

# 设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用

孙亚利

郑州机电工程学校 河南 郑州 450100

**摘要：**近年来随着国家大力推行乡村振兴战略，我国的农业发展发生了天翻地覆的变化，现代科技在农业中的应用推动了农业现代化发展的进程，使我国从一个传统农耕式的农业发展格局逐步向科技强国进行转变，大大增强了国家农业的经济效益。本文立足于当前农业发展现状，对现代林果业种植的限制性进行了简要分析，并就如何有效利用果树栽培技术推动现代林果业发展出谋划策，致力于加速我国农业现代化的进程，提高林果种植的效率和质量。

**关键词：**果树栽培；农业技术；现代化；林果业；种植技术

科学技术在发展的过程中得以不断完善和进步，已经被广泛应用于各个领域当中，并且取得了良好的效果，在林果业种植当中也发挥了重要的作用，如果能够在林果业中继续推广和完善果树栽培技术，必将推动农业产业结构进行优化调整，推动现代化林果业的发展。本文着眼于现代林果业种植的特点，对采用果树栽培技术的重要性和必要性进行了阐释，并就果树栽培技术的要点和注意事项进行了分析，致力于通过技术手段加强对于林果业种植的管理，全面提高农机产业的发展和壮大。

## 1 果树栽培技术的重要性

果树是一种很有特色的植物，它不仅可以给人们带来美味的水果，还可以带来良好的生态效益。但果树本身是十分“娇弱”的，对于空气、光照、水分和温度各个方面都有着十分精确的需求，需要借助技术手段为果树的生长人为的创造理想的生存环境，因此应当大力推广应用果树栽培技术，确保果树的生长过程符合生物自然规律，从而提高整体的种植效益<sup>[1]</sup>。

可以说，栽培工作是果树的栽培技术是植物栽培的基础，充分了解并利用这些技术，能够获得良好的果树生长效果。果树适宜生长在气候温和、土壤肥沃、排水良好的基地上。有利于果树生长的土壤性质多为泥炭质、壤土或软黏土，pH值在5.5~7.5之间。要根据实际情况选择适合果树生长的种植基地，基地选择是果树种植的第一步，要确保选择的土壤肥沃、松软且透水性良好。如果土壤条件不好，可以考虑选择种植地块<sup>[2]</sup>。种植地块一般是专业的种植场所，土壤条件会比较好，而且还能够得到专业的种植技术指导。另外，果树的栽培方法也十分重要，栽培方法要根据果树的生长习性和种植目的来确定。一般来说，果树可以采用直接种植或者移植的方法来栽培。直接种植是指将果树种子直接播种到土壤中，移植是指将果树从一个地方移动到另一个地方。在果树栽培的过程中要注重对果

树的施肥和追肥，施肥是在果树生长的过程中，为了促进果树的生长而对土壤中的养分进行补充。追肥是在果树生长的过程中，对土壤中缺少的养分进行补充，追肥和施肥的方法有很多，但是要根据果树的情况来选择，可以帮助果树生长得更好，更健康<sup>[3]</sup>。通常，在春季和秋季进行追肥是最佳的，注意防止生长不良的情况发生，如果发现果树生长不良，及时采取有效的措施进行调节和纠正是非常重要的。

## 2 果树栽培技术的要点分析

### 2.1 果树枝叶的修剪工作

果树的生长情况和枝叶的修剪工作息息相关，果树需要进行定期修剪，以保持健康和防止病虫害。修剪不当会导致果树生长不良、枝条弯曲、果实小巧。正确的修剪方法是，在春季和秋季两季进行一次大修，每年可以进行一次小修。首先，在修剪之前应先对于缺少营养的枝叶、受到病虫害的枝叶，出现重叠的枝叶进行选择，并对果树的枝叶长短进行测量，以便确定修剪部位的准确位置，确保修剪量要占据果树整体枝叶量的百分之十左右，并且在修剪时要注重对于主干进行修剪<sup>[4]</sup>，目的是去除过长的枝条，以便使果树更加美观，并且能够确保果树地面上层和下层的生长状态平衡稳定。其次，使用的修剪工具也是非常重要的，如果使用不当的工具，则可能会导致果树损坏。最后，在修剪之后，应注意对果树进行保养，以防止细菌感染，能够很好的控制果树的发育过程<sup>[5]</sup>。

### 2.2 果树的授粉工作

果树授粉工作是果树生长发育过程中必不可少的一环，也能够影响果树最后的结果质量。一般情况下，果树能够在自然生长的过程中自动授粉，但为了确保其产生的果实质量能够达到标准和要求，需要一定的人工参与，利用技术手段为果树创造一个良好的授粉环

境,并通过人工授粉的方式实现各种不同品种果树的交叉授粉<sup>[6]</sup>。首先,果树需要适宜的生长环境才能茁壮成长。一般来说,果树最好是栽种在阳光充足、空气流通良好、土壤肥沃、水分充足的地方。阳光充足可以促进果树的光合作用,使果树生长茂盛;空气流通良好可以帮助果树正常呼吸<sup>[7]</sup>;土壤肥沃和水分充足可以使果树生长得更健康。其次,在果树授粉工作中,选购肥料及授粉工具是非常重要的。购买肥料时,要确保肥料中含有丰富的养分,这样才能保证果树茂盛生长。授粉工具也是果树授粉不可或缺的一部分,可以使用笔、棒或喷壶等授粉工具。喷壶授粉效果更佳,可以使果树授粉工作更加顺利。授粉是果树生长的一个重要环节,需要在果树开花之后进行。授粉前,应先对果树进行适当的修剪,以便于授粉人员更好的进行工作。进行授粉工作时,授粉人员需要穿上防护服,并使用授粉棒将雄蕊中的花粉倒入雌蕊。在进行授粉工作后,需要对果树进行适当的浇水和施肥,以保证果树正常生长。

### 2.3 果树的施肥工作

果树施肥是果园管理的基本内容之一,施肥不仅可以增加果树的生长繁殖,还能促进果实的成熟,延长果树的寿命。施肥是按照农作物的生长需要,通过对土壤中养分含量不足的补充,使作物可以正常生长结果。因此,施肥目的是为了满足不同农作物生长需要,提高农作物产量和品质。施肥形式包括土壤施肥和植物体施肥。土壤施肥是指在土壤中添加适量的化肥,使其达到一定的肥力水平;植物体施肥是指通过向植物体内添加适量的化肥,使其达到一定的肥力水平。施肥剂的选择是施肥工作的关键,要想让施肥工作真正见效,首先必须选择合适的施肥剂。而选择施肥剂时,应该根据果树的品种、年龄、土壤环境、气候条件等因素进行适当的选择。

进行果树施肥工作时,应该注意以下几点:首先要确定施肥时间。施肥时间应选在果树生长最活跃的季节,这样才能发挥施肥效果的最大化。其次要选择合适的施肥方式。一般来说,果树可以通过土壤施肥或树体施肥来获得营养。土壤施肥是指在土壤中添加肥料,使其获得充足的营养。树体施肥是指直接将肥料喷洒到果树上,使其叶片吸收营养。在施肥过程中需要注意施肥量要适量。过多的肥料会使果树生长过快,导致果实质量下降;过少的肥料则会影响果树的正常生长和产量。因此,在施肥时,应根据果树的具体情况适当调整肥料的用量。

### 2.4 果树的人工破眠工作

人工的破眠工作是保证果树在休眠期间生长健康的

重要手段之一。破眼前,果树需要做好准备工作。首先,应该对果树进行浇水,让树干和土壤都充满水分。其次,应该注重对果树的施肥工作,为果树提供充足的养分,使其能够顺利度过破眠期。最后,应该给果树施加保护,以防止破眠过程中受到伤害。

人工破眠过程需要工作人员仔细观察果树的叶子和果实,确定果树已经进入休眠状态。然后,将一定量的温水倒入果树根部,使果树根部发生膨胀。在果树根部膨胀的同时,将人工破眠工具逐渐插入果树根部。当人工破眠工具完全插入果树根部时,果树根部就会发生破裂,从而使果树叶子和果实散开。经过人工破眠的果树根部会出现一些破损,但这并不会影响果树的生长。在果树根部破裂的部位,可以使用人工破眠工具或者手工切割,以便使果树根部能够正常生长。果树人工破眠后的处理是非常重要的。需要注意以下几点:首先,要及时结束人工破眠,以防止果树受到伤害。其次要保持果树的湿度,以免出现干旱的情况,影响果树的生长进程。再次要在果树周围留有通风空间,以防止热量过剩对果树的生长产生损害。最后要注意防止病虫害,通过生态手段对可能产生的病虫害问题进行预防。

人工破眠的这项工作也具有一定的风险。如果中间出现问题,果树的休眠期就会延长,甚至会导致果树死亡。但是,只要技术人员谨慎小心,实时监控破眠过程,就能最大限度地保证果树的健康。

### 2.5 果树的生长控制工作

果树生长是一个复杂的过程,需要适当的控制才能获得理想的效果。控制的关键就是要了解果树的生长特性和需求。果树的生长是受到自身和外界环境因素的共同作用的结果。自身因素主要有:品种、根系、内部组织和器官的发育水平;外界因素包括:气候、土壤、光照、水分、肥力、空气流通量等。果树的生长控制方法有很多种,常用的方法是修剪。修剪是一种常用的生长控制方法,通过修剪可以控制果树的生长,使它们保持一定的形状和大小。施肥是另一种常用的生长控制方法,通过施肥可以控制果树的生长,使它们保持健康的生长状态。还有一种水浇灌的方式,是通过水浇灌控制果树的生长,使它们保持柔和的生长状态。要想做好果树的生长控制工作,需要根据不同的果树品种、生长状况、种植目的等因素,选择适宜的生长控制措施。还要善于运用生物学原理和技术手段,提高果树的生长效益和生产效益,在果树生长过程中严格规范作业程序,保证作业质量。最后要加强果树日常管理工作,保持果树的正常生长状态。

### 3 设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用

#### 3.1 品种选择技术的应用

在选择品种时需要重视以下几点：首先，技术人员应当选择能够在短期内就能结出花芽的品种，将花的成长作为判断基准，确定哪一部分是能够有高结果率的品种。其次，技术人员在选择品种时应当观察种子的颜色和形状，也可以通过品尝感受种子的味道是否酸甜适中，选择那些颜色鲜艳、种子大颗并且味道丰富的品种。最后，由于果树的生长除了受到人工干预的影响，还会很容易受到自然环境的影响，需要选择具有超强适应能力的果树品种，为了能够节省成本和用地，选择的果树品种最好能够有适应大棚中高温的能力，并且还有具备一定的抗病性能。

#### 3.2 果树栽培技术的应用

果树的栽培工作是设施果树栽培技术中的关键环节，尤其应当观察和判断选择的果树品种是否与当地地区的自然条件、环境条件是否相符合，并对其进行一定的人工干预。在果树的栽培过程中，需要根据果树的生长情况调节大棚的室内温度，并在棚内覆盖地膜，保持温度的稳定，不会出现过高或迅速降低的情况，还要根据果树的休眠情况确定扣棚的时间，用低温的方式储存收集到的花粉，可以将适量的蜂蜜放于周边，推动授粉工作顺利进行。在果树的花期应当在果树枝叶上涂抹肥料，提高果树的结果率。

#### 3.3 果树生长技术的应用

果树栽培技术中的“设施”指的是用人工的方式为果树打造生长的模拟环境，并能够根据其发育状态对环境进行有效的调控，主要调控的是三方面：首先是要进行温度调控，果树对于温度的要求较高，在不同的发育时期对温度有着不同的要求，即使是同一个品种的果树也会存在较大的差异，因此技术人员应当对温度进行阶

段性的调整，控制温度的精确度。其次还要注重对光照的控制，要根据大棚的构造对室外覆盖材料的透明性进行调整，以确保棚内光照强度适中，并且范围均匀。最后要对棚内湿度进行控制，通过排风扇的方式对通风力度进行增强或降低，在湿度低时进行灌溉，完善生长的湿度条件。

结束语：综上所述，在林果业种植中加强果树栽培技术的应用是顺应农业发展趋势的重要举措，是推动农业经济可持续发展的必然要求。能够提高果树栽培的效率和质量，通过技术手段提高果树的产量，推动林果业向着现代化方向发展进步。本文针对当前林果业种植的现状，提出了农业工作者应当重视果树枝叶的修剪工作，果树的授粉工作，果树的施肥工作，果树的人工破眠工作，果树的生长控制工作，并在各个环节当中应用果树栽培技术，致力于为国家的农业发展进步贡献一份力量。

#### 参考文献

- [1]齐培风.青海省果树设施栽培技术在现代林果产业中的应用研究[J].农家参谋,2022(24):172-173.
- [2]任静静,袁孟妍,胡艳平.现代林果业种植中设施果树栽培技术浅谈[J].新农业,2023(01):40-41.
- [3]赵清倩.设施果树栽培技术在现代林果业种植中的运用[J].河南农业,2022(29):22-24.
- [4]姜常松.设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用[J].世界热带农业信息,2021(06):5-6.
- [5]马宏.设施果树栽培技术在林果业种植中的应用[J].中国农业文摘-农业工程,2020,32(06):15-16.
- [6]张帅,郭鑫彤,刘姝玉,李翔宇.设施果树栽培技术在林果业种植中的应用[J].农家参谋,2019(09):105.
- [7]孙颖.设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用[J].农业开发与装备,2020(05):94+99.