

设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用

江霞

山东省淄博市沂源县农业农村局 山东淄博 256100

摘要: 林果业作为现代农牧业结构的重要组成部分,在整个农业生产结构中占有非常重要的地位。因此,充分利用现代林果业相应的种植技术,增强林果业的种植效益,促进现代林果业快速健康发展,具有十分重要的意义。

关键词: 设施果树;栽培技术;现代林果业种植;应用

Application of protected fruit tree cultivation techniques in modern forest and fruit planting

Jiangxia

Agricultural and rural Bureau of Yiyuan County, Zibo City, Shandong Province 256100

Abstract: As an important part of modern agriculture and animal husbandry structure, the forest and fruit industry plays a very important role in the whole agricultural production structure. Therefore, it is of great significance to make full use of the corresponding planting technologies of the modern forest and fruit industry, enhance the planting benefits of the forest and fruit industry, and promote the rapid and healthy development of the modern forest and fruit industry.

Keywords: protected fruit trees; Cultivation techniques; Modern forest and fruit planting; application

1 设施果树栽培技术的要点

1.1 适当增加光照

如果要采用保护地果树栽培技术,在创造人工生长环境时,首先需要栽培者注意的条件是光照。充足的光线对植物的生长起着重要的作用。只有有了充足的光照,它们才能进行光合作用,进行自己的碳循环,储存能量,帮助它们生长,产出优质的果实。因此,种植者应注意为果树提供一些人工光源,以更好地栽培水果^[1]。

1.2 枝叶修剪

修剪果树的枝叶会影响它们的生长,尤其是在仲夏或初冬。加强枝叶修剪可以更好的控制果树的生长发育。针对棚内生长的营养缺乏或患有病虫害的枝叶,种植者应适度修剪,合理控制修剪量在果树总枝叶的10%以内,并在果树主要枝叶周围修剪,使其与实际生长状态相平衡。尤其是对于夏季的果树,种植者应该修剪果树周围的枝叶以提高它们的生长质量。

1.3 果树授粉

授粉直接影响果树的最终果实质量和产量。对于现代林果业来说,自然授粉模式很难满足种植者对果实品质和产量的要求。虽然可以通过一系列环境因素实现授粉,但专业人工授粉可以提高现代林果业的经济效益。因此,种植者应该以各种形式对各种果树品种进行异花授粉,为后续果实品质和产量的提高奠定基础。

1.4 果树施肥

目前市场上常见的肥料有磷肥和氮肥。根据不同的果树品种选择合适的肥料,可以增加土壤中的微量元素,促进果树的健康生长。种植人员可以使用农家肥作为肥料,并根据实际情况在生长和采摘期合理施肥,以提高水果的整体质量。

1.5 人工破眠

主要是通过人工降温的形式将温室内的温度控制在0-7℃,从而降低果树的生长温度。种植者可以选择白天将机械能密封在棚内,晚上适度通风,以达到降温的目的。一般情况下,人工破眠时间会维持一个月左右,以促进果树的健康生长。

1.6 合理使用生长调节剂

作者简介: 江霞、女、1978年5月、汉族、籍贯:山东沂源、学历:本科、职称级别:农艺师、研究方向:农学,植保,果树、邮箱:3241332@163.com。

由于植物是采用保护性果树栽培的方法种植的,因此它们通常生长在相对恶劣的环境中。另外,冬秋气温过低,夏季气温过高,植物生长过快。如果耕作者没有很好地照顾它们,植物往往不能长得更好^[2]

2 设施果树栽培技术在现代林果业种植中的技术要点

2.1 优化树种结构,适应市场需求,提高栽培技术

我国应当对于林果业采取激励政策,促进林果业的不断发展,应当从最基本的果树种类入手,增加果树的种类,从而达到树种多样化的目的,调整果树的产业结构。接着,从果实的成熟时间以及形状和口味等方面进行深入的改良,保证树种的品质和果树果实的质量。

2.1.1 结合市场的需要来进行生产计划的变更,市场是决定林果业最终发展的地方,任何产业都应当以市场作为最重要的衡量,林果业应当保证市场信息的通畅度,建立多方面的信息渠道,保证市场信息可以作为决定林果业生产的调节信息^[3]。与此同时,市场应当建立受到消费者欢迎的热销产品的供应时间,并且在此基础上对市场需求量进一步扩大,提升产品的销量。

2.1.2 应当根据果树的实际栽培和生长情况,逐步提升设施果树栽培技术的水平和适用地区,根据以往的经验 and 自身的优势,积极弥补自身的缺点,保证可以虚心接受国外的先进技术,从而迅速提升自身的实力。同时,林果业应当提升设施果树栽培技术的科学资金投入,保证相关技术可以得到运用,加大设施果树栽培技术的实践规模和实践力度,进一步促进每个地区的设施果树栽培技术的推广和应用。

2.2 人工破眠和冬剪技术

2.2.1 人工破眠技术

人工破眠技术指的就是对种植的果树通过人工的方式对其进行破眠,在这一过程当中,主要应用的就是人工低温遇冷法。

一般来说,在温度低于十摄氏度之前应进行扣棚,白天的时候应盖上苫子起到良好的降温效果,晚上的时候要将其打开确保通风正常^[4]。与此同时,应为果树营造适宜的生长环境,棚内温度应控制在0-7摄氏度左右,时间控制在30天左右,确保果树的健康生长。

2.2.2 冬剪技术

一般来说,冬剪时间需要控制在扣棚之前,该项工作能够起到调整果园果树结构的作用。在冬剪的过程中,首先需要及时的处理掉果园当中的病虫枝、无花枝以及无营养枝。与此同时,要充分的确保果树在地下以

及地上的生长平衡,将疏枝量控制在总量的百分之十。除此之外,在修剪果树长枝的过程当中,应充分的结合实际状况来进行修剪,禁止按照统一标准来进行标准化的修剪。

2.3 合理的应用调控技术

设施果树栽培技术的应用,并不是简单的对外界环境进行模拟,而是根据果树品种的特点采用不同的栽培技术。工作人员可以根据当地的气候变化对模拟方式进行适当的调整,有效的提高果树的光合利用率,保证果实质量。在目前的设施果树栽培中,大部分采用的是大棚种植的方式,这种方式对棚内的通风效果提出了严格的要求,如果棚内的湿度较高,可能会造成果树出现大量的寄生虫^[1]。与此同时,还要在保证棚内通风效果的情况下,加大力度对病虫害进行有效的防治,在这个过程中,不能长期采用单一的防止措施,防止病虫害出现抗药性。对于虫害的防治,应采取以预防为主的方式,采取科学合理的预防措施,降低虫害的发生率。

3 设施果树栽培技术在现代林果业种植中的具体应用

3.1 科学选址

在传统果树栽培的过程中,种植农户并没有提前对果树栽培的地点进行考察,通常会出现果树种植和当地自然条件不相符合的情况,严重影响果树的生长,对果树生长会造成严重的不利影响。因此,在今后果树栽培过程中,一定要首先做好栽培选址工作,充分考虑选址地点的自然地理条件和人文地理条件,而选择与之相互适应的果树树苗,这样才能够有效提高果树生长效率,也能够有效防止果树在后期生长过程中出现各种各样的问题。例如,在苹果种植时,山东烟台一职是较好的种植地点,由于山东烟台的气候条件较好,并且昼夜温差大,从而使得苹果中积累的糖分较多,这样能够有效提高苹果的质量。通过研究可以得知,在苹果销量过程中,山东烟台一直占据着相对较高的地位,越来越多的人对山东烟台的苹果有喜爱之情,更愿意选择山东烟台的苹果,这便有效提高了山东烟台苹果的种植效率^[2]。但如果苹果种植到其他地区,便有可能会造成苹果生长效率较慢的情况,由于各个地区的自然地理条件有所不同,有时会不适应苹果的生长,不能为苹果生长提供较好的生长环境。对此,在今后果树栽培过程中,应该不断加强对于果树位置的选择,只有位置能够合理化和有效化,才能够促使果树能够较好的成长,防止在后期果树生长

过程中, 因为地理环境不同而出现各种各样的生长问题。

3.2 果树栽培技术的应用

果农在栽培果树的过程中, 应该对果树的生长情况进行充分地分析, 对果树进行了解是果树栽培的第一步, 为了提高果树栽培的产量, 在种植果树的过程中, 要对周围环境的温度进行调控。温度是影响果树种植的关键因素之一, 目前, 大多数的果农为了提高果树的产果效率在种植果树的过程中, 会根据果树的生长情况进行扣棚作业, 该作业的进行是为了调控果树的生长环境, 进而提高果树的产量。扣棚作业在进行的过程中, 需要进行一些措施, 尤其是地膜的覆盖。不同的果树品种对环境温度的要求不同, 因此, 果农在覆盖地膜之间, 要对果树的品种进行充分的了解^[3]。一般情况下, 地膜的覆盖可以将大棚内的温度控制在10℃左右。之所以覆盖地膜主要是为了保护果树的幼苗, 降低温度过低导致果树幼苗死亡情况的发生。除此之外, 扣棚的时间也是果农考虑的问题, 适宜的扣棚时间可以有效的提高果树的产量, 有关的种植资料显示, 不适宜的扣棚时间会影响果树的生长情况, 降低果树的产量, 不利于林果种植产业的发展。

3.3 科学修剪整形

初步选定种植基地, 栽培果树树苗之后。在果树生长的过程中, 对其修枝剪叶也是至关重要的一道环节。通常是在果树的休眠期和日照充足的夏季进行修剪整形。修剪整形主要是考虑到枝叶间距和枝叶良莠。修剪一般是适用于果树幼苗和生长过于旺盛的果树。有效的修剪可以改善果树生长内部空间, 果品在成熟的过程中可以充足的吸收养分, 良好的光照可以促进果糖的形成, 对果品的风味、口感、外观都能进行有效的调控。从而,

为果品的市场供销打下坚实基础, 很大程度的提高果品经济效益。

3.4 综合防治技术

3.4.1 利用科学的种植技术、专业的种植管理方法, 来优化林业果树种植管理制度, 加强病虫害预警工作, 对出现的病虫害进行及早治理。

3.4.2 加强果园管理, 中耕除草, 合理进行疏花疏果, 定期完成果树修剪任务, 让果树自身的透光性和通风性更加良好, 提前预防落叶病的发生^[4]。再次, 就是要采用人工方法来刮除果树树体上的腐烂病, 摘除天幕毛虫, 在果树生长薄弱区域可以施加适当的肥料, 以此来加强树势, 确保果园环境内能够干净整洁, 减少生理性病害的发生几率。

3.4.3 进行合理密植, 确保土壤营养成分能够分布均匀, 科学合理地营造出多样化的混交林, 加强果树自身的病虫害抵抗能力。

4 结束语

为保证果树的良好生长状态, 改进果树栽培技术的基本思路是灵活控制果树的生长期, 同时选择适合当地土壤条件的果树品种。

参考文献:

- [1] 论林果业种植中的设施果树栽培新技术[J]. 徐志威. 河南农业. 2020 (20)
- [2] 设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用[J]. 孙颖. 农业开发与装备. 2020 (05)
- [3] 现代林果业种植中设施果树栽培技术的应用[J]. 蒋建军. 现代园艺. 2019 (10)
- [4] 设施果树栽培技术在现代林果业种植的应用分析[J]. 马勇, 王玉洁. 中国农业信息. 2019 (07)