



1958年全国农业展览会

增产措施馆植物保护室



农业出版社

1958 年全国农业展览会

增产措施馆

植物保护室

全国农业展览会编

农业出版社出版

(北京西便门大街7号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第108号

北京外文印刷厂印刷 新华书店发行

787×1092 1/32·15/13 印张·20 000 字

1959 年 2 月第 1 版

1959 年 2 月北京第 1 次印刷

印数: 1—20,000 定价: (7) 0.10 元

统一书号: 16144·549 59.1. 京型

前 言

植物保护室分为两大部分,有六十五个版面,五个电动图和許多实物标本与模型,室内中央还有国产新型防治器械、土农药和各地消灭病虫害的喜报展台三个。这里集中介绍了我国在农业大跃进中,防治病虫害杂草及鳥兽害所赢得的胜利。正面的屏風表明:1958年全国普遍展开了群众性的病虫害防治运动,取得了巨大成績,防治技术也有許多發明創造。国家供应农民的各种化学农药达48万吨,防治器械310万架,农民制造的土农药1,700万吨,改良防治器械220万架;全国各种农作物病虫害的防治面积达18亿4千万亩,比1957年扩大一倍半,有730个县、市基本消灭了一种或几种主要病、虫、田鼠的为害,有力地保证了农业生产的大丰收。

目 录

前言.....	1
---------	---

第一部分

大量生产化学农药 支援农业生产大跃进.....	5
土药出马显奇功 群众智慧赛神农.....	6
人民公社办起了化学农药厂.....	7
用群众的眼睛监视病虫活动.....	7
甘薯黑斑病在我国传播的途径.....	8
开展植物检疫 防止病虫传播.....	8
天津市消灭水稻干尖线虫.....	9
小土群无往不胜 豌豆象断子绝孙.....	9

第二部分

全面防治水稻病虫害.....	10
螟害是怎样形成的.....	11
多快好省的药剂治螟方法.....	11
领导、群众、技术三结合，孝感首创无螟专区.....	12
广丰县消灭了水稻白叶枯病.....	13
書記挂帅 全民动员 土洋并举 消灭锈病.....	14
彻底消灭飞蝗 压缩发生基地.....	16
消灭玉米螟 实现千斤专区.....	16

消灭倉虫 保护儲粮	17
湖南省基本消灭四大倉虫	17
浙江省民倉实现四無	18
抓好三个环节 徹底消灭甘薯黑斑病	18
淮北人民战胜馬鈴薯晚疫病	19
防治棉花病虫害	20
过四关 除十害 消灭棉虫庆丰收	20
防治烟草低头黑的新办法	22
积极防治热带作物病虫害	22
利用赤眼卵蜂消灭甘蔗螟	22
四川省金堂县全面防治柑桔瘤壁虱	23
龙溪果农防治柑桔黄龙病的新办法	24
綿蚜为害三十年 要想消灭也不难	24
战胜病虫瘟神 果树产量猛增	25
荔枝榕象消灭完 龙眼荔枝挂满园	25
上海市郊防治蔬菜病虫害	25
消灭草原害虫 保护牧区生产	25
延寿县药剂灭草效果好	26
烏审旗大战醉馬草	26
消灭害兽害鳥 保护农业生产	27
消灭农田鼠害 确保五谷丰收	27
甘肅省山丹县大面积药剂灭鼠	27
化隆县药剂消灭鼯鼠成功	28
結語	29

第一部分

第一部分概括反映了我国植物保护工作的三大重要措施。重点展出 1958 年农药、械的生产、供应和使用情况,包括部分新的国产化学农药,防治器械与土农药、械的介绍。还有人民公社办化学农药厂的典型;全国农作物病虫害预测预报事业的发展现状;和对国内、外农产品进行植物检疫的成就,以及两个消灭了检疫性病虫害的典型。

大量生产化学农药 支援农业生产大跃进

随着我国化学工业的发展,国产农药的数量也在迅速的增長。同时国家为了更好的支援农业生产,农药的价格也在不断下降。拿六六六来说,原粉产量在 1952 年只有 732 吨,到 1957 年已有 62,373 吨,1958 年增加到 77,000 吨,用原粉加工制造的商品——可湿性六六六粉的价格,在 1952 年每斤为 1 元 7 角,到 1957 年下降为 4 角 6 分,1958 年再度降低为 3 角 5 分钱一斤。

在化学农药的种类上也不断涌现出多种多样的新品种。目前我国生产的化学农药已达 30 多种。许多种世界新型的农药,我们自己都能制造生产了,例如:

敌百虫 是具有胃毒作用的有机磷制剂,能兼治多种咀嚼口器和吸收口器的害虫。

西梅脱 用这种药拌棉花种子后,能保护棉苗出土后五个星期内不受棉蚜、红蜘蛛等的为害。

氯丹 效用与滴滴涕相似,但对昆虫没有忌避作用,对人畜毒性也小。

五氯硝基苯 防治小麦稈黑粉病、腥黑穗病的效果都高于赛力散。

代森鋅 是目前防治小麦锈病的最好药剂,并可以防治蔬菜、果树、棉花、烟草等多种病害。

六氯代苯 防治小麦稈黑粉病有特效。

1958年 国家供给农民使用的各种化学农药和防治器械比1957年增长了3—4倍以上,为了保证药械及时的到达农村,無論交通运输或是供销部門都积极的大力支援,供销部門不但深入农村,送货上門,并且也在使用技术上热情的帮助农民;包括指导农药的使用技术和药械的修理。

土药出馬显奇功 群众智慧鑒神农

尽管1958年 国家供给农民各种化学农药数量比1957年增长了四倍多,在农业生产大跃进的形势下、这个数量仍然满足不了农民的实际需要。

在党的领导下各地及时发动群众,依靠群众、献計、献策:到处开展了轰轰烈烈地大搞土农药运动。据不完全统计,1958年全国共发掘土农药500余种,建立土农药厂240万个,生产土农药1,700万吨,有力的支援了病虫害的防治工作。

“共产党,领导好,自己动手搞农药”这是农民对大搞土农药运动的歌頌。各地大搞土农药运动,不但克服了化学农药数量的不足,而且通过实践和初步的科学分析,还发现了許多治虫效果优良的土农药,特别是找到了一些防病的特效药,因而粉碎了迷信洋药的思想,也为今后土药洋造,进一步发展我国化学农药开辟了广泛的前途。

土农药的资源是丰富的，用群众的话来说，“满山遍地有，看你找不找”，的确，无论在山区、平原、海里到处都有，取之不尽，用之不竭；而且制法简单，根据各地经验，目前主要是采用磨粉、压榨、熬煮、浸制等方法，所以群众又歌颂着说“土制农药好，社队队队搞”。

人民公社办起了化学农药厂

在农业生产大跃进中，农民不仅创造了土农药，有些地方的农民已经开始生产化学农药了。

上海市宝山县先锋人民公社的农民，在1958年建立了小型化学农药厂，而且制造了在国内还比较新型的化学农药——“敌百虫”。

虽然设备比较简单，但生产出来的产品，经过田间试用，证明杀虫效果良好。目前，他们的产量，每月可达600公斤。

用群众的眼睛监视病虫害活动

人们系统地观察农作物病虫害的动态，结合气候、土壤和作物生长等情况加以分析，可以预先知道病虫害可能发生的时期、数量与为害趋势。把这种预测到的结果早些通知各地，可以事先作好准备，适时的开展防治。有了农作物病虫害预测预报工作，既能提高防治效果，又能节省人力和物力，是及时主动消灭病虫害的重要保证。从1956年开始，我国开展了病虫害预测预报工作。几年来，由于各地党政领导的重视，测报组织得到迅速的发展。

目前各地已普遍建立了农作物病虫害预测预报站，全国共有测报站678个，从这里及时地发出情报，是各地党政领导指导防治的主要参谋机构。

围绕每个测报站，还建立了大量的病虫害情报点，经常给测

报站提供可靠的調查材料，并指导着农民情报員檢查虫情。全国已有情报点 12,759 个。

在人民公社各生产队里也广泛地建立了农民情报員，群众性测报队伍的不断壮大，已經給病虫布下了天罗地网。

甘薯黑斑病在我国傳播的途径

农业上有許多病虫害都是随着种子、苗木的調运，傳播开来的。解放前，由于沒有植物檢疫制度，有很多我国原先沒有的病虫害，如棉紅鈴虫、苹果綿蚜、馬鈴薯塊莖蛾等都是从国外傳进来的；也有些原先是在国内發生面积極小的病虫害也随着种子、苗木的調运，蔓延扩大

甘薯黑斑病在抗日战争以前我国沒有發生，抗战期間从日本引进帶病甘薯——胜利百号，黑斑病也就随着傳了进来，首先在辽宁、河北兩省的个别地区發生，以后又傳到了山东、浙江等省的沿海地区。随着各地引种，这些地区的黑斑病不久就傳遍了全省，并向省外傳播蔓延。目前辽宁、吉林、河北、河南、山东、山西、江苏、安徽、浙江、福建、湖南、湖北、广东、贵州、云南、陕西、新疆、北京、上海等 19 个省、市都有了甘薯黑斑病，成为甘薯生产上的一个很大威胁。

开展植物檢疫 防止病虫傳播

为了防止病、虫、杂草随着种子、苗木的調运傳播，就必须大力开展植物檢疫工作。解放后，我們建立了植物檢疫制度。1958 年檢驗了輸出和輸入的种子、苗木 35,000 批，有效的阻止了各种危險病、虫、杂草由国外傳入国内，和由国内傳到別的国家。在国内各省之間，檢驗了調运的种子 30 亿 7 千 9 百万斤，苗木、接穗 5 亿 1 千 5 百万株。同时为了大量供应無病虫害的优良种子和苗

木,各地还建立了無病菌种地 153 万多亩,無病虫苗圃 414 处。

天津市消灭水稻干尖线虫

1940 年日本侵略軍以天津为中心,北至山海关,南至小站划为軍粮供应基地,大量引入日本稻种,干尖线虫随着傳到了天津,1955—1957 两年內,由于干尖线虫病的为害,水稻减产 3,400 万斤,为了消灭这一病害,1958 年全市推行了温湯浸种的防治办法,战胜干尖线虫,成为無病稻区,获得無病良种 11,000 万斤。

浸种的办法是:温湯浸种前先在冷水內預浸 24 小时,使干尖线虫活动起来,然后放入 45—47°C 温水內浸种 5 分鐘,以提高种子温度,再放入 52—54°C 温水中浸 10 分鐘,然后放入冷水中捞一下,陰干后即可播种。

为了提高浸种效率,天津市河东区新立村人民公社农民張大洪,創造了三缸連环灶。它的特点,是利用兩口燒水鍋的火焰,通过三口缸的四周,可以起到很好的保温作用,第一口缸,水温保持 52—54°C,后面的兩口缸水温保持 45—47°C,这种方法經濟簡便,保温良好,一天能浸 4,000—6,000 斤稻种,比用水銀制剂浸种效率提高 2—3 倍,从而大大减少了劳动力,并且为大量采用温湯浸种办法創造了有利的条件。

小土群無往不胜 豌豆象断子絕孙

豌豆象在全国都有發生,由于这种害虫是在豌豆粒內为害的,所以在收获后 20 天內集中用氯化苦熏蒸最为有效。每立方公尺豌豆用藥 25—30 克,密封 72 小时即可把豌豆象全部杀死。过去一提到药剂熏蒸,人們总想到要有大型設備,良好的倉庫。但是,1958 年江苏省淮陰專区灌云等 8 个县,打破保守思想,就

地取材，因陋就簡、利用土甕、大缸、泥團、水糞池、水管、汽油桶等器具，进行小型熏蒸，取得了良好效果，促进了熏蒸运动的普遍开展。共处理豌豆 2,790 万斤，徹底地肅清了豌豆象，成为無虫良种基地。

利用各种小型熏蒸用具的办法很簡單。最下面是一層麦糠，麦糠上是豌豆，豌豆上面又是一層麦糠，最上面是封口的泥層，泥層的中央留 1—2 个洞，是用作滴药用的。

第二 部 分

第二部分着重介绍防治各种粮食和经济作物主要病、虫、杂草及鳥兽害的经验，以及部分新的技术成就。展出 23 个省、区和两个直辖市的材料，包括 23 个典型。从平原到山区，从农区到牧区，从温带到热带，各族人民都投入了防治病虫害的运动。群众性的战斗规模和有关的统计数字，帮助观众了解 1958 年的麦糠大丰收，是与战胜病虫为害分不开的，也告诉观众，取得这些成绩的主要经验是害配动手，政治挂帅，大搞群众运动，在抓思想、組織、药械等的同时，依靠广大群众掌握病虫发生规律，抓住有利时机，有计划有組織，有步骤地开展歼灭战。

全面防治水稻病虫害

1958 年是我国农业生产大跃进的第一年。但是由于不少地区气温不正常，农作物栽培制度和耕作方法的改变，引起了某些病虫发生规律的变化，比 1957 年发生的早，数量大，面积也比较广。在这种情况下，各地党政领导机关，用发动群众大鳴大放的

办法，掀起了群众性的大面积防治运动，从春到秋，向各种病虫害展开了连续的斗争，效果都超过了往年。

在我国广阔的水稻栽培地区也是一样。这里的群众，以消灭敌人的英雄气概与各种水稻病虫害展开了顽强的斗争，防治面积达到 41,400 万亩，这种大面积防治的规模是空前的，比 1957 年的防治面积增大三倍多。同时防治质量也大大提高，全国共出现 175 个消灭了一种或几种水稻病虫害的县、市，有力的保证了水稻的大丰收。

螟害是怎样形成的

螟虫是为害水稻的重要敌人，水稻遭受螟虫为害以后，成为枯心苗或者白穗，降低水稻产量。

水稻分蘖期，螟虫最容易侵入稻茎，要是在这个时候碰上大量螟虫从卵块里孵化出来，侵入稻茎，咬坏稻茎组织，阻碍养料和水分的正常输送，就形成大量的枯心苗。

水稻孕穗期，也是螟虫最容易侵入稻茎的阶段，这时候，稻茎被螟虫咬坏，严重的影响水稻抽穗灌浆，形成不结实的白穗。

秋季，当水稻快要收割的时候，最末一代的螟虫已经长大，移向水稻根部过冬，第二年春天再化蛹变蛾，飞向稻田产卵，继续为害。

因此，冬季处理稻根，消灭越冬螟虫是防治稻螟的一项措施；在水稻分蘖期和孕穗期，如果又正碰上大量螟虫孵化，这时候，用药剂来杀死螟虫对消灭螟害，保护水稻正常生长有着显著的作用。

多快好省的药剂治螟方法

用喷雾器喷撒六六六治螟，早已在我国稻区广泛采用。近年

来,为弥补噴霧器械的不足,我国創造了不用噴霧器的澆六六六藥液的治螟方法。

这种方法对螟虫的杀伤力量并不低于噴霧的方法,而且比使用單管噴霧器加噴槍的效率提高一倍以上,藥效維持時間比噴霧延長4—5天,既不需要噴霧器,又能与施肥結合进行,很受稻区群众的欢迎。

根据科学研究部門提供的材料,澆六六六藥液以后,有一部分藥液直接落在稻株上面,当螟虫侵入稻莖时接触到藥液,可以中毒死亡,同时,还証明了六六六有部分的內吸作用,这就是說六六六液可以經過土壤,由水稻根部吸收进入稻株之內,这样哪怕是已經鑽入稻莖的螟虫,在咬食稻莖的时候,也会中毒死亡。

领导、群众、技术三結合 孝感曾無螟害区

湖北省孝感专区是个水稻集中产区,栽培面积有700多万亩,并且是一个早、中稻和單、双季晚稻混栽的地区。过去螟害一直很严重。經過連年防治以后,螟害率逐年下降,特别是1958年在总结以往治螟經驗的基础上連續組織了4次以治螟为主的歼灭性战役,开展了一环套一环的全面防治运动,把螟害率压低到7%,提前4年完成了全国农業發展綱要消灭水稻螟害的規定,基本实现了無螟害专区。

他們的經驗主要是全面规划、加强领导,推广了领导、群众、技术三結合的防治經驗,組織了“一竿子”到底的防治病虫害機構。专区建立了防治农作物病虫害总指揮部,各县都成立指揮部,各区設立指揮站或指揮所,社建立防治大队,生产队則組成战斗小組。而且是由各級党委書記挂帅,吸收技术干部和其他有关部門人員参加,層層都把防治病虫害工作納入整个生产规划之內。

从1957年冬开始，全专区广泛开展了学习治虫技术运动，提出了“人人学技术，个个会治虫”的号召，共开办技术夜校、红专学校17,000多所，召开1,000余次大大小小的现场会议，举办上千次的展览会，总计训练干部和群众120万人，形成一支强有力的防治病虫害的核心战斗队伍。

在治螟的方法上，主要是根据螟虫的生活习性，抓住其薄弱环节，结合其他水稻病虫害的发生规律，采取了“四管齐下”的消灭措施。

一、采用冬春耕灌、毁灭稻根和结合施肥剷除田边杂草，消灭越冬螟虫及其越冬场所。

二、掌握螟卵大量孵化的时期，用六六六消灭刚出来的螟虫，保护水稻分蘖期与孕穗期。由于群众性检查虫情工作普遍开展，全专区根据各地水稻栽培生育情况和螟虫的发生时期，实行稻田排队，重点挑治。即根据需要，及时喷药防治那些可能遭受螟害的稻田。这样做的好处是提高防治效果，节省人力和物力，收到事半功倍的效果。

三、采用深水灭蛹或夏秋灭茬等办法消灭螟虫。据调查，早、中稻收割后，及时翻耕灌水，淹没稻根切口3—6天螟虫死亡率可达96—100%。

四、在螟蛾发生数量很大的情况下，进行灯火诱杀。

广丰县消灭了水稻白叶枯病

在我国华中、华东等地，水稻白叶枯病是一种为害比较严重的病害。一般在早稻抽穗和中稻孕穗的时候大量发生。在白叶枯病为害严重的地区，往往减产稻谷三、四成或五、六成。

水稻白叶枯病是由一种细菌侵染发病的。关于这种细菌的传播途径，过去一直没有肯定的结论。最近几年，科学研究部门

已經証实，帶病稻种是白叶枯病細菌的主要傳播途徑。当人們把沒有水稻白叶枯病地区的稻种播种到曾經發生过这种病害的地区，水稻并不發生白叶枯病，可是，把有病地区的稻种播种在沒有發生过这种病害的地区，水稻却会照样發生白叶枯病，同时，經過分析，在稻种的穎壳、种子及芽鞘上都找出过白叶枯病細菌。

我国科学研究人員更进一步的創造了酸性升汞水消毒稻种的有效防治办法。

江西省广丰县是一个受白叶枯病为害較重的地区。1958年采取綜合性的防治措施，全面防治以后，基本消灭了这种病害，他們的做法主要是：

一、用万分之三的酸性升汞水浸种 48 小时，杀死躲在稻种里面的細菌，杜絕病源。

二、撒石灰作基肥，或者作追肥，改良土壤酸度，抑制病害的發生。

三、淺水勤灌，适时晒田，增强稻株抗病能力。

四、建立無病留种田，改用無病稻种。

全县在 20 万亩防治区内，發病面积为 2.5%，病叶率一般为 0.5—0.7%；而在 100 亩事先留下来不进行防治的对照区内，發病面积則达 75%，病叶率高达 25—60%。由于基本消灭了水稻白叶枯病，保证了全县水稻的丰收。

書記挂帅 全民动员 土洋并举 消灭锈病

小麦杆锈病是一种毁灭性的病害，当锈病流行的年分，常給小麦产量带来巨大的損失。

1958 年正当小麦揚花灌浆的时候，杆锈病先后在安徽、江苏、内蒙三个省区广泛發生，严重威胁着小麦的生長。

当锈病初发生，各地准备大面积防治的时候，有些技术人员认为：防治小麦锈病技术条件高，没有特效药，病害流行面广，药械不够，应当从培育抗病品种着手，慢慢来；也有些群众存在着防治小麦锈病没有好办法，治不治无所谓的精神情绪。

但是，在党的正确领导下，和农业生产大跃进的鼓舞下，很快地，到处掀起了声势浩大的扑灭锈病运动。安徽、江苏、内蒙三个省区的群众在“千军万马总围攻，不灭锈病不收兵”的口号之下，终于在7,100万亩麦田上战胜了锈病，挽回小麦损失11亿斤。

在扑灭锈病斗争中，许多党政领导都亲临指挥，和群众共同参加战斗。内蒙古自治区哈副主席与巴彦卓尔盟盟委巴书记为了能让飞机顺利地参加灭锈斗争，和群众在一起抢修飞机场，安徽省滁县县委第一书记戴清泉同志，为了指导防治工作，经常和技术干部们深入田间，检查锈病发生发展情况。

在“边防治、边学习”的口号下，各地训练了很多群众，仅安徽一省就训练了20余万人，达到“乡乡有情报员，社社有配药手”，无数农民都掌握了熬制石灰硫磺合剂的技术。

开沟排水，降低田间湿度对抑制小麦锈病的发展有一定的作用。为此，各地组织了很多人突击队，日夜苦战，一切为了扑灭锈病，为了争取大丰收。

为了解决药械不足的困难，各地发动群众献计，就地取材，大量采用土药、土法，仅安徽一省即采用土药土法30余种。有不少野生植物防治锈病的效果都超过了石灰硫磺合剂，例如，根据科学研究机关的试验：白头翁、柳叶、大黄、酸模、烟叶及猫儿眼等的防锈效果都在80%左右，而石灰硫磺合剂一般只有50—60%的效果。

大面积战胜小麦锈病，是1958年防治病虫害战线上的一件