

人工影响天气在农业气象防灾减灾中的作用及对策分析

张晓辉¹ 徐庆喆²

1 台安县气象局 2 鞍山市气象局

DOI:10.32629/eep.v3i4.745

[摘要] 我国是一个气相灾害分布范围比较大的国家,而气象灾害诱发的因素是非常复杂的,这些给我国农业生产以及社会经济地发展造成了很大的影响。为此,充分的利用人工影响天气对于农业气象防灾减灾有着十分重要的意义。

[关键词] 人工; 影响; 天气; 气象; 防灾减灾

中国是世界出名的农业大国,农业经济的发展可以说是国家发展的支柱,可是,自然灾害在我国分布也是十分广泛的,洪涝、干旱等气象灾害的出现一定程度上给农业生产的正常进行造成了意想不到的经济损失。伴随着我国各项先进技术的研发与创新,像人工降雨、气象雷达等新气象防灾减灾技术的投入运用,为我国农业生产的顺利开展创造了更多的可能性,并且促使广大农民朋友的收入不断地增加,为我国三农政策的具体落实、全面建设小康社会提供了强有力的支持。

1 人工影响天气在农业气象防灾减灾中的作用

通过近几年的深入研究我们发现,人工影响天气在农业气象防灾减灾中的作用逐渐呈现出直线上升的发展趋势。接下来,我们对人工影响天气的作用进行详细的论述。

1.1 进行人工降雨

全球气候的变化在这些年开始突出出来,这让各类灾害性气候以非常高的频率出现在人们的面前,特别是干旱、洪涝等自然灾害严重影响到了人们的正常生活和农业生产。在我国北方地区,很多的地方都会受到季风气候带来的一系列影响,春季干旱少雨的气候还是比较显著的,在河流分布的地区在春季到来的时候会有断流的情况发生,此外,人们实际需水量的不断增加是开展人工降雨的一大主要原因。

通过这些年的不断发展,人工降雨技术在我国发展的可以说是比较成熟的,其整体需投入的成本是比较小的,最终取得的成效也非常显著,为此,遇到干旱的季节,通过人工降雨的方式能够很好地解决人们面临的实际问题,在我国东北地区,经常会通过炮弹发射、飞机播撒等形式在云层当中添加降雨催化剂,从而达到非常好的增雨效果。可是,若想促使降雨效果得到进一步地提高,对气象条件有着非常明确的要求。在云层当中,含水量是存在一定差异性的,为此,需要对催化剂的实际使用量要做到科学合理地调整,这样才能够实现对云层中含水量的最大化利用,达到提升降水量、缓解旱情的最终目的,并且可提高本地的空气质量。人工降雨的实施在一定程度上起到了保护人类生存环境、促进农业生产的双重性作用,可以说对我国社会经济地发展起到了很大的推动性作用。

1.2 进行防雹减灾

冰雹危害的危害性是家喻户晓的,冰雹灾害的发生带来的经济损失是非常大的,严重影响到了正常的农业生产。通过最近几年的额变化,全球温室效益可以说是愈演愈烈,冰雹出现频率也在持续性的增高,伴随着这些年人工影响天气技术的迅速发展,相关科学技术可以说伴随着实际应用也日趋成熟化,采取科学有效的方式就能够达到防治冰雹灾害的最终目的。冰雹减灾过程当中可借助高炮、飞机等设备把一定量的催化剂播撒在云层当中,将云层早已存在的小冰晶进行破坏,起到组织冰雹发展的作用,从而做到防御冰雹灾害发生,起到很好地防灾减灾作用。伴随着这些年防灾减灾技术的迅速发展,先进的科学技术在防冰雹灾害方面得到了广泛的运

用,譬如:现代网络技术、各种雷达监控网络技术、通讯网络技术等为防冰雹灾害工作的开展提供了强有力的技术支持,与此同时,充分利用各类先进的科学技术,可成功地实现各类灾害性天气信息的扩散,让人们能够在灾害发生前期预先有充分的时间做好应对措施,以免遭受到无所谓的损失。现代化预警系统对于灾害防治工作的开展可以说具有一定针对性的,能够促使防灾减灾工作达到最大的成效,并且可减少因冰雹灾害给我国工农业生产带来的巨大损失。

1.3 进行强降雨、雾霾和雪灾的预防

伴随着近几年大风、雾霾、强降雨等自然灾害的高频率发生,创建行之有效地灾害预警系统可以说是确保常见灾害发生时把自然灾害掌控在最小范围的有效方式。在最近几年我国气象监测技术的创新与发展,通过科学有效地预警及灾害预防方式能够在一定程度上提高灾害的防御水平,把因恶劣天气给人们带来的损失掌控在最低的程度。

2 对人工影响天气技术发展对策

在气象灾害高频率发生的今天,我们只有不断地进行人工影响天气技术的研发与创新,才能够为我国工农业生产做好充分地保障。

2.1 强化思想认知,提高防灾减灾效果

人工影响天气技术可以说是目前科技技术发展的一项重要成果,并且在当前的工农业生产中得到了大范围地投入使用,对此,社会各领域一定要加强对人工影响天气技术的正确认知,不断地强化各级气象部门对人工影响天气技术在防灾减灾工作中作用的认识水平,从而得到各级政府部门的大力支持,创建高效的气象灾害预警体系,在有自然灾害发生前期就能够预先做好相对应的防御措施,在此期间,大力加强各单位的宣传力度,也能够让广大老百姓明白气象灾害发生所带来的严重后果,同时,大力宣传人工影响天气技术的优势以及带给大家的实际意义,让我们开展的防灾减灾工作能够得到大家的共同支持,从而更好地为人们的生命财产安全做好强有力的保障。

2.2 加强技术创新

目前,气象灾害的发生频率逐渐上升,这已经引起了社会各界的共同关注。现阶段我们不但需要通过各种方法来达到防灾减灾的效果,并且要进一步强化新技术的研发力度,通过技术创新来提升我们现有的防灾减灾技术效果。在技术创新期间要特别注意,要根据各地的具体情况来开展技术研发的工作。技术创新工作开展的过程当中要综合本地的气象条件、气象灾害出现的频率、气象灾害的类别来分别开展,与此同时,要做到各部门间的共同联合,气象部门与农业部门间要及时的进行技术沟通,充分的发挥自身部门的巨大优势,让每一项防灾减灾技术的应用更具有针对性,只有通过加强技术创新,才能够促使我国的防灾减灾工作达到最佳的效果。

2.3 根据本地实际情况,做到防灾减灾工作具有较强的针对性

风景园林设计中如何体现人性化

周锋

同创工程设计有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i4.734

[摘要] 随着人们对生态环境的高度重视,风景园林的建设质量和数量均得以提高。通过风景园林的修建和发展,实现人类与生态环境的和谐发展。将人性化设计理念注入的风景园林设计中,不仅能够使风景园林特点予以充分彰显,而且还让其更具舒适性与和谐性,带给人们更为独特的应用体验。本文就风景园林设计中人性化发展理念的融合进行分析,希望可以为风景园林的更好建设提供借鉴。

[关键词] 风景园林; 人性化; 应用分析

1 风景园林设计中融合人性化理念的重要性

近年来,随着我国社会经济的快速发展以及科学技术的不断进步,人们不仅追求经济生活的品质,而且开始重视精神文明的追求,风景园林设计能够更好地满足人们对精神文明的追求,有效提高城市整体形象。将人性化理念融合到风景园林设计之中,不仅能够满足人们对风景园林审美的追求,而且能够体现当地人生活习惯。人性化理念在实际实行的过程中能够对城市资源进行整合,在风景园林设计的过程中,人性化理念的落实也能够充分提高对城市资源的利用率,协调城市环境与城市资源之间的关系。除此之外,人性化理念在风景园林设计的具体实施过程中,能够有效提高当地人们的生活质量,带动当地城市经济发展,提升当地人们生活水平。同时,人性化理念也是充分展示城市精神文明以及地域特色的重要元素,做好人性化理念与风景园林设计的融合尤为重要。

2 风景园林设计的基本原则分析

2.1 舒适性原则

舒适性原则在风景园林设计过程中具有重要的影响,舒适性建设能够为人们带来美的观赏感受,能够实现风景园林设计目的。目前,我国风景园林设计行业在舒适性原则的落实方面还存在许多问题。当前风景园林设计处于传统文化与创新文化交融的特殊时期,在此期间,设计的风景区主题偏向于新颖的现代元素,整体的视觉冲击效果较强,而舒适性体现较弱。比如,在风景园林中休息区设计的合理性问题以及大型野生植物园的功能区安排规划问题等,都是影响风景园林舒适性的原因。风景园林的主要功能使为人们提供休闲娱乐的场所,放松人们的心情,这让舒适感成为风景园林存在的必要条件,只有满足舒适性原则时,才能够将风景园林的初始目的实现,充分发挥风景园林的作用。

2.2 整体性原则

我国是一个土地面积非常广阔的国家,可以说各地区的气象条件存在非常大的差异性,为,气象灾害的发生在类别上、严重程度上都存在很大的差异,对此,人工影响天气技术的研究也要具备针对性这一突出的特点。譬如,洪涝灾害在我国南方地区可以说发生的概率是非常高的,针对这种情况,在人工影响天气技术的研究与创新方面要严格参考该地区的气象条件,这样才能够研发出适合本地区的气象防灾减灾新技术。

3 结束语

在气象防灾减灾工作当中,人工影响天气发挥的作用可以说是非常重要的。人工影响天气工作的开展在一定程度上可起到有效预防冰雹的作用,并且可通过人工增雨来缓解干旱问题。在人工影响天气技术不断发展的过程当中,需要更多的专业人才和专业技术给予大力地支持,要着重做好气象重灾区的天气灾害的防护工作,不断强化各级部门及人员的思想认知,

在设计风景园林的过程中,应当重视落实整体性原则,一般风景园林在设计主题的过程中,会采用多个小主题共同构成大主题的设计方式。例如,一个大型园林设计主题中包括老年人主题、花草主题、儿童主题、历史纪念主题以及商业主题等多个小主题,每个主题具有不同的功能设置,能够满足不同群体的观赏需求,不同主题表达的内容也不相同,其设计风格存在巨大差异。风景园林设计的整体性原则要求园林主题中不同的小主题设计风格不能够出现混合掺杂等现象,应互相联系又各不相同,保证整体的大主题风格一致,各功能区又具有自身的特色,让人们在观赏风景园林的过程中感受各个小主题风格的联系。

2.3 和谐性原则

和谐性原则具体是指在城市风景园林设计的过程中严格按照相应的变换规律进行改变,从而体现和谐统一的原则。比如,国内一些风景园林在设计过程中,出现欧式风格与中式风格混搭出现的情况,严重违背和谐统一的原则。另外,在风景园林设计项目中,存在一个风格比较突出的景观小品,与周围景观的风格差异较大,整体园林效果显得十分迥异;风景园林中某个局部的水景与前后景观相冲突矛盾,位置布局安排不规则等现象。优秀的风景园林设计效果应该呈现一种大方和谐的风格。在风景园林设计的过程中,应当了解当地的文化特色,结合当地文化特色选择植物,设计建筑类型、景观色彩变化等问题,在实际的风景园林施工过程中,应当充分结合当地的地质条件以及气候环境类型,综合考虑分析,重视整体设计的和谐型,而不是突出某个景观的设计风格,保证风景园林整体设计按照主次顺序有秩序的拼凑在一起。

3 风景园林设计中人性化理念的应用

3.1 做好风景园林设计的细节处理

在风景园林设计的过程中,设计的细节时影响整体设计效果的重要因

制定完善的气象灾害工作规范,这样才能够为我国人工影响天气工作的未来发展做好充分的准备,让人工影响天气在气象防灾减灾工作中的作用得到最大限度上的发挥。

[参考文献]

- [1]米凯,人工影响天气在农业气象防灾减灾中的作用及对策[J],农家参谋,2019,(04):147.
- [2]何东升,人工影响天气在气象防灾减灾中的作用及发展对策[J],南方农业,2018,12(35):129-130.
- [3]张金萍,人工影响天气在气象防灾减灾中的重要作用[J],南方农业,2015,9(24):230-231.
- [4]崔金刚,浅议人工影响天气在气象防灾减灾中的作用及发展对策[J],农业与技术,2014,34(01):168.