agricultural production. The level of agricultural production in China has been greatly improved. Agriculture plays an important fundamental role in the three major industries. It is not only closely related to people's quality of life but also an important foundation for social and economic development and construction. China has a largely agricultural country and has a large population. Promoting continuous agricultural development is an important foundation for China to carry out socialist modernization with Chinese characteristics and is the key to eliminating hunger and guaranteeing social harmony and stability and agricultural security.

Keywords: Modern agricultural vegetables; cultivation techniques; key cultivation points

引言:

现代农业蔬菜栽培技术对我国农业发展起到了极为重要的作用,可以弥补传统蔬菜栽培技术的不足,对蔬菜生产的效率及质量进行提升,帮助农户获取更好的经济效益。为充分发挥现代农业蔬菜栽培技术的整体价值,相关工作人员应加强对现代农业蔬菜栽培技术的研究,提高现代农业蔬菜栽培技术的推广力度,指导农户应用现代农业蔬菜栽培技术,从而提高蔬菜栽培的技术水平,进一步带动我国蔬菜种植业的现代化发展。

1 现代农业蔬菜栽培概述

新时代发展下,农业发展成为当前经济发展重要内容,各类先进的现代农业生产技术随之被研发,温室大棚作为农业蔬菜栽培新技术,因其能够降低外界环境因

素对蔬菜栽培带来的影响,在大棚内部构建适应蔬菜生长的温度环境而得到了广泛应用。蔬菜在温室大棚中也能进行反季节多样化生产,市场供应品种丰富性大大提升,栽培成本随之降低。特别是对于我国四季温差较大的地区来说,温室大棚现代农业蔬菜栽培技术的出现可以有效解决其在夏季冬季露天环境下的蔬菜种植问题,确保蔬菜种植产量,避免出现季节性蔬菜短缺问题。同时,它还能够直接提升蔬菜栽培农户的经济收入,促进我国农业健康良性发展^[1]。

2 现代农业蔬菜栽培技术的特点

2.1 蔬菜生产机械化

农业现代化进程中,蔬菜种植已经初步实现了规模化,在实际生产过程中集中化生产也有助于农业机械的

投入。大规模进行机械化生产有效改变了传统的蔬菜生产方式,使现代农业蔬菜栽培具备了时代发展的特征,蔬菜生产逐渐成为一种较为先进的产业。在进购蔬菜种子的过程中,蔬菜种子必须经过权威机构鉴定,保证蔬菜种子不存在质量问题。在蔬菜栽培中,种子的发芽率非常重要,因此还需要采用合理的方式对种子进行处理。

2.2 蔬菜的规模化

生产工业化对我国农业生产产生了较大的影响,农村劳动力大量涌向城市,使农业蔬菜种植受到了严重影响。自温室大棚技术推广以后,蔬菜种植区域越来越集中,蔬菜种植逐渐具备了规模化生产的条件。从目前的情况来看,在现代农业蔬菜栽培方面还未形成成熟的产业链。在具体生产蔬菜的过程中,集中化、规模化的趋势不仅提升了蔬菜生产的效率,还节省了大量人力和运输成本,让农业机械化有了“用武之地”。

3 现代农业蔬菜栽培现状

现代农业背景下,推动农业生产模式转型和升级是必然现象,农业现代化发展,不仅是时代发展趋势,也是促进我国农业可持续发展的基础。为了全面提高农业现代化水平,各地方政府部门逐级加大新型职业农民培训力度,定期基层开展蔬菜栽培技术讲座活动,为农民普及蔬菜栽培知识,免费提供蔬菜栽培技术指导,并为基层农民制定蔬菜种植期间病虫害防治措施,以此来解决农民蔬菜种植后顾之忧。通过加强基层培训工作,不仅有利于农民更好地了解现代蔬菜栽培技术以及各种先进的种植经验和病虫害防治手段,也为现代蔬菜栽培技术应用和推广打下了坚实基础,增强农民农业现代化意识,加快基层农业生产模式转型和升级,提高农业现代化水平,推动农业经济发展^[2]。

4 现代农业蔬菜栽培技术

4.1 无土栽培

主要就是将天然的土壤替换为人工培植的营养液,使其成为蔬菜生长基质。将人工培植的营养液使用到蔬菜栽培中,可以对蔬菜吸收营养物质的过程进行控制,有效提高资源利用率,且可以降低蔬菜疾病的发生率。目前无土栽培体现出优产、高产、人工成本低、节肥、节水等特点,将其应用到蔬菜栽培中,是现代农业蔬菜栽培的一种趋势。

4.2 反向栽培

在蔬菜栽培中,因为北方地区的温度差异较大,冬季的生长环境无法满足蔬菜种植的基本要求,这就必须借助现代化的蔬菜栽培技术来解决这一问题^[3]。通过现

代农业大棚蔬菜栽培技术,能够创造出良好的蔬菜生长环境,使蔬菜能够保持正常的生长状态,在保证蔬菜产量及品质的同时,帮助农户获取更多的经济收益。

4.3 软化栽培

在蔬菜栽培中,经常使用到软化栽培,这一方式比较适合弱光或无光的蔬菜种植环境,能够保证蔬菜的健康生长,且蔬菜的部分器官越加柔软化。比如在蔬菜生长进入一定程度后,可以选择遮阳布来覆盖大棚,也可以选择黑色地膜来覆盖蔬菜,为芹菜、大蒜、韭菜等蔬菜提供良好的生长环境。

5 现代农业蔬菜栽培要点

5.1 合理选择优良蔬菜品种

蔬菜品种对现代农业蔬菜栽培效果来说有着直接的影响,所以,要合理选择优良的蔬菜品种,把握种植要点。在进行蔬菜品种选择时,尽量挑选颗粒饱满、品相较好的种子,注意种子生产日期和保质日期情况,按照种子培育要求进行育种促芽,确保育种温度适宜性,避免因温度不足出现发芽率不理想或者是温度过高出现闷芽问题的情况。有不少蔬菜品种种植是需要进行育苗移栽的,为了保证移栽幼苗的存活率以及生长质量,移栽幼苗时尽可能去选择根茎粗壮、生长情况较好、无损伤的蔬菜幼苗。移栽时要小心翼翼,避免对蔬菜幼苗造成伤害,根据所移栽幼苗的生长要求合理确定苗床高度,做好移苗后的首次水肥浇灌,呵护蔬菜幼苗茁壮成长^[4]。

5.2 科学控制蔬菜栽培时间

控制蔬菜栽培时间,其目的实现对蔬菜成熟期的控制,以此来更好地满足市场需求。不同品种蔬菜对气候条件也有着不同的要求,其生长规律也有着较大差异性,科学控制蔬菜栽培时间十分重要,才能让蔬菜在预期生产计划中进入成熟期。为了提升病虫害防治成效,栽培蔬菜之前,种植人员可将蔬菜种植浸泡在含有药剂的温水中,以此来增强蔬菜种植抗病能力,提升幼苗成活率。播种时,种植人员要再次确认土壤中水分是否充足,并在地膜覆盖完毕后做好相应的保温保湿措施,确保蔬菜播种后能够健壮生长。除此之外,为了进一步提升蔬菜种植效益,结合蔬菜种类生长规律和特性,选择不同的栽培方式来实施轮作,使其更好地满足市场需求。在轮作之前,种植人员必须要做好土壤消毒工作,将混合在土壤中的枯叶、杂草进行清除,有利于降低后期蔬菜种植过程中病虫害发生几率。

5.3 做好对大棚的通风工作

做好对大棚的通风工作,有助于保证大棚内部空气

的质量,降低空气中有害物质的含量,为蔬菜的良好生长提供安全健康的环境。同时,做好对大棚的通风,还有助于保证大棚内部温度与外部温度的不断交换,在降低有害气体含量的同时,减少大棚内部的湿气,降低大棚内蔬菜发生病害的概率,促进空气流通并提升大棚内部蔬菜的光合作用。此外,良好的通风,能够实现对外界温度的有效控制。具体而言,蔬菜的生长对外界温度的要求较高,若外界温度过高,农户就应当采取有针对性的降温措施。大棚的降温方式分为通风与避光两种。在不通风的条件下避光,能够让大棚的温度降低4-6℃,但这会对蔬菜的产量带来一定的不利影响,而采用通风的方式,不仅能够降低大棚内部的温度,还有助于促进大棚内部空气的流通,完成对大棚内部湿度的调节,保证蔬菜生长环境的安全适宜,实现对病虫害的预防并提升蔬菜的产量与品质。

5.4 水肥管理

在现代农业蔬菜栽培过程中,还要做好水肥管理工作,确保蔬菜生长有充足的营养。蔬菜肥料的选择应以有机肥为首,因为同其他肥料相比,有机肥不仅能够为蔬菜生长提供充足营养,对环境产生的危害也更小。施肥次数以及数量主要以蔬菜品种生长需求和土壤类型为主,为了加快蔬菜肥料的吸收,在每次施肥之后可以进行适当灌溉,加速土壤同肥料的结合。对于微量元素较多的土壤可以适当减少施肥次数,保证土壤肥料量适宜。蔬菜日常生长管理过程中,只要根据生长情况和环境温度进行合适水分灌溉即可,如环境湿度大可以适当延长浇灌间隔时间,天气温度高则可以适当缩短浇灌间隔时间。如果蔬菜处在重要生长阶段,则按情况增加浇水次数以及施肥次数,保证蔬菜栽培生长有充足的水分和养分。做好水肥管理工作才能促进蔬菜茁壮生长,发挥现代农业蔬菜栽培优势,种植出品种丰富、质量良好的蔬菜。

5.5 加强病虫害防治

病虫害防治措施包括农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等。应根据工作需要对其进行合理运用,促进蔬菜的正常生长。从农业防治来讲,所采用的手段以中耕除草、整地为主,对土壤中的虫卵及病原进行消除,可以大幅度降低虫卵的数量,对虫卵的孵化率进行控制,实现良好的病虫害防治效果。从物理防治方面来讲,可以将蛾类害虫的趋光性作为依据,将黑光灯设置在棚中,之后点亮黑光灯来捕杀害虫。从化学防治来讲,主要就是利用化学药剂进行病虫害防治,可以起到短期的效果,但必须考虑到病虫害的抗性及农药残留等问题,既要做到合理使用,也要采取相应的控制措施。

6 结束语

综上所述,在我国国民经济不断发展的背景下,人们的生活水平日益提升,对农产品质量提出了更高的要求。随着现代农业技术的不断进步,许多先进的农业生产技术被广泛地应用到了农业生产中,特别是现代农业蔬菜栽培技术,倍受广大农业工作者的喜爱,显著地提升了农业蔬菜栽培的效率与质量。农业工作者有必要充分研究现代农业蔬菜栽培技术,明确其技术要点,保证其在农业生产中能够发挥作用。

参考文献:

- [1]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.
- [2]张利刚,徐炜,朱开才,等.设施农业蔬菜栽培技术要点分析[J].粮食科技与经济,2020,45(5):113-114.
- [3]陈玲.设施蔬菜高效栽培技术探析[J].种子科技,2020,38(8):53+55.
- [4]雷有海,吴瑞.设施农业蔬菜栽培技术及栽培要点探究[J].农业技术与装备,2020(12):84-85.