

科技资料选编

(植 保)

SA10

2

1975

兰州市革委会科技局情报组

毛主席语录

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

一个粮食，一个钢铁，有了这两个东西就什么都好办了。

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。

团结起来，争取更大的胜利！

目 录

大搞群众性测报运动 掌握防治病虫害主动权	(1)
开展群测群报群治	(11)
防治地下害虫确保苗全苗壮	(17)
搞好病虫害预测预报 为农业增产贡献力量	(22)
摸清规律掌握主动	
——我们是怎样开展植保工作的?	(27)
纳浪公社消灭黑燕麦的经验介绍	(30)
关于小麦苗期干尖黄叶原因及防治措施的调查	(32)
防治小麦秆锈病的措施	(36)
硫磺粉防治小麦锈病的经验	(38)
不同药剂防治小麦腥黑穗病的试验结果	(40)
固原县野燕麦的危害与防除	(42)
小麦大面积不结实的发生情况及其原因	(50)
小麦抗锈育种	(54)
用辛硫磷防治地下害虫	(58)
植保工作的方向——综合防治	(61)

農 藥

几种新农药介绍..... (64)

土农药除治蚜虫..... (77)

土农药“灭蚜灵”	(78)
介绍几种土农药的配制及使用方法	(79)
安全使用农药	(86)
常用农药中毒症状及急救措施	(91)

大搞群众性测报运动 掌握防治病虫主动权

任邱县革命委员会农林局

在“农业学大寨”的群众运动中，遵照毛主席“同病虫害作斗争”的伟大教导，几年来，以基本路线为纲，党委加强领导，建立健全组织，培训骨干，实行专业队伍与群众运动相结合，促进了测报工作的开展，取得了防治病虫的主动权。目前已初步积累了十虫一病的资料，摸到了五种新病虫的规律和八种防治新技术。一九七三年在病虫发生种类多、面积大、世代混生、为害严重的情况下，群策群力搞测报，做到有虫先知，杀虫适时，科学用药，迎头防治各种病虫167.4万亩次，有效地控制了为害，保证了粮棉增产。因而广大贫下中农满意地说：“群众测报真是好，省工、省药效果高，农业增产离不了。”

认真总结经验 端正方向路线

“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。”我县的病虫测报工作，过去由于受刘少奇、林彪反革命修正主义路线的恶劣影响，加之我们思想认识不足，路线斗争觉悟不

高，曾经走了弯路，集中表现在要不要搞测报，依靠谁搞测报，用什么思想指导搞测报这样三个主要问题上。

要不要搞测报工作？我县经历了一个由不认识到逐步认识的实践过程。过去的植物保护工作，由于受唯心论的不可知论和封建迷信思想的束缚，重治轻防，忽视测报，对各种病虫害的发生发展规律没有认真观察研究，因而造成“不见虫不治虫，见了虫灾形成”的被动局面。一九六五年山芋豆虫大发生，发现后已进入暴食性阶段，一头五龄幼虫二十四小时能吃山芋叶十四片，失去了有利的除治战机，虽经昼夜抢治，全县仍有五万亩山芋被吃光，约计减产五百余万斤。事实教育了干部和群众，引起了县委领导的重视，深刻认识到，搞好病虫害测报工作是贯彻中央“防重于治”方针的具体行动，是达到“治早、治小、治了”的根本。从此，农林部门确定了专人负责病虫害测报工作。

测报工作究竟依靠谁来搞？当时由于受刘少奇“专家路线”、“群众不能搞测报”等反革命谬论的干扰破坏，没有放手发动群众打人民战争，只是几个农业技术干部冷冷清清地搞。结果到六六年粘虫大发生时，查了谷田丢了玉米，查了高地丢了大洼，虫情底码不清，分析不准，三龄之后才开始除治，贻误了战机。尽管三级书记上战场，全党全民总动员，发动20多万人，昼夜鏖战十来天，用各种农药130余万斤，全县还有6.5万亩庄稼被吃光，减产2000多万斤。沉痛的教训，使我们更进一步地认识到：“不搞测报不行，只靠少数人搞测报也不行”。因此，在植保工作中，首先建立健全了县、社、大队、生产队四级测报网，实行专业队伍和群众运动相结合，显示了人民战争的强大威力。七二年粘虫又

是大发生，蛾量之大，来势之猛，持续时间之长，超过了大发生的六六年，但由于测报点星罗棋布遍及全县，各级测报人员齐出动，采取定点观察和大面积普查相结合，准确掌握了虫情，抓住了战机，放手发动群众，实行扑蛾、采卵、药剂扫尾三结合，全县插草把12.4万把，诱蛾521斤，采卵539万块，大打除治的人民战争，全县少用药50多万斤，把粘虫消灭在三龄之前，保证了作物正常生长。事实胜于雄辩，它有力地批判了林贼的“英雄”史观。

用什么思想指导测报工作，则是测报工作好坏的关键。各级测报组织健全之后，曾一度抓业务多，抓政治思想少，因而工作一般化，个别人员闹不干。带着这个问题，我们深入到基层测报组织进行了调查研究，发现在部分测报点中存有“怕负责任、怕讽刺打击、怕耽误家务、怕劳累辛苦”的四怕思想。我们认为四怕思想的实质是两种思想、两条路线斗争在测报人员中的反映，产生的根源是放松了政治思想工作，忽视了世界观的改造。因此，在批林整风运动中，在各级党委的领导下狠抓了测报人员的思想建设，组织各级测报员重温了毛主席《为人民服务》、《念纪白求恩》等光辉著作，学习了晋县周家庄大队刘建英同志为革命搞测报的先进事迹，积极开展忆苦思甜教育，深入开展了革命大批判，并定期进行总结评比，及时表彰好人好事，调动积极因素，对个别同志登门谈心，帮助解决具体问题，这样一来，提高了广大测报人员阶级斗争、路线斗争和继续革命的觉悟，进一步树立了为革命搞好测报工作的思想，好人好事层出不穷。王家务公社西古贤大队贫农出身的女测报员孙淑弟同志，高中毕业后在农村广阔天地炼红心，自七二年担任大队测报工作以来，顶

住了阶级敌人的造谣破坏，突破了封建思想的束缚，急贫下中农所急，想贫下中农所想，顶风冒雨，废寝忘食，昼夜蹲在谷田观察钻心虫的活动，经过两年的奋斗，终于找出了变态规律，确定了防治适期和防治措施，并编成顺口溜：“粟灰螟是大敌，防治重点要牢记，立夏迟播躲虫口，早播注意产卵期，灯上见蛾十七天，毒土防治关键期，六六六粉加滴滴涕，防治一代最适宜，二代防治在小暑，氯丹乳油好武器。”在群众中大力宣传。今年全大队采用了她的防治办法，340亩春谷，虫株率由去年的14%压低到1%，受到了广大贫下中农好评。坞坊大队的刘冬至同志，是今年才搞测报的新战士。他牢记毛主席“完全”、“彻底”为人民服务的教导，不辜负贫下中农的期望，整时间参加农试场劳动，起早扑蛾，中午调查虫情，利用休息时间搞测报。他是家庭的唯一劳动力，他爱人嫌误家务事，和他经常吵嘴。但他为革命搞测报毫不动摇，举办家庭学习班，开展忆苦思甜教育，提高了全家的阶级觉悟，家庭由阻拦变支持，测报工作更起劲，没有测报工具自己制，利用废水车管和破铁丝筛亲手制成了黑光灯，用旧木板打成标本盒，为大队节约了开支。他不仅在短短的时间里学会了测报的一般知识，而且还摸清了豆天蛾的生活规律和防治适期，为大办农业做出了贡献。出岸公社东良淀大队测报员王金革同志为革命搞测报，刻苦学习昆虫知识，为识别各种病虫，自己做了200多种昆虫标本，装在废纸盒里，亲自去北京中国科学院鉴定，并给县农林局复制一套供全县各测报点鉴别参考。类似上述的先进人物还很多，经过评选树了八名标兵。通过社会主义竞赛运动，推动了我县测报工作的正常开展。

加强组织建设 培训测报骨干

我县群众性的测报组织是在七〇年中央北方地区农业会议的巨大鼓舞下发展起来的。目前，县有测报站，五个农业技术推广站都有专人搞测报，29个社办站都设有测报点，397个大队农试场成立了植保小组，2773个生产队都有植保员，全县初步形成了四级测报网，共有测报骨干3724名。为使基层测报队伍不断巩固壮大，走又红又专的道路，我们在抓好思想建设的同时，也注意了培训测报骨干。主要做了三方面的工作。

（一）层层抓典型，训骨干 农林局亲自抓五个技术站和29个公社测报点，每年测报工作开始之前，把测报人员集中到县开展测报训练，并一起研究制定测报工作计划，明确测报任务，一般每个测报点都承担测报、实验、研究三项任务，做到思想、方法、标准、档案、措施五统一。年终抓总结，开经验交流会，帮助测报员把测报和实验资料系统化，由感性认识上升到理性认识。为今后工作奠定基础。平时抓辅导。县主管测报的同志经常深入基层，登门帮助测报员解决疑难问题，抓住有代表性的问题，召开现场会，举办地头训练班，不断提高测报和防治水平。全县五个农业技术推广站，又抓了67个网点。采取“请进来”、“走出去”的方法，加强技术辅导，网点测报员，每月三次定期上站，学习理论知识，汇报当前工作，交流经验。他们上站做到五带：带近日虫情、带不认识的病虫标本、带档案、带试验报告、带防治经验。这样便于大家识别病虫，共议战机，制定防治

措施，不断提高测报和防治水平。平时站上的技术干部到头到点，和基层测报员一起搞测报。并在本站范围内不定期召开现场会、联查会，解决共性问题。马村技术站针对棉小象鼻虫为害逐年严重的特点，组织了五个植棉社15个测报网点搞大协作，连续三年搞被害作物虫量普查，虫体喷漆释放，室内外饲养，田间跟踪日夜观察和多种药剂防治试验，初步找出发生为害规律和防治措施是：“一年只一代，五月迁到棉田来，七月中旬大暴发，嫩尖花蕾遭灾害，中午傍晚它潜伏，早晨日落爬出来，叶面游逛和交尾，抓紧防治别等待，2、2、0.5混合粉，杀虫效果百分百。”此经验在棉区推广后效果很好。

（二）发给测报员参考资料 县农林局编印了“任邱县主要病虫害防治历”、“任邱县主要病虫害测报方法”、“任邱县病虫害情报”，各种病虫害测报表格等1.8万份。发至基层测报组织，供测报人员参考。

（三）因虫制宜，统一测报方法和标准 根据我县近七年来积累的主要病虫害测报资料，因虫制宜的制定了测报方法和防治标准。小地老虎趋化性强，发蛾期长，采用糖醋诱蛾和田间查虫相结合；粟灰螟防治适期在蛾峰之前，采取越冬饲养和黑灯光诱蛾相结合。按见早晚和羽化进度定防治适期，一的般见蛾18天左右，田间饲养的越冬幼虫羽化80%为防治适期；棉铃虫和粘虫趋光性差，采用杨树把诱蛾和田间查卵相结合。诱蛾预报发生期，查卵定防治时机。棉铃虫杨树把见蛾至蛾峰十七天左右，蛾峰至卵峰五天左右，见到蛾峰开始田间查卵，50%卵变黑开始喷药。三代粘虫出现蛾峰开始查卵，谷田每米双行有一块卵进行人工采卵，蛾峰过后

四天为田间卵峰，卵峰过后四天是幼虫孵化高峰，开始查幼虫，每米双行有3——5头幼虫定为防治田，蛾峰过后八天定为防治关键期。由于采取了上述方法，结合大面积普查，将当年的调查资料与历年资料相结合，提高了测报质量和防治水平。

通过上述方法，经过三年培养，一般基层骨干测报员对主要病虫害达到五会：即会识别、会调查、会分析、会防治、会检查防治效果。同时，他们在实践中对测报方法、防治标准及病虫害发生规律有了新的发现。青塔二大队的女测报员刘大文同志，通过反复试验，反复实践，初步找到按粟灰螟化蛹率确定防治适期的规律：越冬幼虫化蛹率达35%后15天，是第一代粟灰螟防治期。第一代幼虫化蛹率达35%后12天，是第二代粟灰螟防治适期。今年全社1017亩谷田采用了她的方法，效果很好。并利用物候观察，作辅助预报，分析发生程度：粟灰螟是在五月中旬选一块近村边的苜蓿地，晚上查每平方米有蛾5头以下是小发生，5——10头中发生，10头以上大发生；三代粘虫是在七月中旬观察开花的芝麻地每平方米有蛾5——6头，开花豆子地每平方米3——4头，开花的玉米每平方米有蛾1——2头，就有大发生的可能。还发现粘虫发生规律与作物相的关系很大。据两年实践，粘虫蛾量与为害程度因谷田面积不同，而表现了极大的差异。谷田面积超过2000亩的14个公社，两年七月下旬三代粘虫第一个蛾峰的蛾量平均131.3头，谷田面积在1000亩以下的6个公社，两年第一个蛾峰的蛾量仅37.3头，相差近四倍。这样就为确定重点防治区提供了依据。

主动当好党委参谋 坚持测报为防治服务

测报是手段，防治是目的。测报如何为防治病虫服务？我们采取的主要作法是：

（一）及时汇报，主动当参谋 在实践工作中，我们深深体会到党委对任何一项革命工作都是重视的，由于工作多，对部门工作业务性强的工作不一定都了解得很细，当好党委的参谋，主动争取党委的领导，主动地向党委汇报情况，及时将全县虫情汇总成“病虫情报”，提动态，讲清利害关系，拿出切实可行防治措施，及时送县委、各公社党委和各测报站、点。虫情紧急时，每隔一、两天向县委写一次专题报告。一九七三年发“病虫情报”十期三万余份，写紧急虫情报告十三次。各技术站和测报点给县、社党委写报告二百一十六次。同时还随时随地拿着实物向领导汇报。各级测报组织，还利用黑板报、广播台等多种方法宣传群众、发动群众。一九七三年在除虫运动中两名县委副书记，亲自和测报人员查虫，根据测报，召开了三次电话会，五次除虫现场会，下达了四次除虫紧急电告，并将七、八月份虫情展望以县委文件形式下达到各公社，有力地推动了我县的除虫运动。

（二）测报员积极当好除虫灭病运动的骨干 在除虫运动中，测报员一员变四员，是毛主席革命路线的宣传员，又是技术辅导员、质量检查员、除虫战斗员。以各级测报组织为骨干，以农试场为阵地，大力开展防虫灭病的科学实验，积极推广各种行之有效的防治措施，提高防治水平。惠

伯口公社边渡口大队女测报员钱文斋，坚持棉田定点、定株、定卵观察棉铃虫孵化情况。在孵化50%时适宜防治期，拿着标本找到公社、大队领导汇报，得到支持，并编写了广播稿亲自广播，使全社7000亩棉田得到适时防治，大大减轻了危害。西黄里大队测报员张通乐同志，在防治高粱蚜虫时，积极搞新技术实验，及时推广了六六六混合粉治蚜方法，杀虫率由80%提高到100%。

（三）现场训练，普及测报和防治技术 各级测报组织，对发生面积大，防治时间性强的病虫害，都在群众性除虫高潮到来之前，配合各级党委召开现场技术训练会议。县训国办站和社办站半脱产技术员，各技术站训大队测报员，以社为单位，训到生产队查虫员。达到全县统一思想、统一行动、统一防治标准、统一防治技术，有效地提高了防治效果。今年县、社两级突出抓了谷子钻心虫撒毒土、棉花洗澡、粘虫插把诱蛾、药泥防治灯蛾等现场传授技术5——7次。在防治谷子钻心虫之前，长丰公社党委书记李三羊同志，亲自主持有各大队副主任、农试场场长和大、小队测报员参加的现场会；辛安庄公社党委书记邢少先同志现场表演撒毒土技术，由于党委重视，现场说教，掌握了技术要领，防治效果好于往年。谷子枯心苗率由一般年份的5%压低到1%以下。

附：八项除虫方法

八 项 除 虫 方 法

- 一、花椒水治蚜虫：花椒一两水三斤，熬成一斤母液，
喷药时取母液 5 CC，加水16—18斤。
- 二、二、二、0.5治棉小象鼻虫：5 %滴滴涕二斤，2.5
%敌百虫二斤，6 %六六六粉半斤混合喷治。
- 三、亚胺硫磷加煤油治棉蚜：亚胺硫磷一斤，煤油二
两，加水800斤，喷雾防治。
- 四、药泥治灯蛾：50 %敌敌畏一斤，水 100 斤，土 100
斤。
- 五、六六六粉治甘蔗蚜：6 %六六六粉一斤，1 %六六
六粉三斤，混合喷粉。
- 六、氯丹乳油治谷子钻心虫：氯丹乳油一斤加水400斤。
- 七、土治乐果粉治伏蚜：40 %乐果乳油一斤加 1 %六六
六粉50斤。
- 八、六六六粉颗粒剂治玉米蚜：6 %六六六粉一斤加颗
粒100斤。

转自《沧州科学实验》 1974.2.有删节

开展群测群报群治

曲阳县农林局病虫测报站

曲阳县是一个半山区，全县三十个公社，三百五十一个大队，三十三万人，四十八万亩耕地，果树二百七十万株。

我县粮、棉、油、果作物俱全，病虫复杂，危害严重。文化大革命前，粮食作物因钻心虫、粘虫的危害减产达百分之二十，棉花受棉铃虫的危害也比较严重。鸭梨、苹果的好果率，只达百分之十，病虫害成了农林业生产的主要障碍。

一九七〇年，我们建立了以西么罗、南关头大队为中心的病虫测报基点，四年来，在毛主席革命路线指引下，以路线为纲，认真读马列的书和毛主席著作，发扬理论联系实际的学风，全面贯彻执行农业“八字宪法”，发动群众搞植保工作，促进了农林业的发展。粮、棉产量连年上升，今年全县十三万三千多亩夏收作物亩产比去年增长百分二十四点六，总产比去年增产百分之三十一.二，鸭梨、苹果的好果率达百分之九十五以上，为国家做出了新贡献。

提高认识，健全组织

要掌握除虫、防病的主动权，取得同病虫害斗争的胜利，就必须提高对测报工作的认识，健全群众组织，开展群

众性的植保工作。

起初，有些人对于病虫害发生规律认识不足，怎么个测法，有的同志觉得很神秘，认为“高不可攀”“深不可测”，有的却认为“测不测没啥用”，我们针对这些不正确的认识，以路线教育为纲，反复学习毛主席关于“病虫害是农业生产的最大障碍，彻底消灭其危害，是保证农业增产的关键”。“凡事预则立，不预则废”等教导，狠批刘少奇、林彪一类骗子散布的“技术无用”、“技术第一”等反革命修正主义谬论，回忆过去不搞测报，不能科学除虫防病而造成的“药费尽、钱花光，病虫害猖狂，”的教训，使广大干部、测报员，提高了对测报工作的认识，大家认识到：搞不搞测报，执行不执行“防重于治”的植保方针，不是个小问题，而是关系到落实毛主席“备战、备荒、为人民”伟大战略方针的问题。从而奠定了为革命搞好测报促进农业大上的决心与信心。

为了在全县开展病虫害测报工作，县抽出一名技术干部和一名协助员负责全县病虫害测报工作，除与省内七十多个单位保持病虫害情报联系外，县内有八个重点公社和三十个大队建立了测报点，这样社社有了技术推广站，大队建立了科研组，在技术员中专有分工搞测报的，这就初步形成了县、社、队三级测报网。

在建测报网的同时，我们办了定期和不定期的短期植保技术训练班，仅一九七三年上半年，我们先后在县举办了大、中型植保训练班达五百多人次，这样，为防虫治虫组成一支群众性的技术队伍。

抓典型，树样板。基点社队互通情况，基点发报，社队

验证，经过细致的调查研究，掌握了大量数据进行分析，确定防治关键期。以点带面，以面促点，点面结合，专业测报员与技术员结合，基点就成了病虫测报、防治、药效试验现场交流的典型，大队、生产队的病虫测报员成了宣传员，有力的推动全县群众性测报的工作开展。如基点西么罗大队，有十五个生产队，队队有自己的测报员，测得准，治得狠，在测报以前，这个大队过去棉花亩产一直在二、三十斤打转转，建站后，由于对病虫害测得准，治得狠，棉花亩产连续几年过了百斤。小南关大队五十多岁的测报员高小科，人老心红，为摸清棉铃虫的活动规律，风里来，雨里去，废寝忘食不离棉花地，取得了较好成绩，在他的钻研下，几年来，这个大队棉花除虫，开支小，用药少而杀虫率高。成为我县模范测报员。

坚持实践，群测群治

我们遵照毛主席关于“你要有知识，你就得参加变革现实的实践。……一切真知都是从直接经验发源的”伟大教导，坚持实践，努力调查研究，把革命精神与科学态度结合起来，摸清病虫规律，我们在实践中的作法是：①饲养观察，对病虫的秸秆、根茬、越冬蛹不能定名的害虫，放在饲养笼内，观其变化规律。②定点、定株、定卵观察，对不同作物不同长势的地块上，有代表性的观察。比如棉铃虫卵，棉田一代初产卵是乳白色，由白变黄两天，由黄变黑两天，由黑到出幼虫一天多，而棉田二、三代，由白卵到幼虫只在三天左右。根据棉铃虫的由卵变虫过程，我们在防治时就抓住卵