



农业生产先进經驗小丛书

彻底灭田鼠 首创无鼠县

——化隆回族自治县防治瞎老鼠的經驗

青海省农林厅編

青海人民出版社

序 言

目前的形勢，是个大好的形勢。經過全民整風运动和反右派斗争；政治战线和思想战线上的社会主义革命取得了决定性的胜利以后，在全省範圍內掀起了一个全面的社会主义建設和社会主义改造的高潮。以兴修水利、積肥为中心的農業增產运动，全民办工业运动，畜牧业社会主义改造运动，都在汹涌澎湃、一日千里地發展着。文教衛生、交通、商业等各方面的事业也在迅速前進。各族人民心情舒暢，精神煥發。到处呈現着一片沸騰躍進的景象。

党的鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫，已开始为羣众所掌握，成为他們的行动指南。在总路綫的鼓舞下，人們的思想進一步得到解放，建設社会主义的積極性空前高漲。广大農民热情澎湃，情緒高昂，以排山倒海的英雄气概为实现千斤省的偉大目标而日夜奋战。“学先進，赶先進，跨先進”和“千条計，一条心，全心全意为了一千斤”已成為全省各族農民的一致行动口号。省委提出的明年畝產3

万斤肥料的指标，已被广大羣众大大突破。各縣計劃一般均在10万斤以上，有的鄉、社高达数十万斤。畝產千斤糧的口号，也为各縣畝產一千几百斤或双千斤的口号所代替。这些都說明，党的总路綫一旦为羣众所掌握，就变成了無窮無尽的力量。

我省發展農業生產的方向是：大力开垦荒地，想尽一切办法提高單位面積產量。事实証明，我省農業生產有着广闊的前途。我們有3,000余万畝肥沃的荒地可以开垦，現有耕地的潛力也是無窮的，單位面積產量可以大大提高。如1957年兴海縣前進社50畝小麥平均畝產1,077斤，賽什克農場8畝丰產地小麥平均畝產1,726斤，德令哈農場10畝洋芋平均畝產11,242斤，大通“九一五”一社丰產地蚕豆平均畝產1,286斤，浩亶農場2,000畝油菜平均畝產485斤。今年庄稼一般生長良好，估計一定會出現更多的高額丰產事蹟。上述这些地区的自然条件并不比其他地区好，为什么能夠創造这样的奇蹟呢？我看問題的關鍵在于人。在党的总路綫的光輝照耀下，勇敢、勤勞的各族人民，只要徹底解放思想，破除迷信，拿出革命的雄心，就一定能夠創造出更多的奇蹟，一定能夠勝利完成全省畝產千斤糧食的宏偉計劃，

一定能夠提前實現全國農業發展綱要。

青海人民出版社出版的這套農業生產先進經驗小叢書，就是在目前的新形勢下為廣大農民羣眾編寫的。它收集的材料大部分都是總結了農民在生產實踐中創造出來的典型經驗。內容包括：豐產經驗、山區建設、農業技術革新、水土保持、植物保護、積肥以及經營管理等。它告訴大家，在社會主義制度下，解放了的人民羣眾，用自己的辛勤勞動，已經創造出史無前例的奇蹟。我們是革命的促進派，應該積極推廣這些先進經驗。無論農村或城市的工作同志，特別是縣、鄉、社幹部，都應該認真地去學習、吸取這些先進經驗，使先進地區更先進，後進地區也能迎頭趕上。讓我們乘風破浪，在建設社會主義的偉大事業中貢獻出力量，迅速改變我省經濟上的落后面貌。

高 峯

1958年6月24日

目 录

叫瞎老鼠断子绝孙，保护农田 五

谷丰登.....史印亭（1）

化隆回族自治县防治瞎老鼠的

经验.....（6）

叫瞎老鼠断子絕孙

保护农田五谷丰登

化隆县基本上是一个純山区，而瞎老鼠是山区农作物的主要害兽。据在拉干乡阿扎卜扎社的調查，該社由于瞎老鼠的危害，一年損失粮食就有九万余斤。在一九五五年种了四百斤洋芋，因为瞎老鼠侵害，只收了八十多斤，而从一个鼠洞里却挖出洋芋三百多斤；还种了三亩多豌豆，也由于被瞎老鼠糟蹋，只收了一百五十斤。所以当地农民說：“瞎老是盜窃粮食的布袋袋”。

解放后几年来，我們积极地教育和领导农民采取各种方法大力捕捉，收到了一定效果，如拉干乡在三年内捕捉了一万四千多只。但是因为一直没有一种有效措施加以彻底消灭，瞎老鼠为害仍很严重。全县在五十四万余亩耕地中，除了四万四千余亩水地沒有瞎老鼠外，其余近五十万亩耕地里都有，平均每亩有二到三只，每只每年要損失二三十斤粮食，对农业增产是一个严重的危害。如果不叫瞎老鼠断子絕孙，就不能保証农田五谷丰登。

县委考虑到坚决消灭瞎老鼠，是山区增产的一项重要措施，为此，我們本着解放思想，大胆理想，敢說敢为的精神，提出了“男女老少齐動員，消灭瞎老保农田”的战斗口号，在做好一切准备的基礎上，县、乡召开了灭鼠誓师大会，从六月三日开始，出動了一万八千余名战斗員，以銳不可当之势，向瞎老鼠发起了全面进攻。到六月六日，經過四天的苦战，基本上消灭了七十三万七千四百八十三亩地里的瞎老鼠，其中山地农田四十七万三千八百八十三亩，占全县有瞎老鼠耕地面积的百分之九十四（其余二十六万余亩是荒坡草灘），一举实现了无鼠县（指农田）。

大面积突击防治的效果好不好呢？事实証明：效果很好。根据各地在防治后第二、第三天的檢查，灭鼠效率一般都在百分之八、九十以上，甚至到达百分之百。全县約消灭瞎老鼠二百多万只。每只瞎老鼠每年損耗粮食以二十斤計算，全县一年就可增产粮食四千多万斤，而每亩地防治瞎老鼠所化的成本（包括藥費、油料、粮食、勞力等）只有二分錢。不少羣众看到化用時間短，投資小，而收效大，都兴高采烈地称讚不休，並編成民歌到处欢唱：“共产党领导的办法大，磷化鋅賽过了灵丹妙藥；千年把瞎老沒除掉根，这

一次断絕了子孙”。很多七八十岁的老农說：

“人老几輩子把瞎老沒干下，这一下才干下了”等。可見，只要政治掛帅，思想解放，走群众路綫，消灭瞎老鼠也完全能夠做到多、快、好、省。

在短期内进行大面积防治瞎老鼠，是一場复杂細緻而又緊張的战斗。在这次战斗中，我們深深地体会到：不論任何工作，只有做好重点示范，摸出經驗，才能解放思想；只有周密計劃，充分准备，貫徹群众路綫，开展羣众性的突击运动，才能取得輝煌战果。

大面积防治瞎老鼠，不論干部和羣众，都缺乏这方面的經驗。磷化鋅毒餌防治效果好不好，开始时还没有把握，許多羣众也不大相信。为了解决这些問題，我們首先在拉干乡搞了“試驗田”，一边防治和摸索經驗，一边組織群众参观，用事实教育群众。經過約两个月時間的試防，消灭了二万七千余亩地里的瞎老鼠，灭鼠效率在百分之九十五以上，得到了群众的讚揚。这时，县委及时发出了“学拉干、赶拉干”的号召，提出了“紧急动员，人人动手，彻底殲灭，苦战四昼夜，实现无鼠县”的战斗口号，並要求各乡立即行动。

口号能否实现，关键在于充分发动群众，否

則口號、計劃只能是紙上談兵。當縣委提出“實現無鼠縣”的口號時，大多數農民由於亲身体驗到瞎老鼠的危害，並亲眼看到了拉干鄉大面積防治的效果，因此積極擁護，信心百倍，希望立即動手。但也有少數群眾，特別是老年人認識模糊，顧慮很大，認為瞎老鼠是“有命之物，害命有罪”，說什麼“天下十分糧，三分是鳥獸必應之食”，“瞎老是天生的，越抓越多，消滅不完”；還有些人懷疑磷化鋅能不能毒死瞎老鼠等等。針對這些思想情況，各地開展了瞎老鼠要不要消滅、能不能消滅、如何消滅、消滅了有什麼好處等問題的辯論，訴瞎老的苦，算增產賬。二塘鄉隆欠社冶乙卜拉在訴瞎老苦時憤怒地說：“瞎老真可惡，我在窖里放了一千六百斤洋芋，瞎老吃得只剩了五百多斤。不把瞎老鼠消滅淨，這口氣出不了”；德加鄉算增產賬的結果：消滅了瞎老鼠，全鄉一年最少能增產糧食四十六萬餘斤，可供一千三百人吃一年。這是一筆驚人的數字。經過“訴苦”、算賬，有力地批駁了“害命有罪”等謬論，消除了種種顧慮，增強了戰鬥意志，德黑隆鄉群眾提出了“男女老幼齊動員，消滅瞎老保農田，木棒是武器，毒藥是子彈，人人出征打沖鋒，半天要把瞎老消滅完”等豪迈的戰鬥口

号，进而争先恐后的准备工具、毒餌，急待下令进攻。全乡二十三个社中，十一个社仅用半天时间、十二个社仅用一天的工夫就消灭了五万九千二百余亩地里的瞎老鼠（其中农田四万余亩）。多数乡在两天内就基本上结束了战斗。

群众发动起来后，还必须周密计划，充分准备，统一布置，具体指导，否则，就会混乱、窝工、质量不高。为此，在战斗开始前，县委决定：五天准备，两天决战，一天扫荡，一天打扫战场。在准备的五天內，县上成立了灭鼠指挥部，指定一位書記担任总指挥；各乡成立了分部，由乡委第一書記任分指挥；各社又成立了灭鼠大队。并实行了乡包界、社包段、队包片、社員包亩数的办法，层层包干负责，書記亲临陣前指挥；社員又实行了“四包”（即包数量、质量、时间、工分）。从而有组织、有领导、有计划地展开了战斗。

磷化鋅毒餌灭鼠，技术性较强。因为毒餌配制比例、撒施数量、主洞与支洞的寻找等都较复杂，如果不懂技术，就連鼠洞也难以找准，会影响质量。所以做好技术傳授，訓練战斗队伍，是准备阶段的一项主要工作。为此，在开始时县上召开了乡委書記、共青团与妇联基层干部和积极

分子會議，進行動員布置，連同在縣學習的宗教人員、機關幹部、城關工商界等共達七百餘人，採取就地講解、就地實習的辦法傳授了技術，進行了安全教育。之後各鄉召集社干等三四十人，各社以隊為單位也以就地實習的辦法傳授了技術，這樣使參戰人員都掌握了技術，並提出了許多新的辦法，因而提高了戰鬥效率，保證了任務的順利完成。

為了防止發生事故，又反復強調了藥物的嚴加保管、拌藥用具的妥善處理、下藥地點的適當選擇等，以免人、畜、家禽等誤食中毒。

目前這一戰鬥並未結束，各鄉還應固定專人繼續偵察，擴大戰果。有些荒山草地的田鼠尚未徹底消滅，我們必須繼續採用突擊的方式，向荒山草地的田鼠（主要是瞎老鼠）再打一個殲滅戰，保證把所有瞎老鼠徹底消滅干淨。

（本文的作者是中共化隆回族自治縣縣委書記）

化隆回族自治縣

防治瞎老鼠的經驗

化隆回族自治縣各族羣眾，使用磷化鋅毒餌大面積防治瞎老鼠，得到了巨大成績。現將所取得的經驗介紹如下：

瞎老鼠的生活习性

瞎老鼠（羣众又叫它“瞎瞎”、“瞎獐”）終年生活在地下，极少爬出地面，喜居于潮湿疏松多草的地方，所以腦山比淺山、平旱地多，阴山比阳山多，疏松的黑土地区較紅土地区多。瞎老鼠怕风、怕光，听觉、嗅觉极为灵敏。它在春、秋繁殖，一胎产幼鼠四到五只。防治时间，以春季最好，秋季次之。

瞎老鼠喜吃洋芋（馬鈴薯）、豆类，其次是小麦、青稞、燕麦等作物的籽实、块莖和幼根，亦吃苦子蔓（旋花）、野蘿卜、地牛，蕨麻、苦苦菜等杂草的根。

一年内以三、四、八、九四个月活动最厉害，五、六、十三个月次之，七月份仅在早晚活动，十一月結冻后至次年二月底解冻前則潜伏于地下五到七尺深的老窩内越冬。三月初以后，地皮开始解冻，貯粮吃完的瞎老鼠就开始打隧道，取食杂草的根。到四月下旬后，活动最盛，除找食播下的种籽和幼苗，同时打主洞，地面打出許多新土堆。八、九、十三个月正是庄稼成熟的时期，瞎老鼠为了準備冬粮，則更兇地打洞和拉食庄稼。

一天內一般以早晚打洞、取食最兇，日落西山時開始活動，早晨九、十點鐘停止。早春、秋收和微雨、陰雨天則整天活動，大雨及大風天活動極少。

瞎老鼠拉庄稼一般是在地下咬斷根莖，然後拉一節咬斷一節，直到拉下麥穗或豆莢，再由麥穗或豆莢基部咬斷，把莖葉放在一個洞內，將麥穗、豆莢拉到臨時洞內（即臨時糧倉）。

根據挖洞觀察結果，從形狀和功用上看，瞎老鼠的洞系主要由育兒洞（老洞）、主洞（常道）、貯藏洞、逃避洞、糞便洞和竄洞等六種洞組成（見圖一）

防治方法

對瞎老鼠以前用的是弓箭打、石板壓等人工防治方法。一九五七年開始採用磷化鋅毒餌防治，取得了一些經驗。今年在化隆縣拉干鄉展開了大面積使用藥劑防治，殺鼠效果極好。

一、磷化鋅是一種啥藥：

磷化鋅是一種毒性極強的殺鼠劑，具有近似蒜味的灰黑色的沉重粉末，有光澤，不燃燒，在酸性、潮濕及陽光下容易分解，放出磷化鋅氣體，在乾燥及較暗條件下化學性穩定。老鼠吃了

用磷化鋅制成的毒餌以后，磷化鋅与胃液里的鹽酸化合，放出磷化氫毒气，使老鼠中毒死亡。

我国自制的磷化鋅，含有磷化鋅成分在百分之六十以上，細度为一百篩孔。包裝有一公斤及一百克瓶裝，也有十克的小包。（註：五百克为一市斤，一公斤为二市斤。）

二、餌料种类及用量：

根据室内和大田試防結果，以青稞作为餌料最好，其优点是来沅广，价值小，投餌方便。其他代餌品如大葱、洋芋、蕨麻根等也可根据情况，适当使用。每窩投餌量以三十粒为宜。根据化隆地区按瞎老鼠的密度投餌用量看，一般拌好的一市斤的青稞毒餌可防治六十到一百亩地里的瞎老鼠，一市斤磷化鋅可供六百到一千亩地使用。

三、毒餌的配制法：

用一百斤青稞、十斤磷化鋅和四斤清油配制毒餌，效果最好。其配制法为：先將按照上面比例称好的青稞倒入手搖拌种器或木箱、破缸内，再加入清油，随加随拌，使每粒表面都粘上一层油，再把藥粉倒入，繼續攪拌，直至每粒都粘上一层黑藥粉，便可使用。用手搖拌种器拌毒餌时，其方法与用賽力散拌种相同。在木箱或破缸内拌毒餌时要用木棍攪拌，不要用手拌。

四、毒餌的使用法：

1. 找洞：瞎老鼠在地下有主洞和竄洞，毒餌一定要下在主洞上，效果才好（必須重視這一點）。應如何找主洞呢？（1）播種前後，瞎老鼠為了找食方便，大量打主洞，將洞土推出洞外，地面上形成一個一個新土堆。這時用探棍在離土堆周圍五六公分處探測，即可找到主洞。

（2）禾苗出齊及鋤草後，瞎老鼠主洞已打成，大部分不再打洞，只在主洞上打起一道一道的竄洞找食吃，同時主洞上的土堆由於播種、除草和下雨等而不易看出，就應沿着頂破地面不久的竄洞去找主洞。若不易找時，可在此竄洞上下餌。

（3）麥收後，在莊稼捆排附近找主洞下餌。

2. 下毒餌工具：下毒餌工具有兩種：一種是由探棍、漏斗和投餌木勺組成的。探棍用一尺半長、半寸粗的木棍，一端稍為削尖；漏斗用報紙和硬紙糊成；投餌木勺用一尺半長、半寸粗的一根木棍，在一端上刻一小槽，槽的大小以能裝上三十粒青稞為準，不要過大或過小（如圖二）。另一種是筒式下餌器，分盛餌筒和鑽軸兩部分。盛餌筒可用鐵皮製成一尺半長、半寸粗的圓筒，一端做成喇叭口的樣子；鑽軸可用粗鐵絲，一端裝上一個錐形木鑽頭或鐵鑽頭，先把裝有鑽頭的

一端插入盛餌筒內，再把露在筒上面（即喇叭口上面）的一端弯成一个环，以备提用。

3. 下餌的方法：（1）直插式下餌法：用探棍插入鼠洞，刨去地面上探棍周圍的干土，用手輕輕地在湿土上压一压，把探棍再向周圍轉一下，以擠紧周圍的土，然后抽出探棍，放上漏斗，倒进一木勺毒餌，毒餌即溜入洞中，再抹一块土盖住眼口（如图三）。此法适用于土层稍厚、土壤湿润、种植作物的地，好处是下餌方便，节省毒餌和人力，不損苗稼。（2）斜插式下餌法：把探棍由鼠洞側面插入鼠洞，接着用鉄鏟剷掉探棍下面洞側的土（以免抽出探棍时土溜進洞內），使成一坡面，再抽出探棍，放上漏斗，將餌倒入，然后取出漏斗，盖住眼口（如图四）。此法适用于土壤干燥、洞淺、土松的新翻地、洋芋地和未种作物的地。不过这个办法比第一个办法稍費工。

（3）筒式直插下餌法：把筒式下餌器插入鼠洞，稍向周圍轉一下，擠紧周圍的土（以免抽出下餌器时溜进土去），再將毒餌由喇叭口倒入，將盛餌筒向上一提，餌即溜入洞內，这时將下餌筒全部取出，用土块盖住眼口（如图五）。此法較前两种都省力。（4）挖洞投餌法：把探棍插入鼠洞，由插入处挖开洞口，再把手伸入洞內，輕輕

搬去洞頂的土，看瞎老鼠鼻印淺的一面朝那邊，即用木勺在那邊下上毒餌（因瞎老鼠即住在鼻印淺的那面）。下時要注意將毒餌下在從洞口向里深一尺半以上的地方。下好后，用土塊堵住洞口（如图六）。此法适用于沒有播種、土壤干燥、土質疏松的地里。好处是下餌准确。（5）挖洞直插投餌法：先按第四种投餌法挖開洞口，再用第一种投餌法在距洞口約一尺半处下入毒餌，然后再用土塊盖上面口和洞口（如图七）。此法是取了第四、第一两种投餌法的长处，灭瞎老鼠效果很好。（6）棚洞投餌法：用探棍探知鼠洞，在洞頂挖開个一寸半大的口眼，將毒餌投入，再用土塊盖好（如图八）。此法适用于土壤干燥、洞淺、庄稼已出苗的地里。好处是放上的毒餌瞎老鼠来往均可碰上食掉。

五、中毒症狀及效果檢查：

当瞎老鼠吃了磷化鋅毒餌后，因食藥量不同，所以中毒時間長短不一，一般是中毒最快的一小時死亡，最慢的兩天死亡。中毒后起先精神振奮，跑一時停一時，隨之氣喘、發抖，體縮一團，不時張口，四足支持不住，抽筋，倒在地上，發出鳴聲，不多時即死亡。死后腹部膨脹，剖腹視之，胃部發腫，呈青灰色。