

防除雀害

郑作新

中華全國科學技術普及協會出版



摘 自
1956年到1967年全國農業發展綱要
(草案)

(二十七)除四害。从1956年開始，分別在5年、7年或者12年內，在一切可能的地方，基本上消滅老鼠、麻雀、蒼蠅、蚊子。

出版編號：272

防除雀害

著 者：鄭 作 新

責任編輯：高 庄

出 版 者：中華全國科學技術普及協會

(北京市天津街3號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第053號

發 行 者：新 華 書 店

印 刷 者：北 京 市 印 刷 一 廠

(北京市西便門南大街乙1號)

開本：13×49 1/4 印張：1/4 字數：5,000

1956年6月第1版 印數：34,000

1956年6月第1次印刷 定價：(7)7分

16.4534
15.7-2

麻雀分布很廣，不但國內的平原和丘陵地帶到處都有，而且國外也很多。北方自西伯利亞中部和蒙古人民共和國，南方到馬來半島和爪哇，東方自日本，西方到歐洲以及英倫三島，在這一片廣大的地區內，凡是有人類的經濟活動的地方，几乎全可以見到它。

麻雀的上體是砂褐色的，有顯著的黑褐色斑紋；頭頂是栗褐色的，側面是白色的，中央有一塊黑斑。下體除了喉部是黑色的以外，羽毛的顏色都近似于灰白色（圖1）。



麻雀兩翅短

圖1 麻雀。

小，不能遠飛，平常只是在短距離內上下亂竄。它

AC563/02
049272

的脚輕捷，在地面上不会行走，可是会跳躍。它叫的声音吵鬧得很，常常三五成羣嘰嘰喳喳地叫个不停，实在使人討厭。平常它在人家附近栖息，躲藏在瓦簷內，所以也有人把它叫做「瓦雀」、「賓雀」等。最可惡的是，秋收的時候，它們常常結成大羣，飛到農田、糧庫等处，啄食谷粒。麻雀的嘴是圓錐形的，恰巧適合于啄食谷物和其他植物种子，給我們造成很大的損失。据中國科学院動物研究室的飼養試驗，4只体重平均19（18—20）克的麻雀飼養10天，1只麻雀每天所吃的谷子平均是5.5克。近來又進行集体飼養，拿十多只麻雀放在一个大籠子里，用谷子喂它們，經20天的時間，每只麻雀每天平均吃谷子7.6克，（約二錢半）为它体重的三分之一多一些。它們在野外比在飼養室里更加活動，食量应当更大，被它吃掉和糟蹋掉的粮食一定更多。俗語說「一雀月食米三合」，实际上恐怕只多不少。1954年，長沙近郊農田改种双季稻，由于早稻成熟比較早，更使麻雀集中为害。据湖南農学院一位同志的調查統計，平均受害的稻穗竟達到35%，一畝田要是本來可以收稻谷400斤的話，由于雀害就損

失掉 140 斤。這的確是相當驚人的！好多地方把麻雀叫做「老家賊」，實在很確當。

麻雀的巢非常簡陋，是用枯草構成的，枯草里混雜着殘羽、鬃鬃和其他雜碎東西。巢大多做在屋舍或廟宇的瓦簷間，有時候也躲藏在牆窟窿或樹洞里。做巢、養育雛鳥等都是由雌雄麻雀一同進行的。麻雀的繁殖力很強，每年 4—5 月間起，就開始產卵，直到 7—8 月才止，在南方溫暖地區產卵期更加延長。每次產卵大約 4—6 枚，多的達到 8 枚。卵是橢圓形的，大約有 2 克重，直徑 13 毫米，長度 20 毫米。卵的顏色變化很大：有的是白的，稍稍點綴着各種形狀的灰藍色、黃褐色以至紫褐色的粗斑；有的是灰白色的，滿布着褐色或栗褐色的星點，在較鈍的一端并且拚湊成塊斑的形狀（圖 2）。雀巢做好以後，雌麻雀每天產一個卵。卵要孵 12 天左右才出雛鳥。雛鳥孵出來的時候，全身幾乎光裸，沒有羽毛，而且是盲目的，不會行走，在巢內由親鳥飼養大約兩個星期以後，才能起飛離巢，獨自覓食。麻雀在育雛期間，雖然也以蟲類喂給雛鳥吃，對於農業和林業有些益處，但是從全年看來，無疑麻雀的為



圖 2 麻雀的巢和卵。

害还是远远地超过它那一些益处的。我們应当將麻雀及時地加以捕滅，保護我們的糧食。

每窩的麻雀卵由產出，經過孵卵、育雛的過程，一直到雛鳥起飛，大約需要五個星期的時間。一對麻雀每年至少繁殖兩窩，多到三窩，在南方很可能多到4—5窩。這樣算來，一對麻雀一年可以增加到10只以至30只左右。一只麻雀連吃帶糟踢掉的糧食，如果以每年3升來計算，那麼它的「全家」每年消耗的糧食就能達到1担左右。（我們以每月3升來計算，因為麻雀在野外若全靠谷子作食

物，那麼每只麻雀一年中連吃帶糟踢掉的糧食可能達4升到5升，但因麻雀在繁殖期間除了吃谷子外，還吃虫類，在冬天還吃雜草種子，所以估計作3升。)

防除雀害的方法很多，各地所用的也有不同。現在介紹以下幾種，給大家參考。

(1) **手捕法** 在倉庫或其他儲糧的地方，晚間用電筒閃照麻雀，它們被強光照得炫眼，弄得連動也不動，就容易捕捉。利用這種方法捕麻雀，最好兩個人配合進行，一個拿電筒到處照射，另一個人就用雙手合攏去捉。這種方法多半在冬天應用，因為冬天麻雀怕冷，



圖3 手捕。

常常棲息在屋內梁間或檐下。捕捉的時候動作要輕

快，不驚動麻雀，便可以全部把它們捉住。麻雀要是棲息在高處，可以用梢頭拴着一個紗布做的袋狀網的竹竿來捉。袋口用鉛絲做圓框，徑口大約12厘米，袋深大約24厘米。捉的時候，只要把紗布網蓋在麻雀身上，它就會一聲不響地落網了。

（2）篩子扣砸法 篩子、竹篾或木板等，都可以作為扣砸用具。拿一根小棒，將篩子等扣砸用具支撐在地面上，小棒下端再系上長繩；捕捉的人拿住長繩的另一端，遠遠地藏在不容易被麻雀發現的地方。篩子下面撒些糠粃、雜糧等作為誘餌。待麻雀被誘來吃餌，結集到相當數量的時候，就急拉長繩，使小棒倒下來，篩子等就把下面的麻雀扣住了。篩子上面還可以用磚頭或其他較重的東西壓着，使它降落得更快。扣住麻雀

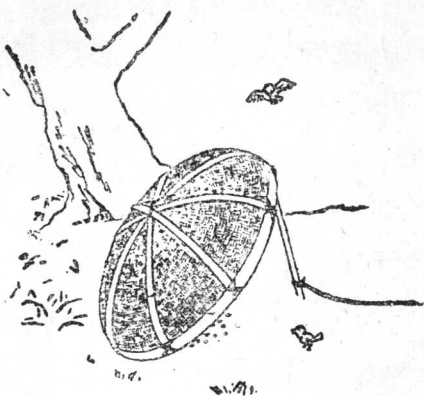


圖4 篩子扣。

以后，再覆上幅面較大的布包慢慢提取，免得它們逃逸。

这种方法也在冬天比較適用，因为这个时候麻雀大多集結成羣，可能扣砸得更多。遇到有大雪覆地，可以先把雪扫光一塊，再設置篩子或其他扣砸用具。由于下雪以后麻雀难以找到食物，更容易把它們誘引來就食。

（3）膠粘法 用松香和桐油，或者用苏子油（即由白苏的种子榨出的油），熬成粘膠，塗在麻雀經常栖息的樹枝上，使麻雀一停在那里，就被粘着。冬天在谷物場或养鷄場中，插一个比人稍微高些的枯樹枝，形狀像一棵落了葉子的矮樹，樹枝上綁着鑽有若干圓孔的小杆（大小像毛筆杆），再把若干塗有粘膠的小棍子分插在小杆的圓孔中。先用这假樹插在場中几天，好讓麻雀習慣在那上面栖息，然后再插上塗有粘膠的小棍，就可以把它們粘着了。

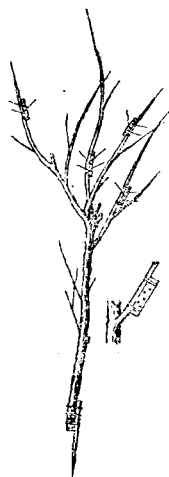


圖5 插有膠棍假樹。

(4) 網捕法 網捕法主要有兩種。一種是張網(圖6)。這是長方形的網(網眼大小不超過

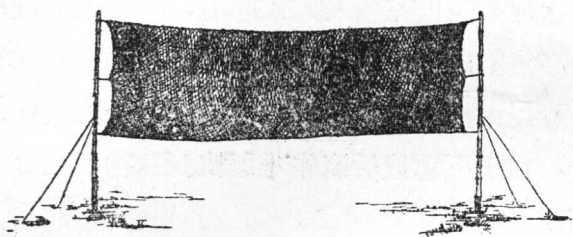


圖6 張網。

1.8平方厘米)，大約3—5米長(或者更長些)，1.5米寬。網的上下邊緣和中部都貫穿粗繩，垂直張在兩根樹或者兩根竹竿之間，離開地面大約1米左右。網要張得松些，不可以太緊。張網處的前后兩面都要有些樹木或灌木叢，使在距離稍遠的地方，看不出有網張着。張網大多在冬季使用，因為這時候麻雀會在覓食場所成羣亂飛。把網張在它們經常覓食飛過的地方，使它們撞到網上，被撞的那一部分網因為麻雀的重量而下墜，便使麻雀纏在網中，飛不出來了。有時候麻雀結集很多，還可以在網前把它們趕往網的方向，撞到網里面的就更多了。

另一种是拉網（圖7）。用長方形的網兩幅，長12米，寬4米。網眼大小像張網。兩幅網的前端互相聯結成為網頭。網的上下各貫穿粗繩，在上緣的兩根繩特別粗，是為了拉動的。把五个鉄条分插

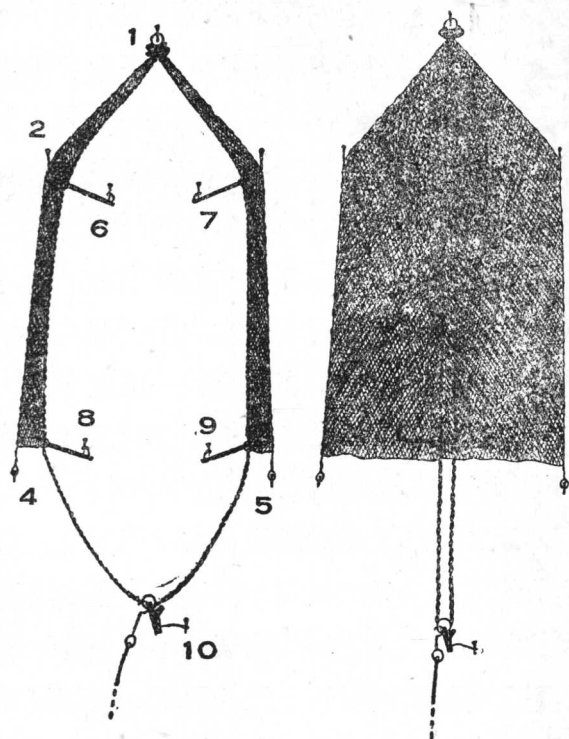


圖7 拉網。

左：未拉前。 右：拉后。

在地上：1号鉄条插在最前方；2和3号分別插在1号的后方大約5米处的左右兩側，彼此相距不超过4米；再向后大約7米处，另插4和5号鉄条，彼此相距不超过4米。把網头固定在1号鉄条上。兩幅網向后分列左右，把它們下緣的粗繩挂在2和3号鉄条上。在兩幅網的末端也把它們下緣的粗繩固定在4和5号鉄条上。再取4根較長的鉄条（6—9号），分別插在2、3、4、5号鉄条斜向內側相距1.5米的地方。隨後用四根1.2米長的支竿，竿的一端用繩套在6、7、8、9号鉄条上，另一端用繩活拴在網的上緣拉繩上。左右兩幅網的拉繩伸到后方大約3米的地方。在这里放一根短木棒，木棒基端用繩套在10号鉄条上，梢端分成叉狀。將兩幅網的拉繩的末端結成圈狀，套在木棒的一个叉子上。再用15—16米長的鉛綫鉤在拉繩圈上。鉛綫末端接着大約1米長的粗繩。捕捉的人在離開網16米左右的远处，只要把鉛綫末端的粗繩一拉，短木棒就会豎立而帶動兩幅網上緣的拉繩。兩幅網的拉繩一被拉緊，左右側前后四条支竿就由外方牽起，向內方反倒，兩幅網也因此由左右兩側張開向內方倒

下。

把左右兩幅網各自折疊起來，并且在地面上挖掘深2—3厘米的淺溝，把網藏在里面，上面撒些松土掩着，使麻雀不容易識破。在兩幅網中間，放一、二只活雀，用繩套着它們的頸部拴在地上，作為媒鳥，并且撒些谷粒作為誘餌。附近一帶的麻雀不久就相繼飛來。捕捉的人藏在不容易被鳥發現的地方，在麻雀結集得較多的時候，只要把鉛綫一拉，左右兩幅網就會隨着支竿的向內轉動而張開，同時向內倒下，于是把所有結集在這里的麻雀全部扣住。這樣拉網一次，捕獲的麻雀可以多到几百只。

（5）毀巢法 在麻雀繁殖期中，可以制備一根長竹竿，梢端拴上鉄鉤或叉子之類。一發現有麻雀巢，就用竿子把它鉤出毀掉，并且掏取雀卵或者雀雛。這樣就可大大地減少麻雀的數量。這個方法最好發動羣眾在附近一帶同時來做，這才能做得徹底而有效果。（圖8）



圖 8 毀 巢。

(6) **巢箱誘歼法** 这个方法是利用麻雀做巢的習性而制定的。普通用大約1.5厘米厚的舊木板來制备人工巢箱(圖9)。巢箱內圍的大小是20—25×10×10厘米。箱盖应当稍稍向前傾斜，免得雨雪漏入。箱盖还应当裝着鉸鏈，免得被風刮掉。箱的前壁接近箱盖处開一个直徑为3厘米的出入口。箱口上面釘一个活動的小盖板，板上系着長繩，直

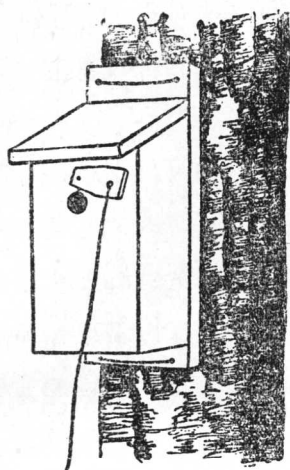


圖9 人工巢箱。

達到地面上。只要把繩一拉，盖板就可以把箱口關閉起來。可以利用廢板來制造巢箱。任何廢木箱都可以改制成巢箱，大小、長短稍差些也不要緊，因為麻雀對做巢的地方的選擇並不嚴格，到繁殖的時候，幾乎任何洞窟都可以用來做巢。

人工巢箱制備好后，可以用水膠溶液混合顏料，塗上略似樹皮的暗褐色，掛在房屋或養雞場附近的樹木上，高度距離地面從3到5米不等。箱口不宜朝着風的來向，以向南最相宜。

麻雀到春天繁殖的時候，容易竄入巢箱內產卵育雛。母鳥夜晚還在巢箱里棲宿，所以在夜間只要把箱口蓋板的繩一拉，盖板就把箱口關住。這樣，母雀帶卵或雛鳥就全被一網打盡了。如果不用盖板，還可以制造一個小形的袋狀紗布網，綁在長柄上。捕捉的時候，只要把紗布網套蓋在箱口，稍動一下，

箱里的麻雀受驚飛出，就落在網中而被捕捉。然后，再打開箱盖，掏取巢箱中的雀卵或雛雀，准备誘歼其他麻雀。

在設置人工巢箱的同時，還可以用潮泥堵塞麻雀可能利用做巢的一切天然洞窟，逼使它們集中到巢箱里面來繁殖，这样可以增加全歼的可能性。

这个方法一開始比較費事些，但是巢箱制成以后，却可以年年使用，还可以節省一部分捕雀所消耗的勞動力。苏联在消滅害鳥的工作中，曾經采用这种措施。这个方法在國營農場和農業生產合作社才有条件大規模地進行，而且，只有比較大規模地進行，才能在消滅麻雀方面起作用。我們曾經在1954年春季，在河北昌黎果區懸挂了巢箱一百多个。本來是想用这些挂箱來招引山雀（一种吃虫的益鳥）的，却被麻雀占先住進來。当年麻雀住進巢箱里面來的，大約占所挂的巢箱三分之一，去年住進來的增加到60%，而且有10多个巢箱，里面的雀巢被破坏以后，还有麻雀再度遷入做巢的。1955年春天，我們又在北京附近的果園和農場試用这种方法，結果麻雀遷入巢箱內的，占了所挂巢箱的一半

以上。目前試驗仍在繼續進行之中。

根据我們的經驗，懸挂人工巢箱，最好是在冬天就開始進行（最遲应当在3月以前懸挂），使得麻雀在冬天就開始栖息在巢箱內，这样到第二年春天繁殖季節，它們就更容易被誘入到巢箱里面來做巢了。我們必須先把麻雀招引進來，而后才能集中地歼滅它們。至于所挂的巢箱數量，应当看当地的麻雀數量若干來決定，每公頃（15畝）懸挂3—6个巢箱比較適宜。

還有一點值得注意，就是所挂的人工巢箱不但會誘來麻雀，還可以招引其他鳥類，如上面提到的山雀等。在这种情形下，我們必須分清敌友，有害的加以歼滅，有益的便应当加以保護。

最后，必須指出，消滅麻雀不論用什麼方法，基本上都是一種羣众性的工作，因此必須有組織地發動羣众合力進行，而且要坚持相当時間。只有这样，才能勝利地大量歼滅麻雀，基本上消除雀害，保障谷物丰收。