

现代农业蔬菜栽培技术对传统农业生产技术的影响

任长松

南充市嘉陵区农业产业发展中心 四川 嘉陵 637100

摘要：随着人们生活条件的提高，乡村发展越来越受人们的关注和重视，国家也加大了对乡村的投入和支持。随着现代农业科技的发展，各种果蔬的新型栽培技术也是不断涌现，随着我国现代农业果蔬种植技术与栽培技术的不断完善，更加推动了中国现代农业果蔬生产的蓬勃发展，满足了社会大众对绿色蔬菜的需求。中国现代蔬菜栽培技术，是指按照国家无公害化生产要求在育苗和贮藏整个阶段的种植技术，保证了各个环节蔬菜的健康生长条件。现代农业中蔬菜栽培技术的引进与运用改变了中国原有的传统农业生产方式，大大提高了蔬菜的品质与生产能力，提高了农业产出效率，并能够促进中国现代农业向可持续发展方向前进。

关键词：现代农业；蔬菜栽培；传统农业；生产技术；影响

引言

随着生活水平的提高，现代农业蔬菜生产工艺需符合无公害生产国家标准。现代化蔬菜种植技术是指蔬菜从育苗、移栽、施肥、灌水管理、包装到绿色安全生产的技术。在蔬菜栽培技术开发中，应充分利用区位优势，以家具特色和资源要素为依托，以经济建设和生态改善为重要目标，努力构建绿色、健康、生态、和谐的农业生产新体系。改革传统农业生产方式，提高农业生产率，关键在于在现代农业生产中实施和应用切削加工技术。改变传统农业生产方式，提高农业生产率水平。

1 现代农业技术对传统农业的影响

1.1 现代农业技术帮助农民提高生产

传统蔬菜栽培技术比较落后，在生产蔬菜的过程中，农药、化肥投入较多。不同的化肥施肥方式使土壤耕作功能渐渐退化，产量逐渐下降。所产蔬菜经常有药物残留的迹象，对消费者身心健康不利。为促进现代农业蔬菜种植技术的推广应用，各有关部门应科学地规划和建设蔬菜种植区，加快现代方法的投入，精心组织，多方面的技术指导，如蔬菜种植等基础知识的普及、水肥管理、田间管理、病虫害防治等，农树示范基地也经历了新品种的适时开发、水肥一体化技术的实施、现代农业施肥技术的普及以及传统代蔬菜种植模式的改革等，激发了当代农业规划理念和环境趋势规划。

1.2 现代农业技术能保护蔬菜的生长

近几年来，随着我国科学技术的不断发展，杂交育种技术得到了很好的应用，产生了越来越多的适应性品种。因此，在蔬菜品种选择过程中，应根据种植方式及环境变化趋势进行品种选择。蔬菜必须具有良好的抗病能力，适应性强，耐低温，栽培期短。这样做有助于保

障种植者的经济利益。此外，在选择蔬菜品种时，还应注意前菜后菜的种植细节，避免多年一条龙地种植蔬菜品种和科，有利于减少蔬菜病虫害的发生，保障蔬菜种植的安全。

1.3 转变了传统农业生产模式

中国的农村生产方式是以家庭为单元的生产方式，依靠经验累积完成蔬菜栽培，传统方式存在产出能力小、增长缓慢的特点，同时易遭受大自然的干扰，造成生产率低下，无法提高农业产出价值。传统的农业方式下，蔬菜栽培方法并不能获得普遍的运用，科技条件不完善，科学技术比较落后，所以，为增加蔬菜生产，通常需要投放大量的农业肥料。肥料杀虫剂的不当使用对土地产生了一定危害，削弱了土地稳定性，不利于提高产量，同时制作出的蔬菜往往会产生不少农药残留，危害人们的健康^[1]。随着生产水平的提高，绿色食品无公害果蔬得到了许多消费者的青睐，要适应消费者对食品的要求，促进农业产品转化是十分必要的。所以，还应依靠先进的农业生产科学技术，促进传统的生产方式向先进农业方式转变，充分发挥出现代农业蔬菜种植科技的优势，进行先进农业蔬菜生产方式。

2 现代农业蔬菜栽培技术要点

2.1 保障蔬菜大棚的质量

蔬菜大棚的质量对蔬菜生长具有直接影响，要想提高蔬菜种植产量，就必须在确定了蔬菜生长点之后提高了大棚棚膜的品质。基于此，在建设果蔬大棚中，要正确选用棚膜。首先，要提高生长地棚层的保温性能，因此蔬菜对高温有着严苛的生长条件。无滴保温膜目前在社会上使用得较为普遍，其棚膜的抗老化特性尤其突出。此外，在棚膜的选用中还必须注意对其危害性进行

全面的监测,以防止有毒危害棚膜,进而危害蔬菜的健康生长。生长点棚膜的透光性对于蔬菜的成长也是十分关键的,因为透光性较好的棚膜能够带动蔬菜开展光合作用,从而促进了蔬菜积累更多的营养,从而提高了蔬菜生长发育。

2.2 保障充足的光照时间

蔬菜栽培在成长的环境中,日照是其不可或缺的一种重要因素。日照的质量将直接影响到蔬菜的生长和质量水平。因此在蔬菜的成长过程中应该积极借助外界的光线,还应该采用人工补光的方式来改善蔬果的品质。在初春或是冬天时,随着气候的变化,室外的光照并不很显著,因此为保持果棚的温度,人们会在大棚膜上涂刷多层的薄膜,进而会降低果棚内的光照强度,从而导致大棚内日照量约为露天日照的百分之五十~百分之七十。如若遇下雨天或是下雪天,大棚内的光照强度将会减弱,在这时就要选择适宜的人为补光方式,以尽可能使蔬菜接受到比较好的光照。一般建议选用透光度比较高的无滴棚膜。这是由于在制备无水滴棚膜的过程中,为降低棚膜表面与非均匀分布之间的亲和力,所以一般都需要添加某些表面活性剂,这样确保在棚膜上的水滴会顺着棚膜表面渗入地面的;要随时维护棚膜表面的清洁。如不经常对棚层进行清洗处理,一段时期后,裸露于户外的蔬菜大棚将会在表层堆积大量的灰尘甚至是水滴等。而这种杂物将导致光照透光性减少百分之三十左右。同时新薄膜材料在实际应用中,其透光性也将随着应用的时间而逐渐减小。因此对棚膜上的污染物,应定期加以清除,特别是在下雪天,应及时清扫冰雪,以便提高棚膜的清晰度;可以适当进行一些拉线幕的安装,把其安装在生长点后立柱的上端,并一直垂在地板上,通过这个方法不但可以使地板增光达百分之四十左右,还可以将棚内的气温增加 $3^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$,从而有效的提高蔬菜的生长发育;室外的高温对蔬菜的生长发育也非常关键,所以为增加蔬菜的生长发育温度,我们一般都会在大棚的上部涂抹某些材料,不过这样也会减少大棚的透光性,所以必须考虑光照强度^[2]。

2.3 定期进行通风换气

大棚内蔬菜栽培的生长条件也较为特殊,由于长期在高度密闭的条件中,大棚内的空气温度和相对湿度变化都较大,对大棚内进行的通风换气才能防止各种种植传染病,也才能确保蔬菜的健康生长发育。而通风换气的最主要目的就是为改善大棚中的空气质量,同时降低温度,此外,由于它还可以降低不良空气对蔬菜生长发育的影响,从而保证了蔬菜良好的进行光照。所以,

经常的做好通风换气对于保证蔬菜的正常生长发育,提高蔬菜的种植质量都有着很大的作用。

2.4 科学选择蔬菜品种

蔬菜类型的选取也是十分关键的,大棚蔬菜在栽培前必须对各种因素加以研究与考察,防止干扰蔬菜的正常发育,一般在栽培前必须结合气象、环境、水文等情况加以研究,以此确保购买的蔬果质量符合当地的生长要求。由于国家对种植业发展的高度关注,再加上种植业科技的提高,杂交育种方法便应运而生,并逐步进行了推广普及与应用,由于杂交的产品适应能力较强,因此得到了广大农民的青睐。在挑选蔬菜种类上,必须根据市场需求而加以甄别。蔬菜种类的对抗病、适应性和耐低温性能的要求也是十分重要的。此外,还必须充分考虑蔬菜的种植周期,而选用正确的蔬菜产品对于提高农民的增产经济效益是十分关键的。所以,科学地合理选用蔬菜产品,保证了蔬菜产品的质量,对蔬菜的安全生长作用很大。

2.5 壮苗的选择

蔬菜在栽培的环境中,除去一些能够直接种植的蔬菜品种以外,大多数的蔬菜都是必须育苗定植的,特别是对瓜果类型的蔬菜栽培,是其后期达到高产、高效益的重要基础。目前,最常见的蔬菜育苗方式大致包括露天育苗、夏季遮荫育苗和冬春季保温设施育苗三大部分。所以在选择壮苗的同时,也应尽量选用那些菜根粗壮而矮,节紧密;菜茎粗壮而矮,节紧密;菜叶宽而厚,菜叶色浓绿;不会伤人,也不会病虫害,树形一致的壮苗。在新苗定植后的整个处理过程中,通常也应采用护根育苗的技术,因为这样的育苗中的根毛大多都是完好无损的,可以增加早期的生产能力。因此具体的技术如下:

2.5.1 优良种子的挑选

在挑选种子前,应去掉发育不良的种子,将种子表面冲洗干净多次,并清除种子上的杂质,以降低种子上的细菌。对于浸种和催芽的时间,首先应该保证浸种的时间长度在合理的范围内,既不能过长,也不能太短,而且还应该保证催芽的水温在适宜的范围,而且透气性也一定要好,以防止闷种的现象出现。

2.5.2 为幼芽出土和幼苗生长创造适合的温度

因为夏季的光照强度较大,而雨水也比较多,所以在整个育苗时期里,一旦土地过湿,对泥土的通透性就会降低,这对苗木在出土之后是非常不利的,极有可能造成种苗出土时病虫害大而严重的后果。可通过遮阳网、防雨罩和防虫网等一些工具保证独苗的出土。在春冬时节,由于

要给嫩茎出土和独苗生长创建更舒适的温度,还可以选择火坑、电热、酿热或太阳能滋生地,或者也可通过采用多层玻璃抹子来增加产生者体内的温度^[3]。

2.6 施肥要求

在施肥时,务必保证有机肥为主,并同时使用相应比例的基肥。不过在施肥的同时,务必注意以下几点:根据蔬菜的种类、土壤的发育情况等因素,来选择适当施肥的种类和数量;在施肥的同时,要保证土地的通风和透气性;在一般施肥时,不可以一直采用追肥以及基肥等方式,可以在施肥时适量加入某些微量元素,以均衡地施肥。

3 提升现代农业技术效益的策略

3.1 加大现代农业蔬菜栽培技术应用效益的宣传力度

在信息时代背景之下,科学技术不断的发展并且在各个行业领域中广泛应用,农机技术的普及率越来越高。使用现代农业蔬菜栽培技术。是一种集栽培育苗以及管理为一体的技术,可以有效地提高农作物产量并促进农作物生产。为了能够有效推动农业生产,在后期的现代农业蔬菜栽培技术推广以及应用过程中,相应的基层产业机构要着重将宣传重点放置在现代农业蔬菜栽培技术应用效应上。让现代农业蔬菜栽培技术能够顺利的应用到农业生产作业中,以帮助种植客户完善其产品各个环节。包括育苗、土地控制和施肥控制等,因此而实现预期所设定的栽培指标。

3.2 加大对现代农业蔬菜栽培技术推广人员的培训力度

经过相关调研数据分析,可以了解到大部分的种植户并没有重视现代农业蔬菜栽培技术。当然出现此情况的主要原因是因为现代农业蔬菜栽培技术推广与宣传人员没有具备相应的知识储备量以及专业的技术能力,导致现代农业蔬菜栽培技术得不到有效的发展。那么基于此情况,相关部门势必要加大力度培训现代农业蔬菜栽培技术推广与宣传人员,就农业生活现状提出相应的推广策略,以此来促进现代农业蔬菜栽培技术的广泛应用。那么有关的基层产业机构和部门务必提高推广人员的标准,通过考核方式选拔人才。比如会考核推广人员的专业能力、综合素养以及栽培操作水平^[1]。

3.3 加强现代农业蔬菜栽培技术与农业机械的协同发展

农业机械设备应用到现代化农业生产作业中,得以提升农业生产质量以及生产效率,更重要的是还能够实现现代化农业生产的可持续发展目标。根据的前提,是农民必须有机利用现代农业蔬菜栽培方法和农业机械,以此才能更好推动种植业的可持续发展。在某种意义上,可以认为农业机器是推动着现代农业蔬菜栽培科技的发展主要力量。而随着现代农业蔬菜栽培技术的提升,可以进一步的推动农业机械的发展。可以说农业机械以及现代农业蔬菜栽培技术两者在有机结合中达到了相辅相成的状态。那么有关部门在确保科学、合理以及有效性基础上,需要结合农业机械进一步推广以及宣传现代农业蔬菜栽培技术^[2]。比如可以借助多种类型的农业机械补贴政策,有效推广现代农业蔬菜栽培技术,充分调动种植户的现代先进技术与设备的使用积极性,进一步推动农业的健康可持续化发展。

结束语

农业在我国国民经济中占有主要位置。近年来,生活环境的改善,使群众对农村产品品质提出了更高要求。现代农业的蔬菜种植技术是农业科学发展的必然成果,是一种综合性很强的新兴科技,在农业发展中起着十分关键的地位。现代农业蔬菜种植科技大大改变了中国传统的种植业方式,增加了农村土地产量和生产经济效益,因此加强对现代农业蔬菜种植科技的运用与普及工作,对推动中国现代农业的健康发展有着非常关键的意义,不但会促进农村生产力,而且还可以提高农村的经营管理水平,为促进中国现代农业的健康发展打下了一定基础。

参考文献

- [1]杨丽贤.浅谈现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J].农业与技术,2018(20):118.
- [2]刘向英.现代农业背景下的蔬菜栽培技术要点[J].种子科技.2019(6):201.
- [3]姜秀欣,刘玉敏.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J].环球市场,2019,000(015):P.103-103.