

恩施机场鸟类迁徙期鸟害防范方案

甘方艳

恩施州林木种苗及野生动植物保护管理站

DOI:10.12238/eep.v4i2.1308

[摘要] 恩施机场地处湖北西南部,是鸟类迁徙的必经之地,因此迁徙期鸟害防范是机场的重点工作,必须认真对待,制定严谨的防范方案。

[关键词] 机场; 鸟类; 迁徙期; 防范方案

中图分类号: X503.224 **文献标识码:** A

Prevention scheme of bird damage during bird migration in Enshi Airport

Fangyan Gan

Enshi forest seedling and wildlife protection and management station

[Abstract] Enshi airport is located in the southwest of Hubei Province, which is the only place for birds to migrate. Therefore, the prevention of bird damage during the migration period is the key work of the airport, which must be taken seriously and a rigorous prevention plan should be formulated.

[Key words] airport; Birds; Migration period; Prevention plan

恩施机场地处湖北西南部,境内气候温和、雨量充沛。海拔高495米。处在候鸟迁徙的通道上。具多年调查,鸟类途经机场的重点迁徙期为3-4月和9-11月,迁徙期就是鸟害防范工作的重点时期。迁徙期防范方案如下:

1 迁徙期鸟害防范工作方案

1.1 鸟类迁徙期在机场停留的特点。3-4月鸟类主要是由南向北迁徙,鸟类途经本场大多停留在东北端,少许停留在西南端。以早晚数量最多,可达几百只甚至更多,停留在跑道及周边的草地上觅食或歇息,飞行高度在100米以下。9-11月鸟类主要是由北向南迁徙。鸟类途经本场大多停留在西南端,少许停留在东北端。以早晚数量最多,可达几百只甚至千只,停留在跑道及周边的草地上觅食或歇息,飞行高度在80米以下。

1.2 鸟类迁徙期停留机场的种类。(1) 极危险鸟种: 家燕; 楼燕; 家鸽; 白鹭; 苍鹭; 金腰燕; 白腰雨燕; 池鹭; 夜鹭; 灰雁; 豆雁; 鸿雁; 灰头麦鸡; 牛背鹭; 凤头麦鸡。(2) 危险鸟种: 东方鹤; 山斑鸠; 珠颈斑鸠; 麻雀; 灰头鹁; 小鹁;

喜鹊; 灰喜鹊; 雉鸡; 东方鹤; 绿头鸭; 斑嘴鸭; 绿翅鸭; 云雀; 小云雀; 白鹡鸰; 田鸫; 丝光椋鸟; 环颈鸫; 红隼; 燕隼; 猎隼; 戴胜; 大嘴乌鸦; 鹁鹁; 纵纹腹小鸮; 小嘴乌鸦; 短耳鸮; 金眶鸫; 长耳鸮; 普通鸫; 大鸫; 雀鹰; 东方鹤; 普通夜鹰。

1.3 迁徙期鸟害防范措施。(1) 燕类: 建议防范措施。机场鸟害防范部门主要应根据恩施机场周边的清江河金子水库等河流水体、农用耕地、垃圾箱池等容易滋生各种小飞虫的周边环境进行关注整治,在机场跑道周边围界内不定期使用割草机割草或人工割草,每年不少于5次草高度低于3cm。不建议使用除草剂除草。适时除虫、清除淤泥。除虫采用生物除虫与施杀虫药相结合的办法,建议使用高效低毒的农药。清除淤泥视天气进行,遇持续大雨天,及时排水,尽量减短积水在机场围界内的停留时间,一旦形成淤泥及时清除,降低生虫的概率。在机场围界外区域建议使用各种科学的方法密切监测每个区域的虫害发生情况,杜绝虫害的大面积爆发。除草流程应与

杀虫同步进行,以免割草惊飞各种小昆虫而吸引燕类觅食;并在第一时间清理运走销毁割下部分。在春夏两季,需要密切关注天气预报,注意在大雨暴雨到来前加强除虫和采取必要的驱鸟措施,避免大量昆虫低飞吸引燕类聚集。需要及时清扫跑道,避免燕类前取食跑道面上的细小沙砾。向相关部门报告及时整治或关停露天垃圾场。在围界上、机场设施设备加装防鸟刺,有效减少鸟类停留次数。驱赶燕类活动的措施应覆盖中低空及地面,可使用声学驱鸟系统、烟花爆竹、拉彩旗、煤气炮等声光手段,也可施用化学药剂氨水,撒石灰、硫磺粉带,在提别严重的情况下也可采用猎枪射击。(2) 雨燕类建议防范措施。机场鸟害防范部门应当对恩施机场周边的水库、河流、植被、农田、垃圾堆放地等容易滋生各种小飞虫的环境进行从严管理,采取必要的措施。在机场围界内区域不定期使用割草机割草或人工割草,每年不少于5次草高度低于3cm。不建议使用除草剂除草。在机场周边区域加强监测,对周边植被进行调查,根据各区域的病虫害发生

情况,制定防小、防了的措施。除草流程应与杀虫同步进行,以免割草惊飞各种小昆虫而吸引雨燕类觅食,从而增加本机场雨燕的密度,并在第一时间清理运走销毁割下部分。在春夏两季,需要密切关注天气预报,及时与气象部门沟通交流,注意在大雨暴雨到来前加强除虫,避免大量昆虫低飞吸引雨燕类聚集捕食。在4-5月雨燕类繁殖期时威胁情况较为严重的情况下,可对周边建筑物屋檐下雨燕类的巢进行清除,同时采取食诱的办法让雨燕在远离本场的地方活动筑巢,从而减少在机场活动次数。驱赶雨燕类活动的措施采用中、高空惊吓类措施为主,可使用声学驱鸟系统、烟花爆竹、拉彩旗、煤气炮等声光手段。在围界内区域布置适当数量的捕鸟网,也能收到一定效果。威胁严重的情况下可采用猎枪射击鸟群中的部分个体以起到惊吓驱赶作用。(3)家鸽类建议防范措施。机场鸟害防范部门应当与舞阳街道办事处及周边各社区协调沟通,采取强制措施减少机场周边区域的家鸽放飞数量,联合发布净空管理通告,确定本机场周边5km范围内为禁养、禁放区域,依法依规劝导和取缔养鸽户;同时全时段开展形式多样的宣传教育活动,提高公众的安全意识。有效管控机场周边的草地植被,适时观察在杂草开花季割草并将割下部分清理运走并销毁。监测围界外3km范围内农田、草地的小草结实时间,在相应区域采用各种办法处理。整治本场周边露天垃圾场,与相关管理机构对接,关停或搬离最佳。在围界上、灯架上、及其他建筑物上加装防鸟刺,有效减免家鸽在本场的活动时间。驱赶家鸽活动的措施以覆盖中、低空的惊吓类措施为主,可使用声学驱鸟系统、烟花爆竹、拉彩旗、煤气炮等声光手段,也可播放天敌声驱鸟。此外还定期使用猎枪缓解家鸽对惊吓手段的适应性。威胁严重的情况下可采用猎枪射击。(4)鹭类:建议防范措施。恩施机场周边出现的鹭类主要有大白鹭、中白鹭、白鹭、苍鹭、池鹭、牛背鹭、夜鹭等。机场鸟害防范部门应及时调查机场周边的清江河、龙洞河、金子水库、

水沟、村民的鱼塘等水体环境,尽量减少水体面积,或在水面上架设假人、挂各种颜色的纺织物予以警示,或挂鸟网阻隔。管理好围界内的排水沟、大雨后地表积水,减免鱼、虾等水生动物类滋生。鹭类通常栖息于机场周边森林植被中,在周边沼泽河流中觅食。机场处于鹭类往返于栖息地和觅食地的飞行路线上,驱赶鹭类活动的措施应以中低空的惊吓类措施为主。同时要对周边环境进行管理,或用声学驱鸟系统、烟花爆竹、拉彩旗、煤气炮等声光手段,及时清理鸟巢,可不定期结合使用猎枪缓解鹭类对惊吓手段的适应性。在聚集数量多可采用猎枪射击。(5)雁类建议防范措施。恩施机场周边出现的雁类主要有鸿雁、豆雁、灰雁等。机场鸟害防范部门应以管理本场周边的河流池塘、农用地、草地等环境为主,想办法尽量减少水体面积,或在水面上架设假人、挂各种颜色的纺织物予以警示,或挂鸟网阻隔。在机场围界内增加巡视次数,清除高大植被物,减少雁类在围界内植被、草丛中栖息觅食时间次数。春夏季植物生长快,需每月除草一次并处理草坪,发现清理草地中的鸟巢。与政府管理机构对接清理整治关停露天垃圾场。驱赶机场周边活动的雁类应以中、低空惊吓类措施为主,可使用声学驱鸟系统、烟花爆竹、拉彩旗、煤气炮等声光手段,及时清理鸟巢。猎枪可不定期使用缓解雁类的适应性,对高空飞行的雁类,可使用驱鸟炮。加强对途经本场雁类动态的观察,在迁徙高峰时段加强防范,可使用驱鸟炮、猎枪应对突发状况。(6)麦鸡类建议防范措施。恩施机场周边出现的麦鸡类主要为凤头麦鸡、灰头麦鸡,数量很多,有时多达数百只。机场鸟害防范部门应在麦鸡类出现的季节,及时关注机场周边的河流水库池塘、草地、农田、等环境,适时监测虫口密度和土壤水生小动物变化情况,在机场跑道周边围界内不定期使用割草机割草或人工割草,每年不少于5次草高低于3cm。不建议使用除草剂除草。适时除虫、清除淤泥。除虫采用生物除虫与施杀虫药相结合的办法,建议使用高效低毒的农药。清除淤

泥视天气进行,遇持续大雨天,及时排水,尽量水在机场围界内的停留时间,一旦形成淤泥及时清除,降低生虫的概率。避免麦鸡类取食雨后爬上道面的土壤小动物。与政府管理机构对接清理整治关停露天垃圾场,避免昆虫和软体动物滋生。在围界内的表面水体上拉彩旗或网,阻隔麦鸡类进入水体活动。驱赶麦鸡类活动应以中、低空惊吓类措施为主,可使用驱鸟炮、烟花爆竹、煤气炮、声学驱鸟系统、拉彩旗等声光手段。特别对候鸟可播放猛禽等天敌的叫声驱赶,对已经筑巢产卵的麦鸡类不可播放同类雄鸟鸣叫。威胁严重的情况下可采用猎枪射击。

2 鸟情信息的收集和分析

(1)迁徙期机场鸟害防范部门工作人员应当适时观察,观察记录途经本场的鸟种、数量、飞行高度、迁徙路线、活动规律及原因分析、采取的措施及效果。(2)机场鸟害防范部门应当根据鸟情工作人员的记录、鸟击信息、生态调研情况等基础资料建立鸟情信息数据库,并定期对鸟情信息资料进行比对,编制鸟情信息分析报告并通报各航空公司。(3)做好鸟情信息的收集和分析,能对本年度本场鸟类迁徙期鸟害防范工作进行研判,对下一年工作提出指导意见,为决策者提供参考数据。

3 结语

恩施机场鸟类迁徙期鸟害防范是一项综合性的工作,据调查在迁徙期关键节点在本场停留觅食的各种鸟类多达50余种,在弄清鸟类种类、数量、迁徙特点的基础上,在对机场周边生态环境系统进行评估分析的基础上,编制了燕类、雨燕类、家鸽等6类鸟类详细的防范综合措施并依此开展防范,就能收到理想的防范效果,有效减免鸟撞事件发生,确保机场航班正常起降。

[参考文献]

- [1]刘娅利,刘强.恩施鸟类资源[M].武汉出版社,2018:186-196.
- [2]朱兆泉,曹国斌.湖北水鸟野外手册[M].湖北科学技术出版社,2017:10-18.
- [3]覃沐,黄晓梦.恩施机场新航站楼启用[J].空运商务,2013(08):8.