

5559
河南省三十三年度
治蝗方案

河南省糧食增產總督導團
糧增刊物之十三

張唐其影

民國三十三年二月編印

河南省三十三年度治蝗方案

緒言

查蝗蝻爲禾本科物最大勁敵一經發生爲害甚烈河南於去年七八月間蝗蝻肆虐延各縣遮天蓋地農作物被食殆盡損失之重爲數十年所未有雖經各方勳員到處搶救幸告肅清而遺卵在地難免死灰復燃若不嚴加防範本年孽生恐更猖獗茲爲杜絕蝗災起見特厘訂本省治蝗方案積極施行。

甲、宣傳辦法

一、本省爲預防蝗害保護農作灌輸治蝗知識提醒人民警覺起見特定於三十三年四月一日起至七月底止爲治蝗宣傳週。

二、宣傳週期間各地應召開治蝗大會發動各界舉行擴大宣傳由省政府省黨部主持各區由專員公署黨務指導專員辦事處主持各縣由縣政府縣黨部主持。

河南省三十三年度治蝗方案

MG
S433.2

10



3 1773 7876 1

河南省三十三年度治蝗方案

三

三、各縣縣政府應於宣傳週開始前五日召集各鄉鎮長中心學校校長開會商討及指示治蝗宣傳事宜。

四、各鄉鎮長應於宣傳週開始前三日召集各保長國民學校校長開會商討及指示治蝗宣傳事宜并排定各保召開治蝗大會或保民大會日期舉行右項會議時縣政府應派員參加監督及指導。

五、各保長應於宣傳週期中遵照排定日期召開治蝗大會或保民大會宣講治蝗要旨及方法

舉行右項大會時各鄉鎮長應巡迴監督及指導。

六、宣傳週期間各機關學校應就附近鄉鎮召開治蝗大會或參加保民大會并組織宣傳隊深入鄉村巡迴宣傳。

七、宣傳週期間由省政府糧增團派員分赴各縣視察指導並監督各地治蝗宣傳工作之執行。

凡，宣傳內容以破除迷信糾正錯誤觀念及指示有效防治方法為主。

右項宣傳品由省糧增團編印頒發，每一鄉鎮至少二份不敷時由各鄉鎮自行應抄發各保參考宣傳。

九，函請各報社經常刊登治蝗文稿並每日專欄登載治蝗標語以廣宣傳

右項文稿及標語由意設廳糧增團農政所隨時編集供給之各報社并可採登自由投稿。

乙，防治方法

1 飛蝗的識別

甲，成蟲：體色深棕翅長過腹，腹突起卵圓形中有縱走龍骨，複眼卵圓形複眼與其前頭之間有三枚單眼排列成三角形觸角共有一十七節爲絲狀前胸骨特大如鞍形前翅皮質而狹長有灰黑色斑紋後翅膜質摺伏在前翅下面展開時呈三角形後足特別肥大適於跳躍其外側有人字形之紋腹部共有十一節，自第一節至第八節各生氣孔一對。

乙，卵：卵粒長約六毫米寬約一，三毫米長圓柱形微顯彎曲一端圓鈍一端稍尖卵塊爲稍曲之圓柱體長約兩至八釐每一卵塊有卵五至八十粒平均約五十粒初產時爲淡黃色自土內掘出不久即變爲赤色將孵化時由赤紅色變爲棕色

丙，幼虫：飛蝗之幼蟲名跳蝻初由卵孵化時爲灰色數日後變黑至第二齡頭略顯紅色第三齡時頭大部現紅色第四齡時除眼以外皆爲紅色胸部上面爲黑色餘皆爲紅色腹部下部爲紅色六足大部亦爲紅色第五齡時除眼與腹胸上面以外皆爲紅色第一二齡時翅片不顯着至第三齡時翅片略現至第四齡時翅始顯著第五齡時翅片蓋到腹部一半之長。

二、飛蝗的生活習慣

飛蝗每年發生二代以卵越冬來年四五月份孵化爲跳蝻每隔六日脫皮一次約經一月脫皮五次即成飛蝗此乃第一代之飛蝗稱爲夏蝗其幼蟲稱夏蚴長成蝗後太約經十餘天性器官方可成熟開始交尾再越數月開始產卵此後天氣炎熱產後雨澤即可孵化變

爲跳蝻（又名秋蝗蝻）再經二十天秋蝗變爲飛蝗（又名飛秋蝗）秋蝗長或以後更經二十天即產卵普通到第二年孵化飛蝗之壽命有二月餘之久雌蝗產卵普通每卵每次每次約在七十粒左右每一雌蝗產卵三四百粒不論跳蝻與飛蝗其合羣性均甚顯著遷移時結隊前進雖人畜擾亂一時亂竄逃避未及多時仍集合如故天氣悶熱或過於陰涼時食慾大減放於初夏或發熱之時蝻多潛伏草際不甚食亦不甚動。

三、防治方法

（一）治蝗卵法

1. 耕除法：蝗虫的卵產在地面下約有一二寸深，受了四週土壤的保護，常能安然越冬而孵化。我們若把蝗卵週圍的土壤除去，他就很容易受傷而失去生活力。所以在荒地發現蝗羣遷卵時，我們可用犁鋤深耕土壤，把卵塊翻出地面，使卵塊受太陽照射而死，或冰凍凍結而死，或被鳥類食掉。

在夏蝗產卵的時地方尤應趕速耕鋤，稍失時機就很容易孵化爲秋蝻，食害我們的禾

苗此時因天氣極熱卵塊耕起後很容易給太陽晒死的

2 掘卵法：在蝗虫產卵的區域內巡視土表微微凸起或滿佈小孔的地方用鋤鏟或掘卵器掘起卵塊設法破壞他的組織使牠不能孵化。

二、治跳蝻法

1 掘溝法：掘溝防治跳蝻是很有成效的方法跳蝻當遷移的時候成羣結隊向前進行我們可在跳羣跳躍的前方掘攔住溝的長度沒有一定可使跳羣蔓延的面積做標準溝的闊度應以跳的齡期做標準因為各齡跳的跳躍力都不相同跳齡愈大跳力亦愈強普通所用條溝溝面的闊要三尺餘深約三至四尺溝底闊度要四尺這樣溝的兩壁就成爲內向傾斜形了溝裏掘起的泥土應該堆置在跳蝻遷移的前方使他不能跳過溝而跌入溝中溝壁要光滑使跳蝻跌入後不能爬出再在溝內每隔五天應挖一個深坑跳蝻墮入溝中自然會向坑裏跌落溝掘成後治蝗的人排列成行包圍跳蝻趕入溝中然後用網或籃把他撈起掘坑掩埋坑以免腐臭將來還可利用做肥料

2. 圍打法：在平原荒地，或草堆灘上發現了跳蝻可用圍打法撲滅之圍打時可先在蝻之中央豎一面旗幟打蝻的人各自預備掃帚（竹梢或柳枝紮成）齊赴蝻區把蝻圍在中間然後用掃帚將蝻圍中央旗幟處驅逐慢慢把包圍圈子縮小待蝻羣密集在一處後大家即用掃帚力把他打死

或者在圍打之窩在蝻區中央掘一深坑（坑傍深度和口徑以能容納當地的蝻羣為度）然後取蘆蓆若干張每張以竹夾之以便兩手握持打蝻的人各持蘆蓆一張包圍蝻羣逐漸向中央圍驅使蝻落入坑中或以圍築糧食棧楷代蘆蓆亦甚便利用時兩人各持棧楷的一端逐漸中央包圍縮迫跳蝻入坑裏坑滿後即掩土埋之再另換地點如法進行。

3. 網撈法：在河流附近發生跳蝻時常見有捕蠶渡河這時可在蝻羣的周圍用竹桿或草繩攔住趕牠到河岸的近旁因跳蝻在水中不能跳躍故我們可用竹篩或鐵紗製成的網在水中打撈撈出後掘坑埋殺。時河邊上發生跳蝻也可用人工驅入河內然後捕殺。

4. 毒餌法：跳蝻不多的地方可以撒布毒餌給他吃等牠吃下肚去就會中毒死亡。

餌的療法用麥麩卅份白砒（可用白信石（砒霜）代替）和紅糖各一份先把糖容在水裏再把麥麩和砒混合倒入糖水攪拌均勻再和入清水（約二十五份）使麥麩濕潤至成豆渣狀爲止撒布時用手將麥麩捏成團狀在麥羣內稍等距離（麥羣密集處每二方尺撒一團稀撒時每方尺內撒一團）撒布但須注意餌內有毒家畜家禽等宜禁止入內撒布時應在早晨和傍晚否則容易曬乾而失去效力毒餌的用量視蝗的多寡而定每畝約三斤

三、治飛蝗法

捕捉法：飛蝗的飛翅力強大很不容易防治惟在雨天的時候或黎明氣溫降低露水降露的時候飛蝗的翅上沾着雨水或露水不能飛翔最易捕捉飛蝗降落的地方大部在蘆葦高粱及其他禾谷或雜草裏我們可以趁他降落的時候去捕捉捕捉時須集大羣的人攜帶竹篾麻袋等物同時進行捉到的蝗虫隨時捏死放在竹篾裏或袋裏等到篾和袋裏滿後即掘坑掩埋以免腐臭。

四、結論

蝗蟲爲害好像土匪甲方捕打則逃乙方乙方捕打又逃丙方我們疲於奔命而他們到處逍遙所以必須動員各方人力不分畛域一致圍剿方能見效成功不可各自爲政不謀聯絡須知有時地方雖把本地蝗蟲撲滅或趕去而隣地的蝗蟲仍可隨時侵入也

至於防治方法雖有多種然以各地環境不同以及爲害之蝗種情形互異自當斟酌情形以爲採用未可拘泥且防治時期尤當注意在跳蝻始生時徹底殲滅因此體微羣少活動力弱剿除易於見效也若使滋蔓長成則匪特防治不易卽作物之損失當亦不貲矣至於蝗卵雖無運動力然以分佈未必集中耕鋤難於遍及固當及時普遍舉行然亦未可恃以不恐也

丙 情報網組織

- 一、本省防蝗情報網之組織以獲得靈捷確實消息及時撲滅蝗害爲目的
- 二、情報網之最要特點爲確實與迅速
- 三、情報網負責人員如下：

河南省三十三年度治蝗方案

河南省三十三年度治蝗方案

一〇

1. 省——由糧食增產總督導團指定專人担任之。

2. 區——由專員公署指派專人担任之。

3. 縣——由建設科長担任之。

4. 鄉——由鄉長担任之。

5. 保——由保長担任之。

四、凡縣鄉各級情報人員除負責各該管境內之蝗虫情報事務外並負有協助隣境蝗防之義務。

五、各保甲情報員偵得跳蝻蝗或飛蝗發生時應於三小時內報告當地鄉公所並立時發動全保民衆捕殺。

六、各鄉公所情報員接得情報後應於一小時內以電話報告縣政府並派員赴發現蝗蝻地帶切實督促捕滅。

七、各縣縣政府情報員於接得情報後應於一小時內分電專員公署及省建設廳並

於三小時內派員赴發現蝗蝻地帶督促捕殺。

八、專員公署於接到情報後應即電令所轄各縣預防或撲殺。

九、省情報室管機關於接得情報後應即派員馳赴發現蝗蝻地帶督導撲殺。

十、情報員應行報告事項：

1. 蝗之種類（跳蝻飛蝗）

2. 爲害區域

3. 爲害情況及被害作物

4. 由何處來及來時風向

5. 往何處去及去時風向

6. 報告時之情況

十一、各地自發現蝗蝻時起每日須遞級報告一次直至撲殺淨盡時爲止但縣政府須即

以書面作一總報告。

河南省二十三年度治蝗方案

河南省二十三年度治蝗方案

二二

十二、凡未受蝗害之各區縣鄉保甲接得上級主管機關有關蝗虫之情報電訊後應即時警戒準備動員撲殺工作。

十三、縣以下各級之情報組織應於文到後十五日內組織完竣並將負責人姓名呈報省政府備查。

丁、治蝗獎懲辦法 經省府一一三一次會議議決

一、本省為厲行防治蝗蝻增進工作效率起見特訂定本辦法

二、凡本省辦理治蝗人員悉依本辦法獎懲之

三、治蝗工作定為卅三年度各專員縣長區鄉鎮保甲長等重要考成之一

四、各專員縣區鄉鎮保甲長遇有蝗蝻發生能立刻發動民衆及時撲滅不致滋蔓為害或防範得宜使轄境無蝗蝻發生及隣境蝗蝻不能侵入者得酌量情形分別獎勵如

左：

1. 嘉獎
2. 記功
3. 記大功

四、各專員縣長區鄉鎮保甲長遇有蝗蝻發生匿不報告不能策勵民衆宜時撲滅致變遷延成災或報告不實防堵不力因循敷衍玩忽政令者得分別懲處如左：

- 1 申誡
- 2 記過
- 3 記大過
- 4 撤職

六、各專員縣長之獎懲由省政府直接考核辦理

七、各區長鄉鎮保甲長之獎懲由各縣長按實際情形分別擬定列舉事實呈請省政府核辦

八、各級機關令派督導治蝗人員之獎懲由各級主管長官嚴加考核分別擬定列舉事實呈請省政府核辦

九、本辦法自提經省政府會議通過後公佈施行

河南省三十二年康殖墾方案

治蝗標語

1. 蝗虫是人類的大敵
2. 蝗虫是農作物的唯一害虫
3. 蝗災甚於旱災
4. 蝗禍酷於洪水猛獸
5. 蝗患不除國難蘇
6. 欲求生產增加必先撲滅蝗
7. 防治蝗虫等於抗戰
8. 要除蝗患先殺賊蟪
9. 萬衆齊心蝗害自滅
10. 人人捕蝗家家殺蝗

河南第一二三年度治蝗方案

河南省二十三年度治蝗方案

一六

- 11 殺蟲不分男女老幼治蝗無論東西南北
- 12 打蝗殺蟲天大好漢求神靠天必是笨蛋
- 13 大家一齊來隨手殺管蝗虫無路走
- 14 清除荒灘雜草防止蝗蟲叢生
- 15 捕殺蝗蟲要在潮露米乾的時候

00

1912