

# 子午沙鼠的日食量观察

柳 枢

(山西省吕梁地区农业科学研究所)

山西省北部,子午沙鼠(*Meriones meridianus*)盗食农作物成熟种子,使农业受到损失。为了解其危害,在室内笼养条件下,对其日食量进行了观察。

1964年11月30日在大同市东郊御河桥畔,挖获3只子午沙鼠(2雄,1雌)。将3只子午沙鼠分别放置在室内,室温18—24℃,经过半个多月的饲养,于12月

18日进行了日食量试验观察。3只鼠分别养在3个笼内,每日每只沙鼠喂给谷子、苜蓿、高粱、黑豆及马铃薯等5种食料各20克,总量共100克。在试验前先将沙鼠停食12小时,再投放食物。每日更换一次,计算其日食量。试验结果求得子午沙鼠的日食量平均为10.66克,最多12.99克。详细统计结果见表1。

表 1 子午沙鼠的日食量 (单位: 克)

食物名称	日食量 饲养日数 (天)	鼠号			总 计	平 均
		一号(♂) 体重: 44.3	2号(♀) 体重: 34.3	3号(♂) 体重: 45.1		
谷 子	7	4.21(2.6—5.0)	2.9(1.0—6.0)	5.83(2.9—8.2)	12.94(6.5—19.2)	4.31
苜 蓿	7	1.29(0—4.2)	1.69(0.4—3.25)	3.66(1.4—6.0)	6.64(1.8—13.45)	2.21
高 粱	7	1.63(0.3—4.0)	2.58(0—4.5)	1.46(0.5—4.2)	5.67(0.8—12.7)	1.89
黑 豆	7	1.25(0—3.5)	0.78(0—1.5)	0.52(0—1.5)	2.55(0—6.5)	0.85
马铃薯	7	1.28(0.5—2.2)	1.32(0.8—1.8)	1.52(1.2—2.0)	3.12(2.5—6.0)	1.40
合 计		9.66(3.4—18.9)	9.27(2.2—16.55)	12.99(6.0—21.9)	31.92(11.6—37.4)	10.66

依这样标准计算,一只鼠的食量,一年为3,890克,最长达4,650克(9斤多),危害相当可观。

从上述试验可以看到子午沙鼠最喜食谷子。根据多年观察,子午沙鼠喜食小型谷粒、黍子、芡苳草籽等。