

1958年全国农业展览会安徽省展览资料

防治水稻螟虫的经验

青阳县农林局编写



安徽人民出版社

1958年全国农业展览会安徽省展览资料

防治水稻螟虫的经验

青阳县农林局编写

*

安徽人民出版社出版

(合肥市德胜门内优胜宫)

安徽省书刊出版业营业许可证出字第2号

蕪湖新华印刷厂印刷 安徽省新华书店发行

*

书号:620·787×1092 1/32· $\frac{1}{4}$ 印张·6千字

1958年9月第1版

1958年9月蕪湖第1次印刷

统一书号:T16102·103 印数:1—20,100

定价:(6)0.05元

青陽县防治水稻螟虫的經驗

自然情况

青陽县位于長江以南，是个半山区的县份。作物以栽培水稻为主。全县有早晚稻双季連作、中晚稻双季連作、一季中稻和單季晚稻，是个复杂的混作稻区。

在气候方面：年平均溫度是攝氏15.4度；5——9月份平均溫度是攝氏21.4度。年雨量据1952年——1956年記載，为1,688公厘；最高年雨量（如54年）为2,800公厘；最低年雨量（如52年）为1,323.8公厘。冬春兩季有連綿陰雨；秋末冬初均有不同程度的旱情。全年雨量大多集中在霉雨季节的5——7月份。大山区日照8——10小时；无霜期一般年份为180——190天。丘陵区、圩区、畝区日照12——15小时；无霜期一般年份为230天左右。

几年来螟虫发生情况

就每年发生的螟虫来看，圩、畝地区以三化螟发生較為严重，而丘陵地区以二化螟发生較為严重。大螟发生很少，为害也极为輕微。总起来說，一般以三化螟的为害最为严重，其次是二化螟。同时，三化螟特別对双季晚稻和單季晚稻为害較重。

三化螟在青陽地区，一般年份发生三代（而在53、56兩年却发生了四代），幼虫在稻樁或在稻草內越冬。据几年来的預測証明，它在春季4月上旬即开始化蛹，4月底开始发生第一

代螟蛾；5月5日——10日是第一代螟蛾产卵的盛期，15日——20日左右集中在早稻和中稻田中为害；6月22号前后，即发现了三化螟第二代蛾子，集中在分蘖期中的单季晚稻田中产卵；7月下旬到8月初，又发现了三化螟的第三代，这时它对移栽入大田的双季晚稻为害极为严重，平均枯心率达到11%。但由于高温，在9月初到9月中旬，又发生了三化螟的第四代，这一代集中为害正在孕穗期的双季晚稻，一般的白穗率达0.8%。同时，它们大多集中在稻程中部越冬。

二化螟在青阳地区一般发生二代，但是，1953年和1956年均发生了三代。第一代的螟蛾集中在移栽后的早稻秧苗上产卵；6月中旬早稻孕穗出穗时，受二化螟为害的极为严重。据今年调查，一般受二化螟为害的早稻，枯心率达2%，严重的达10%。

大螟在青阳地区较少发生，如果发生，通常每年发生三代。

现把青阳地区几年来三化螟对双季稻为害情况列表如下：

双季晚稻受三化螟为害损失调查表

年别	地点	检查日期	最高螟害率%	一般螟害率%	最低螟害率%	备 注
1953	楊田	9月25日	40—50	25	5	白穗率
1955	木鎮	9月3日	50	10—15	9	枯心率
1956	木鎮	9月1日至5日	40.3	8.25	1.3	枯心率
1957	全县	9月4日	20	5	0.4	枯心率

注：1954年末作调查记载；1953年是在单季晚稻田中调查的。

几年来防治螟虫的成效

在1955年以前，青陽地区一般以种植早稻、中稻及單季晚稻为主。所以三化螟及二化螟以为害單季晚稻最严重。自1955年扩大双季晚稻种植面积后，三化螟的第三代（有的是第四代）及二化螟的第二代（有的是第三代）为害双季晚稻最为严重。如1956年，全县双季晚稻田发生螟虫面积达到了105,000亩，占双季晚稻总面积的61.2%。

从上述数字来看，青陽县因螟虫为害而损失的水稻是严重的。但是，青陽县广大农民在党委正确的领导下，自1951年以来，开展了大规模的病虫防治工作，却取得了很大成绩。譬如1956年，青陽县的双季晚稻145,000亩，其中有105,000亩被螟虫为害，但在县委直接领导下，发动群众自8月29日到9月6日的9天中，用药剂（六六六粉、土农药老虎花）和关水排水等方法防治，螟虫很快就被扑灭下去了。通过这年晚稻大田治螟经验证明，治的适时，效果均为80%以上。

由于1956年治螟工作做的较好，所以1957年的双季晚稻受螟害的面积缩小到26,254亩，为害程度一般由1956年的10%以上降低到5%左右；1957年冬季又进一步治螟，今年螟虫的为害率更显著降低。

如何开展大规模防治螟虫工作的

1.書記挂帥，全民动员。青陽县委对治虫工作非常重视。每年在大面积治螟工作开始之前，都成立了治虫指挥部，并由县委書記和农村工作部部长分别任正副指挥，書記亲自领导。指挥部下面分设宣传、药剂、技术指导等机构，具体工作。乡、社根据不同情况建立了治螟委员会或治螟突击队。乡的党

委書記，也都親自領導。例如木鎮鄉黨委書記唐南生同志，在每年治螟工作中總是親自下田檢查，親自動手防治。今年該鄉發生二化螟為害早稻時，他即召開有關人員會議，提出滅蟲如滅火的戰鬥口號，並組織羣眾立即撲滅。

2. 破除迷信，戰勝保守思想。青陽縣的治螟工作，一開始也不是一帆風順的，在实际工作中也遇到一些困難，特別是封建迷信思想和保守思想在作怪。例如，有人認為稻子枯死不是什麼蟲害，是“笠帽瘟”“簸箕瘟”“地火”，是“天意”，所以每當螟蟲吃壞稻子時，這些人便悲觀失望，求神拜佛。另外一些人認為蟲是“神蟲”，並說不能輕易撲打，打了會倒霉的。如木鎮社老年社員張壽山說：“我種了好多年莊稼，也沒有聽說過什麼‘明蟲’（即螟蟲）‘暗蟲’的，晚稻枯死是天災，怎麼能治好呢？”當時領導方面便組織羣眾到田中參觀，普遍進行了教育。如木鎮社的幹部將農民張壽山帶到田中去剝蟲，結果找到了十多條幼蟲；又帶他到防治過及未防治的田里去看，他看後對幹部說：“我這老一套的迷信保守思想真要改，政府同大社里叫我們治蟲是對的，我不吃飯也要治掉它。”又如臨城鄉株山社老農魏傳生，在冬季治螟中，看到了真的有蟲，他說：“我八歲種田，現在都老了，才知道稻樁子裏真的有蟲子呢！”

3. 以點帶面，推廣技術。青陽縣在治螟中是採取了設點帶面、以點推面的方式，推動治螟運動的。全縣共設四個點（四個農林站所在地），在基點中示范，找出經驗，組織參觀，學習技術。由所在社的社幹部及社員們介紹防治螟蟲經驗，農技幹部參加指導。各地學到經驗後，普遍迅速推廣。例如1956年8月份，在木鎮社召開的木鎮、新河、西華、丁橋、喬木等五個鄉的社長及老農200多人的現場會議上，社干及老農代表參

觀后一致反映說：“千言万語不如一見，这一下学会了許多治螟的办法。”这样既傳授推广了技术，又进一步地提高了羣众治螟虫的决心。

4. 預測虫情，抓住时机，四季治螟。螟虫的发生是有規律性的，青陽县紧紧掌握了这一关键。自1954年起，县內便設立了一个常年螟蛾預測灯，作为預測点，以掌握虫情。1956年以后，又分別在山区、圩区、平畈及丘陵地区設立了預測点，每个預測点均有技术干部掌握。

設置螟蛾預測灯(預測点)，是目前及时掌握虫情的有效方法，是掌握治早、治小、治了的可靠方法。根据預測的情况，一旦发现螟虫，就立即組織撲灭。例如，根据預測：三化螟第二代在6月24日开始发生，6月底即为盛发期，这个时期便立即开展了点灯誘蛾运动，或采取其他办法撲灭。6月中旬正是二化螟为害早稻最盛季节，因而在全县範圍內开展了大田防治工作。

到大暑后、立秋前，正是三化螟的第三代在双季晚稻禾苗上产卵的时机，这时进行点灯誘蛾和在秧田中集中撲灭，是有利的时机，并結合除草、追肥、噴藥粉等方法进行防治。要徹底消灭螟虫，冬季也是个非常有利的时机。在冬季，可結合积肥、秋种、冬修等工作开展治螟运动。1957年冬到1958年春，全县的田埂、地角都做到了三面光。大部分社都做到了“三光”“四尽”。三光是：將1957年秋种的稻樁子翻拾光；紅花草田稻樁子拾光；田埂鏟的三面光。四尽是：稻樁子燒尽；冬水田翻犁尽；稻草处理尽；所有玉米穰子处理尽。这样一来，就大大地降低了螟虫为害率。例如木鎮社由于采用了上述办法，今年的螟虫为害率仅在0.5%，而1957年却高达3.87%；梅溪社1957年螟害率严重的达10%，而今年严重的仅在1.26%。

5. 有关部門协作，分工負責，明确責任。青陽县治螟工

作，是在党委統一領導下，由有關部門密切協作，搞好宣傳、物質供應、技術指導等工作的。各個社、隊在各個鄉社黨委直接領導和督促下，組織人力，規定合理的治螟報酬；農業技術部門及時地推廣技術和供應宣傳材料；科普協會和文化館站、廣播站等，大力開展宣傳；商業部門負責及時供應農藥械。這樣密切配合，是開展治螟工作不可缺少的。

治螟技術措施和效果

治螟的技術措施前面已經提到了一些，這裡再把具體做法介紹一下：

1. 冬季治螟

(1) 在稻子收割後，立即鏟鋤稻樁燒掉，或深耕多耙，將稻樁翻入土中，把螟蟲悶死。根據青陽縣農民的經驗和習慣，土質粘重的田，因為土塊大，空隙也大，翻入土中的稻樁不易一下腐爛，蛾子會從土縫中飛出來，因而差不多都把稻樁燒成灰作肥料用。

(2) 合理處理好紅花草子田。以往一般撒紅花草子是在稻子甩子時播種下去的，這樣會給螟蟲越冬創造條件。改變的辦法是：提早稻子成熟及鋤後燒盡稻樁。另外，在紅花草播種時利用人尿浸種和催芽，並且拌灰播種，以提早出苗。

對播種後的紅花草田，是在晴天下田鋤拔稻樁的，這樣對紅花草生長影響很小。據杜村鄉農民經驗，在小雪到冬至之間鋤拔稻樁最好。

(3) 冬閑田。不能種午季作物的一些冬閑田，也是螟蟲越冬的好場所。防治辦法是：在稻子收割後，翻耕不關水，先讓土壤風化，到冬至以後再關上深水，使土壤風化和凍死螟蟲。對於深水田等，則採用踩稻根樁入泥的辦法，悶死螟蟲。

(4) 消灭杂草，清除螟虫越冬場所。除了三化螟在稻樁和稻草內越冬外，二化螟及大螟往往也在杂草內越冬。如前所述，青陽地区水田的田埂及溝边地角，都基本上做到了三面光，这样不仅可將鏟除的杂草用来沤制肥料，悶死杂草中的螟虫，而且殘留的螟虫，也沒有了活动場所。据观察，鏟除杂草对稻樁象和浮塵子等害虫也有防治效果。

(5) 处理晚稻稻草。据1956年观察，三化螟的第四代和二化螟的第三代，有的尽在稻稈中部以幼虫越冬。所以处理掉晚稻稻草也很有效。在山区，例如燃料比較充足的南陽、九华等地农民，就有处理晚稻草的习惯，这对螟虫越冬的防治，也有显著效果。

2. 改变耕作制度和改良耕作工具

(1) 据1953年到1955年的調查和記載，一般單季晚稻，如小麻壳、毛糯等品种受螟害最为严重，最高被害率达50%以上，个别的枯心苗达到了80%。因而扩大双季晚稻种植面积，縮小單季晚稻种植面积是避免螟虫为害的一个好办法。

(2) 在工具上，青陽木鎮、楊田一帶农民，习惯用扎滾来扎早稻樁子，是消灭藏在早稻樁內螟虫的一个好办法。目前，木鎮社又創造出一种扎滾耙，用这种工具能將稻樁扎入田中，螟虫全部被杀死。

3. 抓住治早、治小、治了的關鍵

“万盞灯火田中照，螟虫一个跑不掉”，这是青陽农民在早春、初夏和立秋前后三次点灯誘杀螟蛾中取得的經驗总结。点灯誘杀要点的早，听到农业部門預測預报虫情后，就立即行动。同时点灯要普遍点，要抓住时机，要先設預測点掌握虫情。

据青陽县农民几年来点灯誘蛾观察的结果，有了螟蛾，就有虫卵，所以必須在灭蛾的同时，注意灭卵。他們的方法是：（1）采卵塊帶出田間集中燒毀；（2）每亩田噴洒0.5%666粉五斤，或用6%的可湿性666粉1：200到250倍水，噴洒在稻苗上，防治效果很好。

在点灯誘蛾时采杀卵塊，是集中防治螟虫的一个好时机，也是一个好办法。

4. 用666防治大田中三代螟第三代

木鎮社新桥队曾作了試驗，处理方法如下表：

666防治大田第三代三化螟效果

处	理	用藥日	施藥方法	檢查日期	虫数	死虫	活虫	效果%
0.5%666	4斤/亩	3/8	加15斤細土点兜	2/9	15	5	10	33.3
0.5%666	7斤/亩	1/9	加42斤細土点兜	4/9	18	17	1	94.4
鬧羊花汁	2斤/亩	31/8	加水10斤每亩澆20斤	2/9	15	8	7	5.3
6%可湿性666	2斤/亩	23/8	加1,000斤稀人糞澆	8/8	28	20	8	71.4
0.75%可湿性666	3.5斤/亩	29/8	加細土100斤点兜	1/9	11	10	1	90.9
6%可湿性666	2斤/亩	29/8	加細土100斤点兜	1/9	14	13	1	92.9

从上表可以看出（2）（5）（6）三个防治方法最好，效果达90%以上。同时，根据观察，点藥还可以杀死螞蝗，以及能刺激稻棵由黃轉青。

5. 用土农藥防治

今年木鎮农业技术站，曾在木鎮社用土农藥防治大田第一代二化螟，并作了效果对比試驗，試驗結果如下表。

土藥防治大田第一代二化螟效果

处 理 方 法	用藥日期	施藥方法	檢查日期	虫数	死虫	活虫	效果%
鬧羊花根 2斤/亩	16/6	加水10斤煮沸后加水20斤	20/6	11	10	1	90.9
柳树葉 100斤/亩	17/6	鋪撒田中間	20/6	10	7	3	70. ⁰
柳树葉 100斤/亩	17/6	加水150斤泡24—36小时液澆心叶	20/6	12	11	1	90.0
柳树葉 100斤/亩	17/6	澆施田中	20/6	9	4	5	44.0
紅了子草 10斤/亩	17/6	加20斤水煮沸澆心叶	20/6	7	5	2	71.0
撒紅了子草 30斤/亩	17/6	鋪撒行間	20/6	6	3	3	50.0

从上表可以看到各种土农药对防治螟虫均有不同效果，据目前观察，以（1）（3）两种土药为最好。

土农藥防治螟虫的办法是值得推广的，特別是在山区和丘陵地区，野生土藥是很多的，可以充分利用它消灭螟虫。

$\times$ $\times$ $\times$

以上所談的，是青陽县农民几年来在党政领导下創造的經驗。为了获得农业大增产，青陽县农民在建設总路綫的照耀下，將进一步总结提高自己的治虫經驗，并努力学习新的技术，以求三年內徹底消灭螟虫的为害。