

新技术在园林景观布局与工程施工中的应用

陈 磊¹ 吴慧敏²

1 棕榈设计集团有限公司 浙江 杭州 310000

2 上海棕源绿谷城镇建设有限公司 浙江 杭州 310000

摘要: 在建筑工程不断发展的基础上, 园林生态保护的关键是对园林景观进行合理的规划与构建, 做好土壤管理工作。园林景观建设能够满足城市居民自由交谈与休息的需求。在施工设计过程中应该要结合新技术, 尽可能满足不同群众对园林建设的需求, 以丰富居民的精神生活。本文对新技术在园林景观布局与工程施工中的应用进行探讨。

关键词: 园林景观布局; 园林工程施工; 新技术

1 园林景观布局与工程施工中存在的不足

1.1 园林土壤资源损害严重

园林土壤的破坏不仅仅来源于天灾, 随着时代的发展, 工业化污染、人们的日常出行也对园林土壤有着一定破坏, 比如说工人随意地践踏草坪、在草坪上乱停放的现象都造成了园林土壤的损害, 这些对于园林土壤来说, 可能是一些微不足道的损害, 但是行为过多, 其受损害程度就会越来越大。在改革开放初期, 国家与相关政府并未对园林景观建设予以重视, 而是将发展重心放于工业生产与发展方面, 致使城市空间狭小, 布局也有待完善。但近年来, 随着社会主义市场经济的发展, 在对城市空间园林景观建设时, 会对经济效益方面的问题给予更多关注。但由于城市园林耕作方式、人们日常生活所产生的垃圾、车辆行驶所排放的尾气、肥料以及农药的过量使用等都会对园林土壤质量造成严重影响, 从而制约城市园林绿化建设。例如北上广等一线城市, 其园林土壤中的酸碱含量就相对较高。此外, 居民随意踩踏以及车辆在园林土壤中行驶等不文明现象的出现也会对园林土壤的内部结构造成不利影响, 从而在增加园林土壤容重的同时, 严重地限制了园林内部植物根系的正常生长, 不利于园林种植生物与苗木生长^[1]。

1.2 园林绿化植物栽植与养护不规范

在园林绿化工程的具体施工中, 树种品种的选择也至关重要, 其中苗木种植是园林绿化工程施工中的重要组成部分。现阶段, 园林绿化工程养护工作的开展大多依靠养护工作人员的养护工作经验, 这使得园林养护工作严重缺乏科学性, 最终导致园林养护工作存在不规范的情况^[2]。

2 园林工程施工中反季节种植的新技术应用

2.1 浇灌技术的应用

在园林养护工作中开展反季节植物的种植养护工作时, 相关工作人员需以反季节植物的实际生长需求与土壤情况进行定期浇水灌溉。针对一些长期生长于阴冷环境的植物, 在对其进行浇灌时, 相关工作人员需科学控制每次浇灌的水量, 并充分考虑昼夜温差变化所产生的影响, 以此来进一步确保植物能在具有适宜湿度的土壤中成长。对于需要充足光照的植物来讲, 在浇灌过程中可采用多量少次方法, 增加植物浇灌间隔时间, 为植物生长提供便利且舒适的条件。在对植物进行浇灌时, 可将喷灌浇灌技术充分利用起来, 并在最大限度上避免浇灌不均等现象的出现。在针对部分枝干相对较为脆弱或近期移栽的园林绿化植物开展浇灌工作时, 养护工作人员需做好浇灌水流速的控制工作, 以保证苗木不会因浇灌而产生破坏。此外, 在开展苗木灌溉工作时, 养护工作人员需对天气温度的变化进行深入分析, 从而在将天气气候与浇灌工作进行有机结合的同时, 将二者具有的优势作用更加充分地发挥出来。最后, 苗木浇灌工作具有更为明显的技术性, 为此, 园林养护工作人员需不断提升自身的综合素养以及养护工作方面的专业能力, 进而为园林苗木生长的健康性提供保障。我们也可以将光导纤维的灌胶技术应用于园林工程的施工当中, 根据这些光学反应, 我们可以推导出园林中部分植物所需要的氧气和其他物质, 在一定程度上, 可针对其做好防御与保护工作, 此举不仅仅解放劳动力, 也可以使园林浇灌的范围进一步扩大, 也可使得浇灌技术变得更加多元化, 以此促使园林植物更好生长。结合实际情况来看, 水分与阳光是园林绿化植物得以存活的重要基础保障, 所以相关工作人员需要对水源灌溉工作的开展重视起来, 并对园林植物生长环境的水分进行严格控制。以此来确保绿化苗木在舒适环境下生长。按照园林具体施工

情况,开展现代化排水系统的构建工作,合理增设园林内部排水沟的数量,并做好排水沟倾斜角度的设计工作,从而确保在大雨天气下园林内部也不会出现大面积积水等问题。随着科学技术的不断发展,园林排水设施的不断创新,园林绿化养护工作人员应该有效提升自身工作能力与水平,从而实现园林施工工程的顺利开展。

2.2 土壤施肥

受地形及气候等因素所影响,园林苗木的生长除了需要温度、阳光以及水分等自然因素条件外,其还需要足够的营养成分。因此,园林绿化苗木施肥管理工作的开展,能够有效地保障反季节苗木生长的健康性,这是因为施肥管理工作的开展能够有效地增加土壤中苗木生长所需养分的含量,从而在有效提升园林土壤营养成分的同时,为植物生长提供便利与保障。此外,在对苗木进行施肥追肥时,相关工作人员首先需确保天气是否晴朗,这是因为土壤处于相对较为干燥的状态下,其施肥效果会更为明显。此外,在追肥工作实际开展前,相关工作人员还需对肥料的有效性进行科学的检测,从而进一步确保此类肥料的应用不会对苗木生长的健康性造成不利影响。结合实际情况来看,相关工作人员可将沟施施肥方式合理地应用起来,这类施肥方式在实际应用时需先在施肥过后在肥料上层合理地覆盖土层,其不但能够有效提高施肥效果,且并不会对自然环境造成较大的影响。对土壤进行施肥来增加土壤肥沃度,园林土壤受到破坏,不仅仅来源于自然的破坏,也有人为的破坏,而我们对土壤进行施肥,可以适当增加其肥沃性,也可以让他们变得更富营养,并将营养充分补充给植被。当然,土壤施肥并不能过多地去进行,毕竟土壤的施肥只是一个附加作用,施肥目的只是进一步提高土壤的营养效用,却不能通过施肥去代替土壤自身的营养,如果长时期对土壤进行深度的施肥,会导致土壤营养过多,造成营养大量流失,最后导致植被的干枯死亡^[3]。

2.3 苗木管理

在对苗木进行种植后,需要注意基质的干湿情况,适当补充水分,对苗木进行遮阴处理。在阴凉环境下,有利于苗木健康生长,如果长期生活在阳光充足的环境中,苗木会被灼伤。苗木生长阶段,应该定期浇水与施肥,在保障光照充足条件下,也要对浇水量进行科学把控,保障土壤湿润度,促进苗木出土生长。按照苗木实际生长状况适当补苗。为保障苗木木质化,在施肥过程中要科学控制施肥剂量,根据苗木需求施肥。此外,一旦苗木遭受病虫害侵袭,需及时处理,尽可能降低与控

制苗木受病虫害的侵袭范围。如果苗木处于全日照环境中,需要为其盖棚遮阴,以保障苗木健壮生长。

2.4 防治病虫害

首先,我们需要去评定什么样的虫子为害虫,什么样的为益虫,以此为标准,判定如何对不同的虫子使用不同的药剂,做到在不影响植被的生长和土地肥沃力度的同时,对害虫进行杀灭,进一步防治病虫害。苗木生长阶段极易发生病虫害现象,如果苗木遭受虫害侵袭,根部会发生腐烂、叶子也会枯萎掉落。所以需要严格控制浇水量,拔除被损害的苗木,根据病虫害危害情况,适量喷洒防病虫害药剂。所以在对园林工程病虫害进行治理时,需要从苗木种植开始检测,在园林施工过程中开展苗木种植工作时,相关工作人员需做好苗木质量的检验工作,并在确保苗木内部种子健康性的同时,为后续病虫害问题治理与预防工作的开展奠定实的基础。此外,相关工作人员还需不断提升自身栽培管理工作开展的效率,并在保障植物生长环境健康性的同时,进一步提升苗木自身的抵抗能力。其次,相关工作人员还需对园林苗木的实际生长情况开展定期的调查工作,并不断完善病虫害防治工作体系,从而将园林植物病虫害问题出现的概率降至最低。如果园林内部出现病虫害问题,园林绿化养护管理人员需在科学控制化学药剂喷洒的同时,对病虫害问题出现的区域进行低浓度药剂的喷洒工作,如若其病虫害问题出现得较为严重,养护工作人员可结合实际情况对发病植物进行移植消除处理,种植新苗木,以确保种植苗木安全^[4]。

2.5 园林养护管理工作的开展

园林养护工作是所有园林工作中的最后一步,既然我们已经在园林中种植了相应的植被,我们就需要对这些植物进行保养和呵护,其方式不仅可以从土壤方面入手,也可以从虫害防治方面入手,要做到从多方面入手,多元化地对园林进行养护,以此做到园林养护管理工作的良好开展,进一步保证园林植被在良好生长环境中成长。当园林景观应用反季节苗木种植技术时,其后期养护管理工作的开展相对较为重要。水肥管理作为苗木养护管理中的重要内容,如果是晴旱天气需要对苗木进行不定期浇水,以保证苗木的水分需要,雨天注意排水,防止积水,还要根据苗木的生长情况及时追肥,或喷施叶面肥。在严寒冬季,需对苗木做好保温,可进行覆草、盖土、设挡风障等预防措施。此外,还需要采取相应的病虫害防治措施,及时清理病死苗木,防止互相感染^[5]。

结束语

在园林施工中采用反季节种植技术，不仅推动了园林施工进度，也为城市环保工作的顺利开展提供了基础。现阶段，反季节种植技术广泛应用于城市园林建设中，从技术层面来讲，反季节种植技术自身具有较强的可靠性与实用性。所以需要从植物生长习性与特征着手，制定合理的施工方案，从而保证反季节种植工作顺利开展，为城市建设与经济发展提供保障。

参考文献

[1]陈宇.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应

用研究[J].花卉, 2020(4): 86-87.

[2]张岩.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用探究[J].中国地名, 2019(10): 42.

[3]汪星明.浅谈新技术在园林景观布局与园林工程施工中的应用[J].居业, 2019(9): 85, 87.

[4]姚忠元.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用研究[J].花卉, 2017(24): 70-71.

[5]陆振江.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用研究[J].绿色科技, 2018(13): 111-112.