

中阳县农田鼠害现状及防治*

李花莲 张焕林 乔正贵 武运生

(山西省吕梁地区农牧局 离石市 033000)

王志杰 任志荣

(山西省中阳县农牧局 中阳 033400)

摘要 农田鼠害是农业生产的主要障碍。本文对农田鼠害发生及防治进行了初步研究,结果表明,农田害鼠种类分布主要随地形地貌不同而有区域分布。中华鼯鼠、达乌尔黄鼠是丘陵、旱作区的优势鼠种。用灭鼠管消灭中华鼯鼠、烟雾炮消灭达乌尔黄鼠效果在95%以上,且不受季节限制,不破坏庄稼,不污染环境。

关键词 农田鼠害 发生防治

近年来,农田鼠害在中阳县发生危害趋向严重,已成为当地农牧业生产的一大灾害¹⁾。为查清鼠情,控制危害,中阳县政府于1995~1997年连续3年组织开展了农田鼠害调查防治,取得了明显效果。现将结果报告如下。

1 鼠情调查

1.1 调查方法

在不同类型有代表性的地块,采用夹日法、切洞法、堵洞法、目测法等进行调查,计算捕鼠数,分别记载不同鼠种捕获数量、密度。

1.2 调查结果

(1)害鼠种类 经在有代表的5个乡镇中的10个村,54hm²农田及460个房间调查,初步查出全县有害鼠13种。即:达乌尔黄鼠(*Citellus dauricus*)、花鼠(*Eutamias sibiricus*)、岩松鼠(*Sciurotamias davidianus*)、中华鼯鼠(*Myospalax fontanieri*)、大仓鼠(*Cricetulus triton*)、黑线仓鼠(*Cricetulus barabensis*)、长尾

* 本研究获吕梁地区行政公署、中阳县等单位资助;
1)柳 枢 农村鼠类防治,太原:山西人民出版社,1980;
第一作者介绍:李花莲,女,45岁,高级农艺师,学士;
收稿日期:1998-03-24,修回日期:1998-06-15

仓鼠 (*Cricetulus longicaudatus*)、子午沙鼠 (*Meriones meridianus*)、棕色田鼠 (*Microtus manderinns*)、社鼠 (*Rattus confucianus*)、鼠兔 (*Lepus capensis*)、褐家鼠 (*Rattus norvegicus*)、小家鼠 (*Mus musculus*)。

(2)害鼠分布 调查资料表明,农田害鼠种类分布,主要随地形地貌不同而有区域分布。丘陵区:以中华鼯鼠、达乌尔黄鼠、子午沙鼠为主,有少量黑线仓鼠、花鼠;旱垣区:达乌尔黄鼠最重,局部地区棕色田鼠、中华鼯鼠较重,有少量子午沙鼠、社鼠、岩松鼠;山地区:中华鼯鼠为主,有少数达乌尔黄鼠、岩松鼠、花鼠、大仓鼠、鼠兔、川谷区:主要发生有棕色田鼠、长尾仓鼠及少量达乌尔黄鼠、大仓鼠、子午沙鼠;城乡居民区:褐家鼠、小家鼠为主,这两种害鼠主要在室内危害,秋季在农田时有发生。

(3)鼠种结构 1995~1996年两年调查,共捕获害鼠386只,其中达乌尔黄鼠183只,占47.5%;中华鼯鼠150只,占39%;子午沙鼠28只,占7.1%;其它鼠种25只,占6.4%;达乌尔黄鼠、中华鼯鼠分布广,数量大,危害重,是当地农田害鼠优势种。

2 发生危害状况

据在吴家峁、枝柯、苏村、张子山等10个乡镇)10个村监测,1995年前,农田平均鼠密度为22.5只/hm²以上,在达乌尔黄鼠适生区,平均每17.4只/hm²,个别严重地块每20只/667m²以上,田间损失达15%以上;中华鼯鼠适生区平均每6.8只/hm²,严重地块每5~8只/667m²,危害损失十分严重。1992年春季暖宗镇上垣村有一块0.8hm²黄豆地,因达乌尔黄鼠危害,缺苗一半以上,造成毁种。1993年秋季在枝柯镇枝柯村挖的一个鼯鼠洞系,洞道顺着地堰一连有11个贮粮洞,挖出马铃薯60kg。在张子山乡赵家山村8hm²水平梯田调查,发现有11处塌方,均是雨水从鼯鼠洞道冲刷所致,据分析,修复这11处塌方,需投资1250元。据统计,全县农田害鼠发生面积2.7

万hm²,占耕地面积的88.2%,农田存鼠60万只以上,年损失粮食450万kg左右,相当于一个中上等乡镇一年的粮食产量。

3 防治措施及效果

为有效控制鼠害,1995年4月17日县委、县政府联合组织召开了全县灭鼠动员大会,提出了“家鼠野鼠一起灭,药物器械同时上,力争三年基本实现无鼠害县”,制定了《关于在全县开展灭鼠工作的实施方案》,将任务层层分解落实到乡、村及有关单位,采取单位包乡镇,乡镇干部包村,村干部包户的办法,县政府与各乡镇签订了承包合同,列入责任制考核内容,聘请山西省农科院灭鼠专家为技术顾问。规定三年灭鼠期间,农民每人每年交1kg玉米,城区居民每个标准房间(15²)收取0.2元,机关、厂矿、企事业单位按干部职工人数每人收取2元,用于灭鼠。1997年对全区发出了《关于开展农村灭鼠工作的紧急通知》,给中阳县下拨灭鼠专款1.1万元,县财政局配套1.1万元,机关厂矿等筹资11.8万元,共计14万元,全部用于灭鼠。在防治技术上重点推广了甘氟毒饵、灭鼯鼠药、箭钉、烟雾炮、鼠夹等综合措施。经过二年分区杀灭,一年全面扫残,取得了明显效果。据统计,三年共投放各种鼠药647kg,使用箭钉2150付,鼠夹3800个,灭鼯鼠管1.23万个,烟雾炮40万支,累计农田灭鼠面积4.97万hm²。经地、县两级联合抽样调查,有效洞口密度由防治前每hm²达乌尔黄鼠17.4只、中华鼯鼠6.8只,分别下降到0.55只、0.068只以下,达到了山西省规定的农田基本无鼠害县的标准。又根据灭鼠前后田间存鼠量抽样调查,共计约消灭害鼠96.5万只以上,其中达乌尔黄鼠约27.6万只,中华鼯鼠约28.2万只,其它害鼠约40.3万只,按国际标准每只害鼠一年损失粮食9kg计算,共计挽回粮食约868.5万kg,折款约868.5万元。

致谢 在工作中得到山西省农科院马壮行先生的指导与帮助。