

试论现代农业蔬菜栽培的研究

陈晓丽, 孟令省

山东省菏泽市曹县青菏街道办事处农业农村服务中心 山东菏泽

【摘要】在当前的农产品技术飞速发展过程中,对农产品质量需求量也有所扩大,以蔬菜等作为当下人们最需要的农产品。因此,在蔬菜栽培阶段,政府必须根据具体的农药残留允许标准,制订科学的管理计划,以便充分发挥出现代蔬菜栽培科技以及农业土壤和施肥等科学的管理技术真正作用,以适应当前农业食用需要。

【关键词】现代; 农业; 蔬菜栽培

A Study on Modern Agricultural Vegetable Cultivation

Xiaoli Chen, Lingsheng Meng

Agricultural and Rural Service Center, QingHeze Sub-district Office, Cao County, Heze City, Shandong

【Abstract】In the current process of the rapid development of agricultural products technology, the demand for the quality of agricultural products has also been expanded, with vegetables as the most important agricultural products that people need at present. Therefore, in the vegetable cultivation stage, the government must formulate a scientific management plan according to the specific pesticide residue allowable standards, so as to give full play to the real role of modern vegetable cultivation technology and agricultural soil and fertilization and other scientific management technology, in order to meet the current agricultural consumption needs.

【Keywords】Modern; Agriculture; Vegetable cultivation

引言

随着我国区域内城镇化、工业化速度的逐步提高,更多的农户离开乡村进城打工,进而扩大了乡村闲置耕地。部分公司或农民通过大承包的模式发展果蔬生产,并充分利用农村的闲散农田,以达到将农业生产规范化,既可保证果蔬生产,改善蔬菜栽培质量,又可丰富果蔬种类。正是基于此,对中国现代农业蔬菜栽培关键技术的研究,具有很大积极意义。

1 概述

现阶段,我国农业产品产量和品质已对中国国民经济的发展有着举足轻重意义,这不仅由于我国已经是农业强国了,更关键是由于中国人口的持续增加,农业果蔬产品早已变成了我们日常生活中至关重要的商品,而且备受我国人民的青睐。而随着经济新时期的来临,我国人民的生活质量已经获得了明显提高,当然对农业果蔬生产质量的要求水平也在日益提高中,而要更好适应我国人民对农业果

蔬生产质量的要求水平,将促进农业果蔬种植产业的发展变成了必然趋势。在当前的蔬菜栽培过程中,温室大棚栽培技术已经成为人们广泛应用的一项蔬菜栽培工艺,同时这种栽培工艺的使用也已经越来越得到了人们青睐,如果通过温室大棚栽培工艺开展果蔬的栽培,将能够在一定程度上提高果蔬的健康成长,并进而使得果蔬的品质和产量获得了整体的提高。

2 农业蔬菜栽培技术

2.1 优选菜种

蔬菜种子的选用,也是影响蔬菜种植品质的关键原因。其中在挑选种子时,应当将耐倒伏性能、耐虫害性能等指标,作为优质种的主要衡量标准。也因为所选用种子的质量较高,将有助于后期栽培户减少对杀虫剂等成分的使用量,并会减少病虫害情况下对果蔬的不良影响。因此特别对于在自然环境条件相对不良的地方,要想更有效栽培果蔬,就应从选择种苗上加以注意,以便利用种子的特点改

变种植状况。在一般情况下, 种植户必须在果蔬种植前期, 先针对种子进行甄选。通常的处理方法分为如下两类: 一, 翻晒, 蔬菜种子在进行初期甄选之后, 须将其翻晒二天以上, 以获得适应性最强的蔬菜种子; 其二, 浸泡法, 需将种子放入一百倍的高锰酸钾水溶液中, 待一 h 后即可对其加以洗涤, 如此便可防止种子中带有细菌。同时, 也可将其置于温度约在五十五℃的水流中, 并对其进行搅动, 在温水完全浸入状况下随着温度的降低而调节搅动频率, 最后于六 h 后通过催芽法使之产生新芽, 以进行后期的土壤培养环节。

2.2 菜苗培育

(1) 播种。在开始播种以前, 需对苗床供给足够的水份, 此后将选好的种类均衡地散布在苗床中。为进一步提高降温和保湿效率, 可将地膜或遮阳网等遮盖到苗床上, 以便为其创造更为舒适的生长发育自然环境条件。(2) 育苗管理工作。菜苗在步入发现阶段后, 便必须及时把土壤地膜和遮阳网全部去掉, 避免了幼苗时发生戴帽出土的问题。另外, 还需要适时撒上相对湿度较大的细土。而果蔬在从子叶发现至破心发展阶段, 还需要适度提高蔬菜大棚的温度控制指标, 同时还需注意防止胚轴的快速繁殖。而果蔬在苗期表现内, 还需要对光照和温湿度等指标进行管理工作, 以全面提高生产水平。

3 农业蔬菜栽培方式

3.1 无公害蔬菜栽培

无公害绿色食品蔬菜栽培进程中对农药、肥料、植物激素等的摄入标准相当严苛, 因此加大菜的栽培面积与推广, 对于改善农产品的经济社会效益具有相当积极地意义。首先, 由于无公害绿色蔬菜的要求栽植进程中, 要求硝酸盐浓度、有害物质浓度以及农药残留物都在额定指标之内, 可以减少土壤污染的出现几率。所以, 通过全面实施该理念, 不但可以增加作物的产出, 还可克服常规栽培方法在蔬菜种植阶段的环境污染现状。而且, 由于这种菜的栽植生命周期并不延长, 因此同样还可与蔬菜进行套作栽植, 可以增加施肥肥力。第二, 在培育与推广进程中还能形成一种“生态文旅”的产品模式, 既通过建立农业示范基地, 促进了地方观光旅游产品的发展, 又可有效缓解农业劳动力资源缺失的现状。

3.2 温室大棚技术

温室大棚技术现已被应用于农业果蔬的种植过程中, 同时对果蔬的种植有着举足轻重的意义。针对该项技术而言, 有关的技术人员已经加强了对其进行更加研究分析, 与温室大棚技术开发相适应的技术引进措施, 也在一定程度上提高了开发效果。对该项栽培技术的研究力量进一步加大, 同时也对其进行了更加完善, 进而使得该项栽培技术更为发达, 为适应了人类对农业蔬菜生产的需要而做出了良好基础, 同时也更加促进了国际农业贸易的可持续发展。蔬菜是我们生活中少不了的基本食品之一, 同时也是中国农村地区主要的种养项目之一。而近年来, 随着农业设施种植的日益完善以及栽培技术的日益增加, 农业设施蔬菜的种植面积在不断扩大。日光温室多指的主要是使用人工搭建的栽培方法, 包括了蔬菜大棚以及各种日光温室蔬菜栽培, 并且由于这些栽培方法可以给蔬菜的生长发育创造良好的环境条件, 并且还可以保证其养分和水份充足, 从而提升了蔬菜的总体品质和产量。同时由于日光温室蔬菜栽培技术有着一定的优越性, 其栽培规模也在日益增加, 并且有着很不错的发展前景, 也因此受到了广大农村地区技术人员以及蔬菜栽培单位技术人员的广泛关注。一些蔬菜对于条件特别是日照和气候有着相当严苛的条件, 但是通过日光温室可以营建一种有利于蔬菜生长发育的条件, 不仅可以达到降低投资成本和避免浪费的作用, 而且可以为提高蔬菜种类的质量提出一个有效的方法。

3.3 日光温棚与果蔬栽培技术应用的问题重要性

众所周知, 当前日光温室种植的果蔬产品也已作为农产品种植和生产的主要部分, 可以利用现代科技对传统的种植模式加以调整提升, 进而可以达到既高效率又节约生产模式, 同时提升果蔬种植的整体效益, 给农业果蔬种植用户创造一定的效益。农业现代化的进一步发展, 温室种植也已逐步作为果蔬种植流程中一个广泛使用的技术手段。随着人类对无公害果蔬的需要量正在日益增加, 日光温室蔬菜栽培技术水平还需进一步的提高, 从而可以保证果蔬供应符合人类需求。不仅如此, 相关的养殖人员还必须高度重视农业蔬菜病虫害防控, 但必须注意的是, 在病虫害防控的整个过程中, 还必须要减

少杀虫剂的应用,这样才能保证农业蔬果的健康安全。

3.4 阳光温室蔬菜栽培关键技术研究及其培育要点

选用了适当的棚膜:大棚薄膜一般要求具有较高的热透光性能,选用安全无毒的大棚薄膜,从而防止了对农作物的生长发育带来不利的危害,一般选用无滴膜,由于这种薄膜的表层含有防寒溶剂,表面张力很强,棚薄膜下表层的凝聚水在上面产生了一层薄水膜,可以顺着薄膜面渗入棚角的土中。调节好照明程度,是增加粮食作物总产量的关键步骤之中。处理好后保温隔热,减湿主要有以下途径;利用缝隙实现热能传导;透过对包覆于棚外建筑材料上的建筑或围护结构提供传热;透过与周围环境间的热交换提供影响。如果想要良好的处理保温性能降湿工作,首先在搭覆膜的时候必须要注意严密性,绝对不能发生渗漏、损坏等状况。其次,可以选择用最基本的多层膜布覆盖并进行保温工作。膜的选择来说,双层保温膜是最佳的选择。最后,还可在土地上覆盖某些有机物,例如草,可以有效减少土地表层水份的挥发;另外就是比较简便的通风和散湿系统,使大棚里的湿空气可以和外面的干燥空气进行交流,这样让农作物能够健壮、顺利地繁殖。

4 设施农业蔬菜栽培技术的分析

4.1 采用了基础设施农村果蔬栽种科技的好处

(1) 做到了科学性栽种,规模化栽种。农民不再是通过上帝的恩赐得到食物,而是利用种养条件改变了栽培技术。通过运用温室大棚、塑料大棚等各种培植设备进行室内培植粮油经济作物,实现了科学的专业化快速发展种养业,从而提高了规模化种植技术水平,保障了民众的基本口粮供给。

(2) 改变了种养结构形式,培育出新型的蔬菜种植粮油经济作物。通过基础设施农村果蔬栽种科技,不但实现了粮油经济作物增产,同时还使种养结构形式有所调整。在部分地方把经济作物和粮油经济作物调整配比后,重新进行了栽种,从而突破种养业障碍,培育新型的粮油经济作物。粮食作物的种类得以更加多样化,给国民带来了更多的选择,也增加了农户的经济收入。

4.2 在设施农业蔬菜栽培过程中出现的技术不足

并未结合实际状况进行种植。对材质的选择也不仔细。对高温大棚的建筑必须仔细考虑建筑结构骨架材质为单层圆拱,双层圆拱结构骨架,还有纹络型结构骨架。他们的主要特点是高度不同的结构,这就需要按照实际栽培的要求来选择造骨架材料。不过由于一般种植者并很少对材质的选择特别留心,使得其所培养起来的植株对自然灾害的对抗能力并不强,最后导致了农作物产出的有限。技术培训力量的不足。栽培技术可以决定所种植作物的品质和数量,不过现在面临着设施农业蔬菜栽培技术方面的专门人才较少的问题。部分农户也只是栽培了一些日常食用的蔬果,对新品种蔬果的培育还没有成功经验,而专业技术人才不够,也无法给农户正确传递科技栽培方式,从而使得所生产出的作物出现了产量较少、质量不好的问题,长期久之,这会直接影响到农户的经济增收来源。土壤盐渍化现象严重,指土壤中含盐率过高,造成粮食作物低产、大量农作物死亡,部分地方政府无法推展温室或蔬菜大棚技术栽培。

4.3 对设施农业蔬菜栽培关键技术的操作剖析和总结

由于栽培方法有限,不同蔬菜的栽培技术也是不相同的。无土种植科技前途无量,应多开展无土栽培工艺研究,使农民们所种植的农产品更具有市场竞争力,改善当前中国农村科技发展水平。以果蔬的无土栽培工艺为例,果蔬无土种植的主要方法可有水培、雾培和固态基质。水培就是说把植株的根部浸泡在清水(营养液)中,取代原来的土,为植株供给更多的养分;雾培就是说使用喷雾来向植株的根部加以养分喷洒;固态基质栽培就是说将有机(无机)的基质固化于植株根部下面,以完成种植作物种植。专业技术可以把无土栽培技术传授给农民,为农民们带来更多的栽培方式,不断积累知识,协助农民们达成发家致富的心愿。二经验不足在中国很多土地盐碱化现象严重的地方,很多农民们由于农业经验不足,或者专业程度不足,造成农业种植生产落后,农村经济发展步伐缓慢。因此,我国要大量引进技术人才开展高新技术研究,自己研制土壤调理剂,开展标准化对照试验,并进行现场监测,在对比中调整栽培品种,取得增产增收的效益。

5 结束语

总之, 蔬菜栽培业已作为中国的基础产业之一, 在国民经济中拥有较高地位, 而且关乎到全体民众的生存质量, 因此为了全面推进经济体制改革, 利用新科技促进基础产业发展, 提高果蔬生产质量与品质, 政府应当注重于果蔬栽培科技的研发工作, 并通过多元化举措形成健全的技术管理体系, 以引导更多民众认识与尝试新鲜事物, 从而让他们得到收获上的增加。

参考文献

- [1] 董竹梅.现代农业背景下的蔬菜栽培技术要点[J].农业开发与装备, 2019 (8)
- [2] 韩克生.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点试析[J].种子科技, 2019 (11)

- [3] 张海龙.简析关于现代农业蔬菜栽培技术对传统农业生产技术的影响[J].农民致富之友, 2018 (20)

收稿日期: 2022 年 7 月 13 日

出刊日期: 2022 年 8 月 29 日

引用本文: 陈晓丽, 孟令省, 试论现代农业蔬菜栽培的研究[J]. 农业与食品科学, 2022, 2(2): 39-42
DOI: 10.12208/j.jafs.20220017

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS