

1643

5.15



田 圖 書 編 著

土螞蚱(笨蝗)防治法

華東人民出版社出版

目 錄

一	土螞蚱的發生	一
二	土螞蚱的形態	二
三	土螞蚱的一生	四
四	土螞蚱的習性	四
五	土螞蚱的防治	六

一 土螞蚱的發生

土螞蚱很早就有了，山東省膠東乳山的黃山區在一九三〇年就發現過，但是數量很少，差不多沒有什麼爲害，大家也就不注意牠。從一九四六年以來，土螞蚱慢慢的多起來了，以後蔓延的區域更加擴大，如膠東的乳山、海陽、牟平，魯中南的五蓮、沂南、沂源等地，土螞蚱的爲害都很嚴重，一九五〇年山東省被害的莊稼約有七百八十餘萬畝。於是才引起了大家的注意。

土螞蚱的學名叫『笨蝗』，膠東農民叫牠『光腕子』、『禿螞蚱』，也有叫牠爲『毒螞蚱』、『駝螞蚱』、『惰螞蚱』、『長蟲疹子』的，五蓮一帶稱剛孵出來的小笨蝗叫『土螞蚱』，到四、五齡最能吃的時候叫『青草驢』，交尾時叫『老驢駝』，交尾後叫『無奈何』。

土螞蚱的發生，在民間有一些迷信的傳說，有人說牠是魚子變的，遇到天旱，

魚子就變螞蚱。也有人說牠是二郎神派來的『螞蚱兵』，這些說法都是錯誤的。

土螞蚱在近幾年逐漸增多，主要有下面兩個原因：

第一是現在發生的地方，多是乾燥的砂石荒山，過去是樹木成林，土質很溼潤，樹林多的時候，鳥獸也多，喜歡吃昆蟲，土螞蚱受了這種自然環境的影響，不能夠大量的繁殖。後來日寇和蔣匪砍伐山林，土壤暴露，砂土乾燥了，適宜於土螞蚱的生長。再加上樹林少了，鳥獸少了，土螞蚱的敵人也少了，所以土螞蚱也就能夠大量的繁殖起來。

第二是因爲近幾年來，冬天的溫度比較暖和，土螞蚱的卵，在冬天凍死的很少，所以近幾年牠的繁殖也就特別厲害。

二 土螞蚱的形態

土螞蚱的一生有三種不同的形態：成蟲（老的土螞蚱），稚蟲和卵。

成蟲：雌的肥大，體長一寸二分到一寸六分，雄的比雌的小很多，體長一寸左右。身上的顏色複雜，一般是黑褐色或黃褐色，並且夾有淡紅、棕黃、淡黃色的斑紋；在腹部背面兩側各有一條黑色的帶紋。身體表皮粗糙，

有很小的兩對翅基。

卵：黃色，長圓筒形，長約三分。八個到十五個卵垂直結成一個圓筒形卵塊。

稚蟲：從卵裏孵化出來的小

螞蚱，叫做稚蟲。稚蟲經過五次

脫皮便長成成蟲。第一齡稚蟲長約二分，第二齡稚蟲長三、四分，第三齡稚蟲長六分，第四齡稚蟲長八分左右，第五齡稚蟲長九分到一寸。一齡到三齡的稚蟲沒有翅，四齡的稚蟲就開始長出很小的翅芽。

土 螞 蚱



雌



雄



卵

三 土螞蚱的一生

土螞蚱一年發生一代，以卵過冬。頭一年過冬的卵，到了清明節前後（四月上旬），氣候暖和，卵就開始孵化為稚蟲。在向陽的山坡上，最早的能在驚蟄後（三月上旬）就開始孵化。孵出的稚蟲要脫五次皮，每一齡的稚蟲期大約是十天左右。從稚蟲孵出來到第五次脫皮後變成成蟲，要經過二個月的時間。一般在六月裏就變成成蟲。並開始交尾。六月底開始產卵，陸陸續續的產到七月底。產卵以後的成蟲就老死了。八月下旬差不多已經死光，這就是一年中的變化，也是牠一生的變化。

四 土螞蚱的習性

(一)畏寒畏熱，怕風怕雨：這是土螞蚱的主要特性。遇到陰天下雨和較冷的天氣，牠就躲到石頭縫裏，或是雜草下面。有風的天氣，以及早上太陽出來以前和太陽下山以後，牠就不動；每天中午太陽很熱的時候，牠又躲藏起來。所以有兩有風的日子不容易找到牠。因此每天活動時間只有早上太陽出來以後到中午；下午從三、四點鐘到太陽下山的時候。

(二)喜乾燥，喜陽光：我們可以從牠發生的地點，看出牠這二個特性來。土螞蚱發生最多的地方，是在比較荒蕪的山坡、山腰上。尤其是碎石很多的地方。因為這些地方排水好，土質乾燥，適合牠生育。同時，牠也喜歡陽光，所以發生地點，幾乎全是向陽的（向南方的）山坡。背陽光的山上很少發現。

(三)好吃懶動：土螞蚱的翅膀小，不會飛，又跳不遠，所以行動很笨。牠吃的東西很難，吃的量很大。牠最喜歡吃地瓜（甘藷）、豆類、瓜類的幼苗；其次如棉花、高粱、穀子、大蒜、地蛋（馬鈴薯）；野草和樹葉牠也愛吃，如山東的平柳葉、鞦韆葉、山母楂、柞樹葉、螞蚱花、雀兒腿等，也是牠常吃的食

物。

(四)成蟲產卵：多在向陽乾燥的山坡上或田坎邊。一個雌蟲可以產卵三十個到四十個。分兩次產完。在交尾和產卵時，就不大愛吃東西。

五 土螞蚱的防治

土螞蚱發生以後，我們應該怎樣來消滅牠？根據初步工作經驗，有幾個辦法，可以採用：

(一)治得早：治土螞蚱應該治得早。在清明前後，稚蟲三齡以前，就把牠集中消滅。因為長大了就分散不容易下手。如果已經發現土螞蚱時，可以採取下面的辦法及時消滅牠。

人工圍打：剛發生的小螞蚱比較集中，我們可以用樹條子編成拍打把子，從四面向中圍打，邊打邊趕，等集中在一塊時，把牠們一下子消滅。

利用雞吃：雞能吃小的螞蚱，人圍打時，可以帶着雞去，先拿幾個螞蚱餵餵牠，使牠發生興趣，然後放到發生很多的地方，人在後面跟着圍打。

火燒法：這個方法也是配合着人工捕打來做的，先在圍打的中心燒起火來，人從四面把土螞蚱趕到火裏燒死。

藥粉毒殺：在人工缺乏或時間很急迫時，可用有效成份百分之〇·六五的六六粉，在早晨或傍晚撒到野草上，每畝約用三斤，收效又大又快。

(二)土螞蚱長大後變為成蟲，就分散了，這時可以採取下面方法來捕殺牠：

人工捕捉：土螞蚱的身體很笨，容易捕捉。捉了把牠捏死，帶回來做飼料或肥料。但應該注意：在下雨，發大風，陰天和較冷的天氣，以及晴天的早上、中午和太陽下山以後，牠們都躲藏了，不容易找到，不宜捕捉。每天早飯後（九點鐘左右）到中飯的時候（十二點）下午從三、四點鐘到太陽下山，捕捉最容易。在捕捉時，將人分成前後兩排，向同一個方向捕捉。後排的人將前排遺漏的再仔

細捕捉一次。捕捉成蟲一定要在麥收以前，到了麥收以後牠就開始產卵了。

毒餌誘殺：把土螞蚱愛吃的東西，拌上藥粉，做成毒餌，使牠吃了中毒而死。毒餌的配合方式有下面兩種：

六六六毒餌：

有效成份百分之〇·六五的六六六粉 一份

餌料 十六份

氰矽酸鈉毒餌：

氰矽酸鈉 一份

餌料 二十份

餌料可用平柳葉、櫻櫚葉，或用條芽、地瓜絲、大蔥葉調製，這些東西都是土螞蚱愛吃的。注意葉子要新鮮，配製毒餌時，把葉子切成小指那樣大，稍微噴上點水，再加藥粉。拌和均勻，要使每一塊葉上都黏有藥粉。拌好的毒餌要當天應用。

散布毒餌，要正當土螞蚱吃東西以前，效果才大，最好是早晨太陽出來以前，和下午四點鐘的時候。毒餌要撒得均勻。每畝約用毒餌五斤。蟲多的時候可以增加到七斤或八斤。爲了節省毒餌，最好撒在田的四邊，或是土螞蚱最多的地方。

書 號 想 526

定價(甲1)
人 民 幣 700元。