

祁连山自然保护区哈溪林区森林鼠害可持续治理研究

甘肃祁连山国家级自然保护区管理局哈溪自然保护区 张德奎

摘要:从实践情况来看,在祁连山自然保护区哈溪林区内,有比较典型的森林鼠害等问题,针对这样的情况,就需要结合该区的鼠害实际情况,进一步有效提出和落实相对应的防范措施,进一步加强可持续治理工作的加强,确保相关策略能够在实践的过程中充分落实,以此使祁连山自然保护区哈溪林区能够在森林保护工作方面取得更加良好的进展。基于此,本文重点探讨和分析祁连山自然保护区哈溪林区森林鼠害可持续治理策略等相关内容,希望能够为从业者提供一定的启示。

关键词:森林鼠害;可持续治理;祁连山自然保护区

鼠害对于农业、林业、牧业等有着十分重大的危害,同时对于人类的生命健康也会造成严重威胁。在祁连山自然保护区哈溪林区有着多种类型的鼠类动物,某些鼠类因为种群数量过多,取食量过大而导致十分严重的危害,这也成为祁连山自然保护区哈溪林区林业生态建设中十分重要的影响因素。针对这样的情况,就需要着重做好该地区森林鼠害的防治工作,进一步有效落实相关方面的可持续治理策略,采取更生态环保,而且持续稳定有效的控制策略,在保证自然保护区生态系统平衡的同时,更有效地控制好鼠害,这是关键所在。

一、森林鼠害可持续治理策略的主要内容

(一)从根本上充分强化该地区生物多样性的保护工作

在实际的操作环节,要有效利用多种控制策略和途径,针对该地区的生物多样性进行切实有效地保护,采取移民、退耕还林(草)、封山育林等相关措施,进一步有效减少林区的人为活动,尽可能缓解对于森林生态系统的相关干扰或者破坏,确保森林生态系统能够有更为显著的安全性,稳定性,进一步增强森林系统对于鼠害的自我调控功能。

(二)进一步加大野生动物保护的力度

采取有力措施加大野生动物保护力度,有效制止猎杀以啮齿类动物为取食对象的猛禽类野生动物,尽可能增加鼠类的天敌种群数量,通过生态系统的平衡作用,使各个物种之间的食物链能够更优化和完善,这样能够使鼠害的种群进一步减少,从而避免更大地伤害。

(三)尽可能有效增加更大面积的混交林

要突破传统的大面积种植人工林的做法,结合本地区的实际情况,尽可能种植一些多树种的混交林,积极有效地培育相对应的抗逆性树种,采取更科学合理栽植方法,使得人工林群落层次结构更加多元化,做好幼林的抚育工作,加大幼苗抚育的工作力度,进一步有效创设出更利于鼠害防治的林分环境。

(四)着重监测森林啮齿动物与森林植物的相互关系和生态结构

在实践的过程中要充分把握好鼠害种群的变动规律以及危害规律等等,进一步做好生态系统的调控机制监理和执行工作,结合具体情况制定出更切实可行且符合经济、社会和生态效益的管控目标,着重做好相关病害的预报工作,以此为整体鼠害治理决策提供应有的参考依据。

(五)选用更生态环保而且切实高效的防治方法

要想使可持续治理策略得到有效的落实,在防治方法的使用方面,要尽可能采用对其他有益生物和环境影响相对来说比较小的自然控制措施,以此为主要内容,然后配备相对应的辅助手段,例如,化学,物理,微生物措施等等,在最大程度上有效减少化学农药的使用量。

二、森林鼠害可持续治理措施

(一)生态治理措施

针对该地区的鼠害,采取生态治理措施是关键的,要尽可能有效减少人为因素对于生态系统的破坏或者干扰,确保林地生物的多样性进一步增强,以此使森林系统自我的抗逆性和调控能力得到充分增强。在造林之前,要着重针对造林的地区进行全面深入的调查和分析,要着重掌握鼠害的具体密度以及土壤类型

等等,有针对性地划分好林地类型,然后选择与之相对应的造林树种,着重做好封山育林工作,这样可以使森林的植物和地被覆盖率进一步提升,使天敌动物得到有效保护,从而减少鼠害。

(二)营林技术措施

穴状整地和营造针阔混交林能够在很大程度上抑制该地区的鼠害情况,起到良好的治理效果,针对这样的情况,就要有针对性地加大营林造林的密度,尽可能确保林木提早郁闭,使其鼠害程度进一步减轻,创设出不适宜其生存的环境。

(三)化学防治

用相对应的化学药剂对鼠害进行防治,这是一种比较典型的应急措施,要适量应用,以此在更大程度上充分降低鼠种群密度。化学药剂防治方法的应用过程中主要涉及两种类型,分别是毒饵诱杀和药剂蘸根。

(四)生物防治

在该地区的鼠害可持续治理过程中,要尽可能采用生物防治方法,进一步有效扩大其天敌种群的数量,着重做好猫科、猛禽等相关动物的保护工作,在幼林地要设置相对应的招引设施,进一步招引相应的天敌到此栖息,确保在林地内部相关植物不适宜鼠类取食,减少种群数量。除此之外,也可以进一步与时俱进,进一步研发和创新多种类型的微生物防鼠害技术,使其在实践的过程中呈现更加良好的效果。

(五)物理防治

针对鼠害进行物理防治,主要是采取就地取材的方法,这样的方法成本相对来说更低,更生态环保,可用弓箭射杀法,用荆条等制成地弓,灭鼠率相对来说比较高,对整个生态系统不会造成损害。

三、结束语

总而言之,从上文的分析中,我们能够充分看出,在祁连山自然保护区哈溪林区森林鼠害问题比较严重,针对这样的情况,要进一步落实相对应的可持续治理策略,着重做好相关方面的生态防治工作,各级政府主管部门、科技人员和广大林业工作者要共同努力,把握相关方面的治理要点,在技术、资金、制度等方面有效支持,共同努力,把握相关方面的治理要点,使该地区的森林资源保护工作取得更加良好的效果。

参考文献:

- [1]汪有奎,杨全生,孙小霞等.祁连山自然保护区啮齿类动物初步研究[J].东北林业大学学报.2015,27(6):45~48.
- [2]王香亭.甘肃脊椎动物志[M].兰州:甘肃科学技术出版社,1992,237~1185.
- [3]蒋学财,汪有奎,金敏艳等.祁连山自然保护区啮齿动物取食活动初步研究[J].北华大学学报(自然科学版).2014,2(2):163~164.
- [4]付文斌,汪有奎,孙小霞等.云杉幼林地中华鼯鼠防治阈值研究[J].北华大学学报(自然科学版).2019,2(2):439~442.