

内蒙古准格尔旗沙镇地区麻雀的食性分析*

郭 冷

(准格尔旗第一中学)

麻雀在农作区的夏秋季节,危害作物严重,但在象沙镇这种半荒漠草原地带,农、林、牧兼营地区,麻雀的食性资料尚缺。我们于1965—1971年的不同季节内,对成鸟及雏鸟的食性做了初步研究,并进行了一些防除实验,现将结果整理如下。

一、食性分析

逐月逐旬地剖检雀胃,辅以野外观察、室内饲养及调查访问,共剖检雀胃2,176只。以1965—1966年剖检的562只麻雀的食物分析结果为例,可见,麻雀全年各月都取食农作物,全年平均占其总食量的76.77%,其中以9月份吃粮最多,达95.49%。在所食农作物中以糜及谷(粟)最多,分别占全年食量的27.29%及21.44%;尤其在9月份,仅糜子一种即占该月总食量的83.77%。在6月份麻雀食物中的26.32%为小麦。据野外观察证实,春季剖胃所见的玉米和高粱等碎粒,主要是取自家畜的剩余饲料和粪便中。

除6月份以外,麻雀在全年均吃一些草籽(包括少量草芽及叶),约占食量的12.32%;但除11、12两月外,均未超过20%。在所食杂草种子中以禾本科的莠草和藜科的沙米(灯象子)种子最多,分别占所食草籽总量的41.48%及27.43%。

麻雀在全年各月都吃一些虫类,占10.82%,其中以7月份吃虫最多,占该月食量的67.55%;在5、6、8三个月约占10—22%;其余各月则不足5%。在所食的虫类中,以鳞翅类、同翅类及鞘翅类较多,分别占吃

虫总量的42.24%、21.35%与13.59%,其中害虫占所食昆虫的93%。

1968—1971年食性分析结果与1965—1966年基本相符,但1968年6—9月麻雀所食的益虫(主要是七星瓢虫及其幼虫)比例较1965年同期约高4.7倍;8—10月所食粮食的比例约较1965年少1/3,这种情况与1969—1971三年的9月份吃粮比例近似。这种差异的出现估计与气象条件(尤其是降雨量)有关:1968—1971年4、5月间较大(15毫米以上)的降雨出现较晚,使大量籽草(主要是莠草)的成熟期与糜、谷等的成熟期重合,因而使相当数量的麻雀(尤其是幼雀)较多地取食了草籽。

我们还剖检了221只麻雀雏鸟的食性,得知雏鸟在6月份的食性与7月份类似,其吃虫量分别为85.66%及87.82%。若按不同体重组进行比较,则可见随体重增加,而食虫比例渐减:1.4—7克的雏鸟食虫占98%以上,而12克以上雏鸟的最低食虫比例为73.69%。雏鸟所吃的害虫约占食虫总量的90%。

据过去记载,不同生境内的麻雀食性存在着差异,城区麻雀所食的谷物远较农作区者为低。我们于1965年麦季在学校及附近草地所采到的35只麻雀,全未见有麦粒;1968年和1969年同期在上述地区采到的28只雀胃中也无麦粒;而同期采于麦田附近的58只麻雀,就有38个胃中含有麦粒,占68%以上。这种

* 参加工作的还有董荣等同学。

情况也存在于雏雀，1970年6月份雏雀所食谷物仅占9.53%，其中麦粒占0.25%，而7月份则谷物占26.53%，其中麦粒占25.44%。这主要因为7月份为麦熟盛期，而所掏的雏雀又几全采自麦田的井中。

二、讨 论

我们的工作表明，麻雀在半荒漠草原地带的农、林、牧兼营地区内，同样严重危害作物。从其对农作物危害程度看来，以对大秋作物受害最大，其危害期约从立秋至寒露（8月中旬到10月上旬），共约60天。此期所食粮食的比例为64.22—95.70%。在野外还观察到麻雀啄食高粱和糜谷的乳浆和软粒，这是剖胃分析未能计入的。其次是对春麦的危害，所食春麦比例为当时食量的11.57—26.21%。根据1969年8月在5个生产队范围内所做的雀口统计，约有麻雀11,000只，可见对粮食的危害十分可观。

麻雀从5—8月取食大量的害虫，1974年7月上、中旬粘虫发生期，我们剖检了一百多只麻雀，两旬的吃虫量分别为88.73%和92.87%。从雏雀的食量看，其每日进食的重量约占体重的73%，亦即平均为8克左右，累计夏季（5, 6, 7, 8月）捕食害虫的量也较可观。但要正确地估计麻雀在此期内的作用，仅凭食性分析的结果是不够的，还应查明当地害虫的密度是否

因麻雀取食而降低。

毛主席教导我们：“在复杂的事物的发展过程中，有许多的矛盾存在，其中必有一种是主要的矛盾，……”。从实际情况看出，虽然麻雀在繁殖期能够消灭农田中的一部分害虫，但与其对谷物的危害相比较，应该说麻雀对粮食的危害是矛盾的主要方面。因此我们认为，对于雀害严重的地区来说，除雀保粮应该是考虑问题的基点。

防除雀害的主要手段是控制它的种群密度，而且控制其繁殖种群的密度更为重要。目前农村中实际可行的措施，可着重考虑以下两方面：

1. 春季堵洞除雀 在雀害严重地区，于每年春季结合社员修缮住房来堵塞房洞；农田中的井内如有大量麻雀做巢，也可以加盖或施行其它措施。

2. 秋前除雀 在夏秋之交，于雀害严重地区，组织专人以火枪或网捕雀。这比有些作者建议在秋后或冬季捕雀，能从雀口中夺得更多的粮食。据几年来在一些村镇的调查，此期内麻雀多集中在村镇比较高大大茂密的树上过夜，其中97%为幼雀；象沙镇果园的防护林带内，几乎每秋都集聚万只以上，而且过夜地比较稳定，集群越大越稳定，这种习性为秋前除雀提供了有利条件。我们曾以火枪、炸药（外包石砂）于黄昏时猎捕，收到了一定效果。