

园林施工中反季节种植技术的研究

李晓霞 王 伟

达拉特旗公用事业服务中心 内蒙古 鄂尔多斯 014300

摘 要: 反季节种植技术的应用, 解决了季节限制种植的难题, 大大提高了绿化工程的效率和质量。本文简要介绍了反季节种植技术的重要性和应用原则, 分析了反季节种植中常见的问题, 并对园林施工中反季节种植技术要点进行了探讨。

关键词: 园林施工; 反季节种植; 技术

引言

园林绿化工程是城市建设中非常重要的一部分。而反季节种植技术的出现, 为绿化工程的实施提供了新的思路和途径。反季节种植技术作为一种新型的种植方式, 把繁忙的季节和停顿的季节紧密地联系在一起, 实现了绿化工程中的不间断种植和管理。

1 反季节种植技术的重要性和应用原则

1.1 反季节种植技术的重要性

随着经济的快速发展以及全球气候变化的不断加剧, 反季节种植技术越来越受到农业生产者和消费者的重视。反季节种植技术是一种可以在不同季节里种植、生产和收获作物的技术。它可以在非传统的时段内实现种植、收获, 从而可以实现减轻降低季节性生产带来的风险和增加农产品供应量的目标。第一, 提高生产效率和增加产量。在传统的农业生产中, 作物只能在特定的季节内进行种植和采收, 而在非季节性生产中, 利用反季节种植技术种植特定的作物, 可以将其生长季节变得更长。这样就可以提高生产效率, 增加产量, 从而满足消费者对新鲜食品的需求。第二, 季节性生产的一个主要缺点是其受季节天气变化的影响, 灾害性天气如台风、大雪等气候事件, 有可能导致因受种时间受影响的作物产量下降或损坏。反季节种植技术可以在不同于季节的特定时间生产作物, 规避季节性风险, 减少因自然灾害导致的经济损失。第三, 随着全球人口的增加和城市化进程的加速, 越来越多的人口对农产品的需求量不断增大。之所以会出现市场供求不足, 部分是因为农产品生产的季节性特点以及受天气变化的影响。反季节种植技术能够在不同的季节内有效地生产作物, 提高农产品市场供应量, 同时也能够满足消费者对新鲜、高质量食品的需求。第四, 增加农产品的供给收益。利用反季节种植技术生产的作物可以在非常规的时段内销售, 因为它们能够在需求旺季和季节性生产的淡季销售。尽管

在非常规季节内生产的成本相对较高, 但是可以通过高价销售获得更多的收益, 增加农产品的供给收益。

1.2 反季节种植技术的应用原则

(1) 优选作物品种是反季节种植技术的基础。选择适应相对较低温度或高温度的耐寒或耐热作物品种是关键的第一步。这些品种能够在低温或高温环境下具有较好的生长和发育能力, 从而保证整个种植过程的顺利进行。(2) 创造适宜的环境条件是反季节种植技术成功应用的关键。温室大棚是实现这一目标的重要工具, 通过温室大棚, 可以控制温度、湿度和光照等环境因素, 为作物提供一个稳定、适宜的生长环境。此外, 还可以通过人工照明和通风系统来模拟不同季节的自然光照和气候条件, 进一步促进作物的生长和发育。(3) 合理控制灌溉和营养供给是反季节种植技术应用中不可忽视的方面。水分和营养是植物正常生长和发育所必需的要素, 在反季节种植中合理供给这些要素尤为重要。通过科学调控灌溉量以及施肥方式, 可以满足作物在不同生长阶段的需求, 并避免过度施肥和浪费资源的问题。(4) 科学管理也是反季节种植技术成功应用的关键。这包括定期监测作物的生长情况、病虫害的防治、合理的修剪和支撑以及精确的收获时间等。通过科学管理, 可以及时发现和解决问题, 保证作物的健康生长和高产。

2 反季节种植中常见的问题

在反季节种植中, 常见的技术问题之一是温度控制。由于反季节种植需要在非理想的季节条件下进行, 农作物可能面临过高或过低的温度, 这可能导致植物受到热害或寒害, 影响其正常生长和发育。因此, 温度管理对于保持适宜的生长环境至关重要。同时, 光照不足也是反季节种植中常见的问题。在非理想的季节, 阳光较少, 而光照是植物进行光合作用并促进生长所必需的。如果植物无法获取足够的光照, 它们可能会产生弱小的幼苗, 叶片颜色变黄或变白, 并且无法正常开花或

结果^[1]。因此,提供合适的人工光源以弥补光照不足是至关重要的。最后,水分管理也是反季节种植中需要注意的问题。在非理想的季节条件下,水分供应可能不稳定,这可能导致植物水分缺乏或过多。水分不足可能导致植物枯萎、生长受限甚至死亡,而过多的水分可能导致根部腐烂和病害发生。因此,及时监测土壤湿度并合理浇水至关重要。除了上述技术问题,还有其他一些常见的问题需要注意。例如,虫害和病害是反季节种植中常见的挑战之一。由于不适宜的季节条件,植物可能更容易受到各种昆虫和病原体的攻击。因此,定期检查植物并采取必要的防治措施是非常重要的。

3 园林施工中反季节种植技术要点

3.1 土壤处理

土壤作为植物生长的基础,它的肥力、水分、酸碱度以及微量元素等因素都对植物的生长发育起到重要作用。因此,在反季节植被种植过程中土壤的处理非常重要。第一,土壤结构是影响土壤肥力和水分的一个重要因素。在反季节植被种植过程中,需要通过改良土壤结构来提高土壤肥力,为植物的生长提供更好的环境。通过加入有机肥料、石灰、沙土等材料来改良土壤的通透性和保水性,从而创造一个更适合植物生长的土壤环境。第二,土壤的酸碱度非常重要,影响着植物对肥料的吸收利用和养分元素的浸泡释放。在反季节植被种植过程中,需要通过调整土壤的酸碱度来满足不同植物的生长需要。对于酸性土壤和碱性土壤,需要控制肥料的用量和质量,采取适当的调节手段,将其转换成适合植物生长的酸碱度。第三,增加土壤有机质可以提高土壤的保水性和肥力,为植物生长提供更加恰当的环境。在反季节植被种植过程中,添加有机肥料和堆肥等,可以增加土壤有机质的含量,从而提高土壤肥力,改善土壤性质和植物生长状况^[2]。第四,土壤肥力是直接影响植物生长和发展的关键因素之一,在反季节植被种植过程中,需要不断地提高土壤肥力,吸收植物生长所需要的养分,改善土壤管理,从而达到栽培植物的最佳效果。在肥料的使用上,需要根据植物的特性和生长需要选择合适的肥料种类及其用量,进行养分的均衡供应,提高土壤肥力和植物生长质量。

3.2 时间节点选择

反季节种植技术则通过调整种植时间,使植物在非正常的季节中生长,从而实现特定目标。这项技术在农业和园艺领域被广泛采用,当我们将植物种植在一个与其正常生长季节相反的时间时,其生存和生长能力可能会受到很大影响。因此,为了保证苗木能够成活并健

康地生长,我们必须仔细考虑时间节点。首先,我们需要了解植物的生长习性和特点。不同的植物具有不同的生长周期和喜好的气候条件。一些植物对温暖的气候更适应,而另一些植物则喜欢寒冷的气候。因此,在选择时间节点时,我们要确保所选的时间与植物的生长需求相匹配。其次,我们需要考虑所在地区的气候条件。不同地区的气候条件各异,这对于反季节种植来说至关重要。如果所在地区的气温和湿度条件不适合特定植物的生长,那么即使我们选择了正确的时间节点,也很难取得良好的种植效果。最后,我们还需要考虑种植技术和管理措施。反季节种植需要采取一系列额外的措施来创造适宜的生长环境,如温室设备、灌溉系统和光照调节等。同时,及时的施肥和病虫害防治也是确保苗木能够成活的关键。因此,在选择时间节点之前,我们必须确保有足够的资源和措施来支持植物在非正常的生长期间茁壮成长。

3.3 选择苗木

选择苗木对于反季节种植来说非常关键,因为苗木品质的优劣直接影响到植物的生长和发展。苗木品种的选择需要具备科学性和合理性,否则会影响植物的生长质量和存活率。(1)依据环境条件选择品种。反季节种植的关键在于得到一个适合作物生长的环境,因此,在选择苗木品种时,需要充分考虑环境因素,如气候、温度、土壤等,以防植物选择了弱势品种,影响生长质量和存活率^[3]。所以在选择苗木品种时,应以当地树种作为首选,区分不同的季节和不同植物生长的特点,如长度、花期、花色等,以保证适应能力强、抗病性较好的树种,选择合适的苗木品种。(2)苗木品种的选择还需要考虑苗木本身的健康状况,最好选择有根系、较为厚实、质地结实、呈现出正常的树干和枝干,没有明显枯萎、病虫害以及机械伤害等损伤现象的苗木。在反季节种植过程中,苗木的生长发展只有依靠根系的承载和保持而得以实现。根系完整的苗木有助于根系快速复苏,尽快形成盆栽环境下的生长姿态。(3)在反季节种植苗木的选择中,优先选择带土苗和容器苗。这两种苗木形态合适,搬迁时不影响树幅,增加了保湿性和根系保护,有利于苗木的快速恢复和生长,适合于反季节栽植。(4)苗木本身的生长习性和品质也是选择苗木的重要指标。选择容易生长、成活率高,而且适应性强的苗木品种,有利于减少反季节种植中的风险,并提高植物的生长质量和成活率。一般来说,选择生长快、不容易衰弱的苗木品种,能在短时间里恢复生长状态,快速建立自身生长能力。

3.4 起挖苗木

在起挖苗木之前应该进行适当的修剪,以促进树木的整形和分枝,有效提高栽植后的成活率。修剪应从树冠顶部开始,去除病虫害、死枝和交叉枝等不健康的部分,使苗木能够更好地分配养分和水分。同时,在起挖过程中,需要遵循施工经验,从苗木根系周围开始挖掘。这样做可以确保苗木的根系完整,并且保持土壤与根系的结合紧密。特别是对于带土苗木,应该保留较大的土球,以增加根系保护层的厚度。此外,为了适应高温和低温环境,防止根系失水或发生低温冻害等不利因素,在起挖完成后应及时对苗木进行适量的喷水,保持土球处于湿润的状态。这样可以有效地减少苗木在运输过程中水分流失,提供所需的养分和水分,保护根系的

3.5 苗木假植

苗木假植技术的应用在反季节种植过程中越来越广泛,这种技术利用柳筐或木箱来培育苗木,同时为其提供所需的土壤、水分和营养液,以创造适宜的生长环境。首先,选择合适的木箱或柳筐非常重要。木箱或柳筐的大小应根据植物的种类和生长状态来确定。根据植物的特性,我们可以调整木箱或柳筐内部的土壤结构^[4]。例如,对于喜欢湿润环境的植物,可以增加一些保水性较好的材料,如腐叶土或珍珠岩颗粒,以增加土壤的保水能力。相反,对于喜欢干燥环境的植物,可以添加一些沙子或砾石,以改善排水情况。其次,确保苗木的根系完整,并将其放置在预先准备好的土壤中。根据植物的需求,可以在土壤中添加适量的有机肥料或专用营养液,以供给植物所需的营养元素。同时,保持适宜的湿度,定期浇水并确保土壤中的水分滋润苗木的根系。最后,完成移栽后,应将土壤轻轻压实。这可以帮助稳定苗木的位置,并促进其根系与新土壤之间更好的接触。压实土壤时要注意力度,以免对苗木造成伤害。

3.6 养护作业

养护作业是园林绿化工程中非常重要的一部分,特别是在反季节种植中更是至关重要。对于反季节种植的植物,其要求气候条件和自然环境都比较高,因此需要工作人员定期进行养护管理,从而确保植物能够正常生长和发展,充分发挥园林绿化效果。第一,灌溉管理。

针对不同的季节,对植物进行适时适量的浇水,是保证植物正常生长的关键因素。例如夏季多雨的气候,应注意植物的排水排涝工作,避免过度湿润,引起根部腐烂等现象,破坏植物的生长和发展。此外,夏季也是植物蒸腾作用最为强烈的季节之一,需要养护人员及时为植物补充水分,尤其是在气温高的情况下,定时浇水保持水分平衡,对植物的正常生长和发展具有非常重要的意义。第二,反季节种植常常会遇到雨水多、排水困难等问题,在这种情况下,针对排水工作的合理安排就显得至关重要。定期为植物排泄多余水分,增加土壤透气性,可以有效避免由于供水过度引起的植物病害和死亡风险。需要注意的是,在进行排水处理时,应尽可能采用渐进式排水,避免由于水流过快引起土壤冲刷和破坏。第三,根据不同的苗木类型和生长需求,有针对性地进行施肥处理,是保证植物正常生长和发展的重要环节之一。对于反季节种植的植物,由于自然环境和气候条件的影响比较大,施肥工作也需要根据植物的生长特点和需求进行有针对性的安排。例如,针对夏季养护工作,应注重植物叶面施肥,以提高植物的耐旱能力和光合作用效率。对于生长期较长的植物,可采用分段施肥的方式,使其在不同阶段均能获得适宜养分的补充,切实提高植物的生长质量和存活率。

结语

总之,反季节种植技术的应用,对于城市绿化建设具有重要的意义。通过采用反季节种植技术,可以提高绿化工程的效率和质量,缓解季节间隔过长带来的困难。未来需要进一步研究反季节种植技术的实际应用效果,不断完善技术手段、管理方式和保护措施,为我国城市绿化事业的蓬勃发展提供坚实的技术支撑。

参考文献

- [1] 未海龙. 园林绿化施工中反季节种植技术探讨[J]. 住宅与房地产. 2022(10).
- [2] 王景坤. 园林绿化施工中的反季节种植技术应用探究[J]. 种子科技. 2022(03).
- [3] 张学庆. 反季节种植在园林绿化施工中的技术与管理分析[J]. 绿色环保建材, 2020(10):197-198.
- [4] 崔永杰, 郭斌. 园林绿化施工中反季节栽植技术的应用[J]. 现代农业科技, 2020(07):165+167.