

# 现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点

何晓萌

北京市大兴区农产品产销与蔬菜产业服务站 北京 102600

**摘要：**随着中国经济发展的持续提高和经济社会的持续发展，人民的生活水平得到了大幅度提高，对各类果蔬的需要量也愈来愈多，对果蔬质量的需求也日益增加。由于科学的不断进步，中国的农业生产水平有了质的提高，各类蔬菜栽培工艺有了较大提高，各类逆季蔬菜种类日益增多，适应了人民的日常生活之需要。提高蔬菜栽培科学技术，推动现代化农业的进一步发展，有助于改善中国经济结构，更好地促进我国经济的全面快速发展。

**关键词：**现代农业；蔬菜栽培技术；栽培要点

引言：随着中国市场经济快速发展，中国民众对的需求愈来愈大，人民对农村的开发日益关注，中国在对农村方面注入了巨大的资金。目前，我国现代农业蔬菜相应的种植和栽培技术也越来越完善。在此基础上，国家也明确的提出了对农民种植绿色蔬菜的新要求，所以，就中国而言，农村经济一直都是我国的重点所在。随着我国发展和人民生活质量的迅速提升，中国民众对农产品有了较多的需求，除去谷物以外，对果蔬的需求量尤为强劲。所以，农业相关产业不断深入蔬菜栽培技术和要点。

## 1 农业蔬菜栽培技术的内涵及种植特点

### 1.1 农业蔬菜栽培技术的基本内涵

目前，农产品的产量和质量对经济发展起着至关重要的作用，不仅因为中国是一个农业大国，更重要的是，随着中国人口的不断增长，蔬菜早已成为我们日常生活中缺少的商品，受到我们的欢迎。随着新时期的来临，人民的生产条件获得了改善，当然，对农业果蔬生产的要求也将日益增加，进一步地适应人民对果蔬生产的要求标准，加快果蔬种植业的发展成为必然趋势。在目前的蔬菜栽培过程中，温室栽培技术是一种被人们广泛应用的蔬菜栽培技术，其应用已经逐渐被人们所认识，利用温室栽培技术种植蔬菜可以在一定程度上促进蔬菜的健康生长，进一步保证蔬菜质量和产量的整体提高<sup>[1]</sup>。同时，由于这种蔬菜栽培技术具有一定的规范性，在蔬菜栽培过程中得到了广泛的应用。此外，在农业蔬菜种植技术方面，为了更好地保证农民收入和人民对蔬菜的需求，中国逐步投入大量人力和劳动力，并通过科技手段不断开发各种高科技农业生产设备，在一定程度上降低了成本，避免了国外栽培技术的使用。同时，由于中国城镇化的迅速发展，蔬菜种植也逐步地朝规范化方向发展，全国很多地方都已经形成了区域示范蔬菜基

地，进一步推动了农产品机械化的健康发展，这就在提升全国蔬菜栽培质量的进程中，更有效地带动了中国城市发展的迅速成长，从而为农业生产效率和效益的整体提高奠定了坚实的基础。

### 1.2 农业蔬菜种植的具体特点

现代农业蔬菜种植的优势和特点主要体现在以下几个方面：第一，在目前的农业蔬菜种植过程中，机械设备的使用逐渐取代了实际的人工操作，也就是说，蔬菜种植逐渐向规模化方向发展，这种机械设备的应用不仅可以有效提高蔬菜种植效率，而且可以大大降低投资成本，从而促进蔬菜种植更加规范；其次，从某种意义上来说，目前的果蔬种植早已做到了精细化发展，大部分地方也逐渐高度重视果蔬种植的精细化推进。这种精细化的方式实际上是根据各个区域选取不同的栽培方式。它既能有效的适应社会发展的要求标准，也能充分根据需求的变动，适时改变农业的经营方式；最后，大棚栽培技术已在果蔬栽培中获得了广泛应用，它是目前最常用的蔬菜栽培方法，在实际使用过程中也受到了用户的广泛支持与青睐<sup>[2]</sup>。大棚栽培技术的使用不但保障了蔬菜的安全生长，同时也较大程度上改善了蔬菜的总体品质。目前，这种种植技术受到了各地区的高度重视，不仅实现了温室蔬菜的有效利用，而且进一步满足了各行业农业蔬菜种植的需求标准。

## 2 农业技术栽培的理念

### 2.1 绿色种植

绿色蔬菜是指没有受到任何有害残留的蔬菜，面对有些不可避免的有害残留应当控制在允许的范围之内，保证食用的安全性，绿色蔬菜栽培是一项综合技术，以预防蔬菜疾病为主，为蔬菜创造不利于发生病虫害的生态条件，科学地采用高效、低残留的化学农药，使蔬菜中的农药残留量含量低。绿色农业本身具有高科技的技

术含量,严格选用生产标准的农药,育苗移栽时可选用永业强根宝蘸根,促进抗病虫能力,提高育苗移栽的成活率<sup>[3]</sup>。

## 2.2 温室大棚的技术

现代温室大棚常见类型有:单体拱棚、日光温室、双面坡温室大棚、连栋温室大棚等。温室大棚技术作为常用的农业技术之一,其优点是在人为干预下,可以掌控农作物的生长环境,降低农作物对自然环境的依赖,提高生长产量。现代温室大棚比传统农业大棚有着显著的优势:1.抗腐性能强,与普通的钢管相比,其抗腐能力可以延长使用三至五年;2.抗风能力大,温室大棚相比较传统大棚可以承受十级以上的风力;3.价廉物美。温室大棚多以简洁、美观为主,还具备智能化的设计,通过遥控器就能控制通风口的设置。

## 2.3 规模化的生产

工业化时期,种植业产量却避不了受到冲击,不少工人选择出外工作,造成了剩余劳动力的短缺,使得蔬菜种植业遭到了冲击。随着温室大棚产品的深入普及,将蔬菜种植面积逐步集中开来,中国果蔬种植业已经出现了一个全新的产业链条规模化发展<sup>[4]</sup>。在生产过程中,降低了人员劳动力成本和运输成本,使制造质量获得了提升。栽培范围的集中也使栽培人更易于利用机械化开展生产,为促进降低成本的前景发挥着重要作用。

## 3 现代农业蔬菜栽培技术现状

国家对蔬菜生产投资的增加使现代农业得到了很大的提高。目前温室大棚技术作为中国蔬菜栽培的主要手段,而且正在向创新性和标准化推进。先进的温室及大棚技术品种很多,包括无土栽培、反季种植等。无土栽培是指用人工调制的营养液来取代普通的土壤,能够更有效的提高人体内对营养元素的吸收率,有效预防了病虫害的侵袭,又节约了水资源、土地、化肥等自然资源。反季栽培主要是为了利用大棚密封的特点加以保温,创造出温馨舒适的室内环境。这样即使天气严寒的地方,蔬菜依然能够正常生长,这样一年四季蔬果都能够顺利的供应,满足民众需要的同时又促进国民经济的发展。此外,果蔬栽培生产朝着规范化的方向推进,产品销售相结合,建立起统一的生产管理模式,生产能力大幅增强。并根据各地情况加以推广,使产量提高、产品完善。

## 4 现代农业蔬菜栽培要点

### 4.1 挑选适宜的大棚膜

使用大棚种植蔬菜,是当前较为普遍的蔬菜栽培方法。在设置生长点时要充分考虑到蔬菜的生长发育特性,同时合理使用棚膜,使蔬菜规律的生长成长。所使

用的棚膜,要充分考虑到保温性能和无毒性。随着民众受高等教育程度的提高和生活品质的提高,越来越关注绿色食物,绿色蔬菜是民众关注的焦点。在采用暖房生长点种植青菜后,如果棚膜具有特定的毒害,不但会抑制青菜的正常生长,甚至可能导致青菜内产生不同程度的有毒物质。此外,要注意大棚薄膜的安装,一套包装良好的大棚薄膜可以让果蔬在适当的高温 and 潮湿环境下成长。

### 4.2 控制大棚内部的光照

光照是青菜成长至关重要的环境。一旦缺乏光照,青菜就不能形成叶绿素,也就不能正常发育。所以,在使用温室大棚种植蔬果时,要注意调节光线。各个时节的光照强度差别很大。通常,在越冬和初春阶段,日照较低,因为大棚隔绝太阳光,蔬菜可以接受到的光线很少。在这一时期,农民要掀开棚膜,以保证蔬菜获得足够的日照。另外,为确保大棚内的日照可以适应蔬菜的生长发育需要,还可以在大棚内配置一些设施装置,包括LED植物照明系统等,从而增强了大棚日照功能。

### 4.3 注意通风

温室大棚是一种近乎完全密闭的空间,在这一环境中果蔬自身的反应,有可能会形成一些有毒气体,如不适时排出这种废气,将妨碍了果蔬的正常发育,适时通风才能保证果蔬的健康发育。

### 4.4 科学选择蔬菜品种

蔬菜种类繁多,但不同的蔬菜品种对环境的需求也存在着一一定的区别。种植者要充分考虑到当地的地形地势是否可以适应蔬菜的生长发育需要,蔬菜种类是否可以适应市场需求,从而确定所种植的蔬菜类型可以增加农户利益。但不能因为过度栽培,而导致滞销、低价出售等,从而使得农民的经营利益遭受伤害。

### 4.5 做好病虫害预防工作

蔬菜的生长某一种或几种阶段很容易遭受病虫害为害,从而造成减产。种菜的农民要适时观测,防止病虫害的出现,并及时采取措施清除病虫害,使病虫害的损失减至最低,并搞好了大棚的卫生作业。

### 4.6 科学灌溉

水是一切生命的需要,蔬菜的成长需要丰富的水份,缺乏水分蔬菜将无法发育,甚至可能直接死去。所以,栽培蔬菜应该适时浇水。另外,青菜在不同的发育过程需水量也具有一定的差别,要重视这一现象,合理浇水。

## 5 现代农业背景下的蔬菜栽培技术的推广

### 5.1 加强推广队伍建设

首先是应重视提高蔬菜栽培人员的专业性能力,对

其实施执业资质审核。在专业技术人员具备通过考核、技术认定和评估资格的前提下才能够授予的技能资格,让推广队伍的从业人员持证上岗。其次是建立蔬菜栽培技术推广人才交流机制。为满足农村信息化建设的要求,全国不同地区农业机构做出了改变,这就需要在适应各地农村建设需求的情况下,对推广机构也要做出改变,达到人才结构的优化,以此提升从业者的能力。在农忙时节,农户往往会面临一定问题,有关单位需要邀请专家学者到基层解决问题,为农户出谋划策,提升农村工作能力。最后是,建立了蔬菜栽培技术的推广人员培训机构。对蔬菜种植技术引进工作人员必须开展职业技能的训练项目,经常开展集中学习、外出交流学习,使蔬菜种植技术引进工作人员的服务意识得以增强,专业知识准备得以充实,能够切实处理一些疑难杂症,充分发挥了自己的领导作用。另外,有关单位应该建立榜样,通过榜样的影响力激励职工。也应该不定期邀请先进的基层蔬菜种植技术推广工作者到农业院校、农村发展区域等进行培训教育,以培训蔬菜种植技术推广人员,提升推广人员的职业能力。

## 5.2 创新蔬菜栽培技术推广途径

对现代蔬菜栽培方法的推广工作来说,做到了把中国传统和现代技术相结合,使其协调发挥,共同作用促进现代蔬菜栽培方法的普及推广,也是实现现代农业种植技术推广的合理方法。首先,古老的农村技术推广手段必须不要被忘记,尤其是进村入户、手把手教授的方法,尽管这些措施看起来现代化程度不高,但针对特殊群体例如留守乡村的老年女性,传统的农业技术推广模式仍然是十分有效的宣传方式,也能够推动对蔬菜栽培技术的普及工作的进行。问题在于这些技术人员文化素质技术水平不高,缺乏掌握新技术的途径,适应于原有的农业技术推广模式。随后,创新宣传手段,对村民进行教育工作。此项工作的实施最好选在当地的农闲季节,有关单位结合实际制定培训项目,由区县乡镇的农

民技术推广工作者、农民学者以专题讲座、实地辅导的方式,对农户进行无偿的培训服务,使农民的农事水平得以提升,有利于蔬菜栽培现代化的发展,还有就是发挥了示范园区、农业示范户的影响,起到了典型的引导示范作用。通过指导学生们对新品种、先进技术的使用现状去进行实地考察的,使学生们能亲眼见到并切实打消疑虑,从而推动了中国蔬菜栽培技术现代化的建设。利用示范园区以点带面的作用,增强农业的能力,促进农业技术推广。当然,随着信息化社会的来临,蔬菜栽培信息化科技的发展可以利用微博、微信、移动APP等新兴传播方式,充分发挥了信息时代的真实性、便捷性,全天候的向农民传播蔬菜栽培先进技术推广资讯,增强农民的信息化能力,提升信息化管理水平。

结语:综上所述,在现代农业背景下,农业蔬菜的种植发展并非一蹴而就的,而且是个漫长的工程。在此进程中,需要加大对蔬菜栽培技术的研究,充分结合种植现状,选用科学的种植技术。同时,要做好果蔬种植科技的不断创新,使得果蔬种植更为标准化,在实际种植过程中,有关部门应合理控制果蔬的生长环境和地理条件,给果蔬创造最佳的生长发育条件,正确控制果蔬种植过程中的物流质量,及时改变传统的果蔬种植科技模式,才能从根本上提升果蔬的总体品质与生产,进一步实现农业现代化的可持续发展,使人们健康饮食。

## 参考文献

- [1]陈英杰.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析[J].农业与技术,2020(02):112-113.
- [2]李亚莉,贾海丽.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J].新农民,2020(2):48-49.
- [3]曹友亮.现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点分析[J].农家参谋,2020(15):95-95.
- [4]王晓娟,李国堂,字亚萍.浅析现代农业蔬菜栽培技术及栽培要点[J].农家科技,2020(003):77.