

防治地下害虫资料选编

第 2 辑



辽宁省铁岭农学院编

目 录

(一) 大面积防治经验总结

1. 主动防治地下害虫, 力争确保全苗
——锦州市农业局..... (1)
2. 旅大地区地下害虫防治总结
——旅大市农业局..... (4)
3. 大面积防治蛴螬工作的几点体会
——昌图县农业管理站..... (12)
4. 药剂拌种防治地下害虫的效果和今后意见
——辽中县农业局..... (16)
5. 1973年地下害虫防治工作总结 (摘要)
——绥中县农林局..... (18)
6. 突出路线教育, 防好地下害虫
——复县农业局..... (21)
7. 批林批孔破“天命”, 防治蝼蛄保全苗
——新民县曙光公社..... (25)
8. 我们是怎样防治蝼蛄的
——黑山县代平房公社..... (30)
9. 坚持“预防为主”, 歼灭地下害虫保全苗
——东沟县海洋红公社..... (32)
10. 大面积防治东北大黑鳃金龟成虫工作总结
——庄河县栗子房公社农业科学实验站..... (34)
11. 防治象鼻虫, 保苗夺丰收
——义县农林局..... (44)

12. 用40%乐果乳剂防治地下害虫的试验
——喀旗牛营子公社土城子大队科学实验组…………… (45)
13. 氨化过磷酸钙对地下害虫防治作用的初步调查
——凤城县通远堡公社…………… (47)
14. 1973年药剂防治东北大黑鳃金龟成虫试验小结
——新金县城子坦公社农业科学实验站
城子坦公社金厂大队郭屯前队科学实验小组…………… (49)
15. 用灵丹粉拌种防虫总结
——复县李店公社岚岗大队科学实验组…………… (52)

(二) 预测预报总结

16. 辽宁省1975年地下害虫发生趋势及防治建议
——辽宁农学院植保专业地下害虫研究组整理…………… (55)
17. 我们是怎样开展地下害虫调查工作的
——昭盟农业局
昭盟农业科学研究所…………… (66)
18. 熊岳地区地下害虫成虫消长规律研究 (1972—1974年)
——营口市熊岳农业学校…………… (69)
19. 凤城地区主要地下害虫发生消长规律
——丹东市农科所、农校植保组…………… (82)

(三) 发生规律和种类调查

20. 蛴螬种类及其为害优势种的初步观察
——岫岩县汤沟公社农业科学实验站…………… (85)
21. 蛴螬危害调查
——锦县新庄子公社农业科学实验站…………… ()

(四) 新农药防治地下害虫试验总结

22. 辽宁省1974年新农药防治地下害虫试验总结
——辽宁农学院植保专业、沈阳化工研究院等26个单位…………… ()

主动防治地下害虫，力争确保全苗

锦州市农业局

(1973年9月)

我市耕地900多万亩，其中粮食作物740多万亩，棉花70万亩，油料作物129万亩。历年来，由于地下害虫发生比较严重，对完成增产计划有很大影响。我市地下害虫常年发生面积在300万亩左右，占粮食作物的40%，主要是蝼蛄、蛴螬、金针虫，不仅沿河流域低洼盐碱地发生，山丘地区也有发生，近年来，由于玉米间作大豆面积扩大等原因，蛴螬发生面积更趋扩大，危害有所加重。今年，还在兴城县、锦县部分高粱田块发现由榆四条绵蚜的危害造成高粱萎黄。因此，地下害虫的危害是我市春播生产中确保全苗的最大障碍。

为了打好春耕生产大会战，实现确保全苗，几年来，各级革委会认真贯彻了“以防为主，防重于治”的原则，通过宣传典型事例，召开现场会和广播录音，提高广大干部和群众对搞好地下害虫防治的认识，因此，几年来，在地下害虫常发区，大部分都进行了全面防治。据统计，我市1971年防治300万亩；1972年防治280万亩；1973年防治268万亩。我市十年九春旱，苗期害虫黑绒金龟，特别是蒙古灰象虫发生危害也十分严重，1973年发生116万亩，义县更重，我们大力推广了义县大榆树堡农业站1972年在王汉屯基点用4049与6%可湿性六六六混合喷雾的方法防治，收效比较显著。全市防治面积632000亩，基本上控制了地下害虫和苗期害虫危害。取得了灭虫保苗、保丰收的良好效果。

几年来，我们主要抓了以下几方面工作：

一、以批林整风为纲，狠抓“四破四立”， 贯彻“预防为主”的方针

在防治地下害虫工作中，必须以批林整风为纲，开展路线教育，认真落实“预防为主”的方针，尤其是地下害虫防治，必须在发生之前。在备耕、春耕大忙季节，如思想不落实、组织不健全、物资准备不好，防治就会落空。几年来，各级革委会针对部分干部群众中存在的“不见虫子不防”“小小虫子无关紧要”“多留几棵苗足够吃了”“蝼蛄年年有，消灭不了”“年年撒毒谷，蝼蛄消灭差不多了”等错误思想，以批林整风为纲通过防治保苗增产与不防治毁种减产的典型事例进行教育，提高了广大干部群众的认识，如绥中县范家公社鲍家大队双庙生产队历年地下害虫都有程度不同的发生，过去由于没有防治造

成严重缺苗、断垄、毁种减产。1971年播种50亩谷子缺苗6~7成，第二次毁种谷子还是仍然缺苗5~6成，第三次补种玉米未抓住全苗，仅这块地种了毁，毁了种，损失种子300多斤，浪费人工200个，而且误了农时。1972年他们吸取了教训，搞了大面积防治获得了全苗。这样的典型，各县、社都有。去年秋冬我们对此进行了认真的总结，并编入锦州地区生产经验汇编中。去冬今春各县、社都召开防治地下害虫现场会，提高了大家的认识。去秋全市有5县1区23个公社24个生产大队34个生产队对58个地块1603亩农田搞了地下害虫越冬虫量调查，狠破了“麻痹侥幸、盲目乐观情绪”，大立向虫口夺粮，人定胜天的革命精神；狠破“重治轻防”，大立“预防为主”、“防重于治”的思想；狠破“有虫无害”和“虫害难免”论，大立不忘教训防虫严要求高标准；狠破年年下毒谷，防治差不多了的凑合思想，大立“不漏一条虫，不失一棵苗”的高度革命责任感，提高了广大干部群众为革命防虫的自觉性。因而像种地必须留种一样，不少生产队在秋天留足秕谷，以备来春配毒谷防治地下害虫之用，春播时，把撒毒谷的社员也列为一大硬手，由群众推选，队委会确定纳入了搞好春耕生产的重要议事日程，收到了比较好的效果。

二、加强领导，搞好组织落实

几年来，我市各级领导对防虫保苗十分重视，狠抓了这项工作，秋季总结农业“八字宪法”科学种田时，列为总结的主要内容之一，把各县、社、队地下害虫防治典型编入经验汇编之中，冬季技术普训时列为重要一课。我市今春2月办了锦州地区30个重点公社学习班，市科研所植保研究室做了专题讲授。各县、社都办学习班，开展技术普训，训练队各大队主任、生产队长及农民技术员16000多人。备耕检查的时候，检查春播农药、饵料等筹备情况。起垄时，开展随犁拾虫防治活动。春播初各县、社都分别在典型社、队召开现场会，进行现场练兵。我市在春播保苗意见中提出：凡历年常发区种子不拌药，不施毒谷不下种。黑山县委提出：要全面防治地下害虫，没有饵料配毒谷的，种子要全部拌药，机播的拌1605，手点种的拌乐果乳剂。锦县建业公社为了搞好地下害虫防治和提高施药质量，公社领导同志带领机关干部深入基层，实行领导包片蹲点，干部包队抓点，农业站技术员巡回指导，农民技术员负责拌种配药，同时推行以犁定组、以组定地、以地定人、以人定质的岗位责任制。调动了社员积极性，保证了作业质量。

各级领导深入第一线，亲自参加生产，指挥生产，既当指挥员又是战斗员、技术员，从而保证防治地下害虫工作的顺利开展。

三、认真搞好技术落实，提高防治水平

从1963年我市已经开始大面积推广毒谷防治。深受群众欢迎，以后常发区重点社、队

年年进行防治，有的还根据春播时作物布局进行地块拌种或施药。今春为了更有的放矢的防治地下害虫，实现经济用药，科学治虫，根据1972年秋地下害虫越冬虫量调查情况，结合省对1973年防治意见，发出了我市防治意见，使广大干部群众对今年地下害虫可能发生程度，做到心中有数，我们在意见中还强调指出：春播时拌药、施药质量高低对于保证防治效果好坏是非常重要的，也是赢得防治地下害虫主动权的关键，1971年锦西县金星公社卧佛寺大队由于施毒谷时被风吹跑了一些，从而使女儿河沿岸小苗出土后蝼蛄泛滥，不得不实行了较大面积的挖治、补施毒谷及补苗三道工序，才抓住全苗，夺得了高产，为了提高施药质量，有的社、队推广使用了播种车及耢耙等工具。

今年，我们根据去年9月在昌图县召开的省地下害虫网会的会议精神，学习兄弟市（地）、县的经验，在地下害虫防治方面，注意了“播期、药剂有效期、地下害虫的活动期”这三期的相互关系，即：对于早播的地块，使用残效期长的农药六六六毒谷和氯丹；适期播种的采用乐果之类的农药，并根据虫量适当增加施药量以提高效果，对不同种类的地下害虫用不同种类的农药，扭转了过去“防虫一刀切”的老习惯，提高了防治水平。总结我们的工作，仍然存在不少问题。

1、有的社、队部分干部群众思想上还是“重治轻防”，因而防虫准备工作很差，造成防治落空，播后毁种。基层大队、生产队、农民植保员、群众技术组织不够落实，播前无认真搞药剂拌种和配毒谷，而春播进度很快，春播一结束，时过境迁也就无法再防治了。

2、秋、冬地下害虫越冬虫量调查工作开展不够广泛，尚未变成群众自觉行动。

3、近年来，各级革委会大力提倡早种，而蝼蛄发生盛期在5月中旬以后，蛴螬发生盛期在6月上中旬，而当前所用农药的残效期都在十几天以内，加上玉米、大豆间作面积和花生种植面积的扩大使蛴螬有逐年加重的趋势，这是急待解决的问题。

今后锦州地区的地下害虫防治主要抓以下几方面工作：

一、为了搞好地下害虫防治工作，我们今后一定以阶级斗争为纲，通过总结今年地下害虫防治经验教训入手，开展革命大批判，提高广大干部和群众的阶级斗争觉悟。普及技术知识，为防治工作奠定基础。

二、认真贯彻“预防为主，综合防治”方针，加强地下害虫虫情测报工作，我们准备今秋发动群众结合秋翻、平整土地等农事活动，大搞地下害虫越冬虫量调查的群众运动，实行“群测、群防、群治”，全面掌握地下害虫的越冬虫量，在此基础上，市、县、社都要根据不同地势、土质，历年地下害虫发生的种类，集中搞几点，争取相对稳定，坚持几年取得经验。

三、根据今年地下害虫越冬虫量及历年发生种类、密度，考虑明年作物布局，确定防治面积用药量，提前做好农药的准备工作，吸取今年因药剂不足影响防治工作的教训。

旅大地区地下害虫防治总结*

旅大市农业局

(1974年12月)

旅大地区是个丘陵山区，植被比较繁茂，主产玉米，花生、地瓜、高粱、大豆等作物，花生播种面积占旱田30%左右，是个经济作物产区。地下害虫种类繁多，为害较重，过去经常造成缺苗断条，重者毁种，常年发生面积为150~200万亩，占旱田面积30%。在毛主席革命路线指引下，在市委的正确领导下，广大干部和社员群众认真贯彻毛主席“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针全面落实农业“八字宪法”，把防治地下害虫作为提高播种质量和保全苗的重要措施来抓。几年来，防治面积一直保持在200万亩左右。把地下害虫伤苗率由过去的20~30%压低到1~5%，很少有毁种现象，基本上控制了地下害虫的危害，确保粮食和经济作物稳步增产，群众说：“现在看不见白花花的地蛆了”。

一、抓根本，早准备

防治地下害虫是增产粮食，落实毛主席“**备战、备荒、为人民**”伟大战略方针的具体行动。我市各级党组织加强了对防治地下害虫工作的领导，广泛开展群众性的查虫和灭虫运动。过去测报工作，依靠少数技术干部，工作冷冷清清；现在是发动群众，进行大面积挖土查虫，仅1973年秋就有30多个公社，100多个生产队，共调查9850多平方米。各地将调查情况逐级上报，县中心测报站汇总全县情况，并发出预报，市中心测报站汇总各县情况，发出全市预报。调查点多了，掌握虫情准确，防治工作就有的放矢。在工作中我们狠批了“上智下愚”的唯心史观，大搞群众性试验，总结群众经验，使防治地下害虫工作更加深入开展起来。把春挖虫，改为秋挖虫，优点是：挖土浅，省工，调查点多。把挖土查虫与田间观察结合起来，实行“二看一挖”。“二看”是：一看五月份金龟子活动地块；二看茬口；一挖，就是挖土查虫。通过总结，还不断丰富了六六六和氯丹乳剂的使用技术，并探讨新药剂取代有机氯制剂的途径。根据虫情，各地积极做好思想、组织、技术、物质准备有针对性地开展防治工作，做到有虫就治，无虫不投药，即减轻群众负担，又消灭了地下害虫。

* 旅大市农科所植保组、参加了种类调查工作。

二、地下害虫种类和虫口密度

1、地下害虫种类

旅大地区地下害虫种类，主要有：金龟子、蝼蛄、金针虫、地老虎，网目沙潜、种蝇、大灰象虫、蒙古灰象虫、榆四条绵蚜等。1965年在旅大地区最南部水师营公社调查，有金龟子（成、幼虫）、沟金针虫（幼虫）、小地老虎、黄地老虎。同年在旅大西北地区复县老虎屯公社调查，有金龟子（成、幼虫）沟金针虫（幼虫）网目沙潜（成、幼虫），大灰象虫（成虫）；该县泡崖公社调查，除上述害虫外，还有小地老虎（幼虫）蒙古灰象虫（成虫）。1973年在旅大东北部庄河县塔岭公社调查，有金龟子（成、幼虫）非洲蝼蛄（成虫）沟金针虫（幼虫）网目沙潜（成、幼虫）蒙古灰象虫（成虫），栗子房公社还有细胸金针虫（幼虫）。1972年在旅大中部新金县花儿山公社调查，有金龟子（成、幼虫）非洲蝼蛄，1973年在该县泡子公社调查，除上述种类外，还有沟金针虫（幼虫）大灰象虫（成虫）蒙古灰象虫（成虫）小地老虎（成虫）黄地老虎（成虫）八字地老虎（成虫）等。

旅大地区地下害虫，金龟子数量大，分布面广，危害重，特别是金龟子幼虫——蛴螬（俗名蛰虫）更为突出（详见表1）。金针虫，网目沙潜，灰象虫（蒙古灰象虫有时局部地块为害较重除外）虽然分布面广，但一般为害不重。蝼蛄、地老虎等在平原、沿河局部地区发生较重，一般危害较轻。种蝇仅在菜区为害较重。

新金县地下害虫种类调查

表1

1965年3月28日—4月3日

项 目 社 队 别	前 茬 作 物	取 点 面积m ²	蛴 螬 (头)	金针虫 (头)	蝼 蛄 (头)
皮口公社大柱生产队	花 生	0.5	13	0	0
"	"	0.5	11	0	4
张家生产队	玉 米	0.5	5	1	2
"	"	0.5	8	0	0
古子河公社高店生产队	大 豆	1	4	0	0
"	花 生	1	3	0	0
"	玉米、 大豆	1	3	0	0
"	"	3	5	3	0

2、金龟子

我们从1964年开始，进行了广泛调查，发现种类很多，有的尚未鉴定，调查范围基本上是在农田中，个别是在田边草地上进行的。1965年在复县老虎屯公社调查，有四纹丽（成、幼）铜绿丽（成）蒙古丽（幼）异色丽（幼）茸毛丽（幼）东北大黑（成、幼）暗黑（成、幼）黑皱（成）等金龟子；在旅大最南端旅顺口区水师营公社调查，有东北大黑（成、幼）黑皱（成）阔胫绒（幼）异色丽（幼）褐条丽（幼）白星花（成）黑皱（成）等金龟子；1973年在新金县泡子公社调查，有东北大黑（成、幼）暗黑（成）黑棕（成、幼）四纹丽（幼）阔胫绒（幼）茸毛丽（成）等金龟子；庄河塔岭公社调查，有东北大黑（成、幼）江南大黑（成）棕色（成）黑棕（成、幼）小黑棕（幼）褐条丽（幼）异色丽（幼）铜绿丽（幼）四纹丽（幼）茸毛丽（成）茸绿丽（成）马粪蜉（成）黑皱（成）阔胫绒（幼）等金龟子。

在农田中常见的有东北大黑鳃金龟、暗黑鳃金龟、褐条丽金龟、四纹丽金龟、其次是异色丽金龟、马粪蜉金龟、黑皱鳃金龟、灰粉鳃金龟等。以东北大黑鳃金龟为主。果粮间作地、林业育苗地，主要是褐条丽、灰粉鳃、铜绿丽、异色丽、四纹丽、云斑鳃等金龟。从1973年秋季调查情况看（表2）

秋 蛭 螭 种 类 调 查

表 2

(1973年)

项 目 社 队 别	代 表 面 积	调 查 面 积	东北大黑 (头)	暗 黑 (头)	褐条丽 (头)	四纹丽 (头)
新金县泡子公社	150	30	80	58		
城子坦公社	94	26	17	1		
复县李店公社	483	25	55		12	
金县向应公社	72	10	22			
庄河栗子房公社	4868	134	138			51
市农科所	338.2	64	91	1	26	
共 计	6005.2	289	403	60	38	51

从表2可见东北大黑鳃金龟占调查总虫量的73%，暗黑鳃金龟占10.9%，褐条丽金龟占7%，四纹丽金龟占9%，所以东北大黑鳃金龟是我们地区的优势种。

3、连年防治，种群有变化趋势

从六十年代以来，我们采用有机氯制剂防治地下害虫，特别是有些社队，坚持连续防

治，虫源基数显著减少，种群也有所变化。如：1971年秋季越冬基数调查，每平方米平均4.81头，1973年秋季调查，每平方米平均为3.17头，蛭虫减少一头多，这两年的虫量都是1972、1974年春季的虫量、1972年秋调查，每平方米平均1.84头，1974年秋调查是1.18头，这两年的虫量都是1973和1975年春季的虫量，在我们地区，以东北大黑鳃金龟为主，它有逢双数年春季幼虫密度大，危害重，逢单数年春季幼虫密度小，危害轻，有大小年现象。经过连年防治，无论双年和单年，虫口密度都显著下降（如表3）

旅大市历年越冬虫量变化比较

表3

年 份	1971	1972	1973	1974
每平方米头数	4.81	1.84	3.17	1.18

在防治水平比较好的社队，蛭虫种群数量有变化，如庄河县栗子房公社在1973年秋季调查中发现，在193平方米中有476头褐条丽金龟幼虫，39头东北大黑鳃金龟幼虫。复县也有类似情况。

4、蛭虫的越冬深度

经过多年调查，我们地区蛭虫越冬深度为20到90厘米。从表4可以看出，三个点46头蛭虫中，在20到30厘米土层中越冬虫量占总虫量的26.1%，30到40厘米土层中占52.2%，从20厘米到40厘米深的土层中占总虫数的78.3%，说明大量幼虫越冬深度，绝大部分在冻土内（详见表4）。而且三分之二的虫量在比较浅的土层中。

蛭虫越冬深度调查

表4

(1965年3、4月)

队 别	调查日期 日/月	调查面积 (m ²)	越 冬 深 度 (Cm)											
			0 20	20 30	30 32	32 35	35 37	37 40	40 45	45 50	50 70	70 75	75 76	76 81
高 电	22/3	2							1	4	2	1	1	
胜 利	6/4	1.8		6	4	3		1	1					
" "	11/4	1.3	2	4	8	6	2							
合 计			2	10	12	9	2	1	1	1	4	2	1	1

三、防治的有关问题

1、氯丹乳剂的使用

(1) 花生浸种催芽后的药剂处理

花生浸种催芽的氯丹乳剂处理有二种形式，一是浸种催芽后，晾干种皮，拌50%氯丹乳剂30倍液，晾干种皮再播种；二是在催芽过程中需加水淋洗，补充种子在发芽时对水份的需要，目前有的社队把这个环节改为用氯丹乳剂50倍液，每隔24小时冲洗一次，即所谓淋种。栗子房试验结果（见表5）表明，浸种催芽后拌和淋种都有较好的保苗效果。

不同处理方法效果调查

表5

处理方法	播种穴数	出苗穴数	虫害穴数	保苗效果 %
浸种	80	80	0	100
淋种	80	80	0	100
拌种	80	80	0	100
对照	80	80	13	83.7

(2) 花生种只浸不催的药剂处理

花生种水浸1~2个小时，取出堆放一夜，摊开晾干种皮，然后喷50%氯丹乳剂30倍液，晾干后播种。此种方法有两个优点：一是种子水浸、闷种后，可将冻种瘪粒种挑出来，还可食用，减少损失；二是种皮种仁同时膨涨，稍晾干，种皮紧包种仁，在拌药过程中，不易掉皮，减少机械伤。

(3) 干种药剂处理

在我们地区大量的还是花生干种下地。干种拌50%氯丹乳剂30倍液，边喷洒、边拌，然后堆放闷种几个小时，晾干再播种，保苗效果也比较好。但有如下几个缺点：一是当药液喷到种子上，种皮先吸水，先缩后松，种皮与种仁分离，在翻动时容易脱皮，播后容易感染而烂种；二是瘪粒种和冻粒种不能食用；三是播后遇雨降温，或雨后播种，地温回升慢者，容易产生烂种。1970年新金县大潭等公社，1972年庄河县明阳公社小刘店大队都发生了大面积烂种，其原因是，播后种子吸水到萌动前这段时期，种子抗寒力最差，萌动抗寒力增强，浸种催芽的花生种，抗寒性强，不仅可早播，而遇雨降温也不会发生烂种现象，因此，低温是烂种的主要原因，种子吸水是条件，而不是氯丹乳剂的药害。

为了解决这个问题,在我们地区推广边喷、边拌,边堆起来,剩下药水进行复喷,不再翻动,操作中,喷洒要匀,动作要轻,拌种时要根据天气预报,雨前不播,雨后地温上不来不播。积极推广浸种催芽。

(4) 氯丹乳剂处理种子与拌种时间的关系

氯丹乳剂防治蛭虫与播种期有很大关系,播种愈早,效果愈差,反之,效果好。氯丹乳剂处理花生种,防治蛭虫的效果,较处理玉米效果好。旅大地区花生播种一般在5月10日到5月末,而蛭虫进入耕层活动是在4月中旬后。1972年我们在栗子房公社调查,花生播后两天就发现地面有死亡的蛭虫,检查花生种,发现直径1—3毫米的虫伤眼,说明地面蛭虫是中毒死亡的。城子坦公社观察,3月末到4月上旬前播种的玉米,保苗效果在83%,药剂处理杂交玉米保苗效果较好(杂交玉米一般在4月下旬到5月上旬播种)。

2、六六六毒土的使用

六六六毒土的使用,应在蛭虫尚未上移到播种层内(我们地区4月中旬前),保苗效果好,如果蛭虫已进入播种层后,保苗效果显著降低。庄河县大营子公社调查(见表6)5月16日播种的杂交玉米,氯丹乳剂拌种与六六六毒土混用,和氯丹乳剂拌种单用的保苗效果,分别为98%,94%,而六六六毒土仅为84%,1964年庄河县栗子房公社调查,4月初播种使用六六六毒土效果为99%—99.5%,这两个公社用药量为每亩一市斤的6%六六六粉剂,药量和使用方法是一样的,因用药时间不同,效果也不同,说明六六六毒土应早期使用。

不同处理效果调查

表6

处 理 方 法	处理时间	被害率(%)	保苗效果(%)
氯丹乳剂与六六六毒土液用	5月16日	2	98
6%六六六毒土 1:50	"	16	84
50%氯丹乳剂30倍液拌种	"	6	94
对 照	"	48	

3、金龟子防治:1973年,我们开展了防治金龟子降低田间幼虫虫口密度的试验。

(1) 地面喷粉防治东北大黑鳃金龟:

新金县城子坦公社,1973年5月30日施药前调查,玉米地每平方米有2.52头东北大黑鳃金龟,其中雌虫占70.05%,卵已形成占46.7%,部分排除46.7%,卵已排完6.6%,6月1日晚处理和施药,方法有:人工捕捉、1.5%甲基1605与3%六六六混合粉剂、6%六六六粉等处理,其中以6%六六六粉杀虫效果为最好(表7)。通过春季防治成虫,从而

也降低了秋蛭虫的虫口密度(如表8),从防治效果看,玉米地好于大豆地,可能与东北大黑鳃金龟喜欢在豆科作物根下产卵有关。施药前,在大豆地发现五个东北大黑鳃金龟产卵眼,其中3个产卵眼中,有8粒卵,说明施药前部分已产卵,造成毒杀成虫效果好,降低幼虫效果不显著的现象。栗子房公社做了秋后的效果调查(见表9),花生被害荚果率显著降低。

不同药剂防治东北大黑鳃金龟效果调查
(城子坦)

表7

调 查 项 目 处 理 项 目	四天累计死虫数 (头)			平均每平方米死虫数 (头)			效果名次
	玉米	大豆	合 计	玉米	大豆	合 计	
2.5%敌百虫粉	120	24	144	2.26	0.45	2.71	5
1.5%甲基一六〇五混合粉	235	137	372	4.58	2.58	7.16	2
2%杀螟松粉	161	54	215	3.04	1.02	4.06	4
6%六六六粉	190	170	360	3.58	3.21	6.79	3
人工捕捉	249	180	429	4.69	3.43	8.12	1

秋 蛭 虫 调 查 表
(城子坦)

表8

调 查 项 目 处 理 项 目	玉 米 茬			大 豆 茬		
	总虫量 (头)	平方米 虫 量 (头)	防治效果 (%)	总虫量 (头)	m ² 虫量 (头)	防治效果 (%)
2.5%敌百虫粉	2.0	0.7	74.07	3.0	1.0	23.07
1.5%甲基一六〇五混合粉	2.0	0.7	74.07	3.0	1.0	23.07
2%杀螟松粉	0	0	100	0	0	100
6%六六六粉	1.0	0.3	88.88	8.0	2.7	/
人工捕捉	2.0	0.7	74.07	0	0	100
没防治	8.0	2.7	/	4.0	1.3	/

防治效果调查

表9 (栗子房)

项 目 队 别	调查时间	处理项目	调查总数 (个)	被 害 果 数 (个)	被害率 (%)
北 王 沟	9月4日	未防	275	56	2.036
"	9月4日	6%666粉	312	2	0.64
南 王 沟	9月3日	未防	222	41	21.35
"	9月3日	6%666粉	281	11	3.92

2、拌种防治东北大黑鳃金龟

20%六六六粉拌种防治东北大黑鳃金龟，也取得了一定的防治效果。复县李店公社岚固大队在1973·1974年采用20%六六六粉拌大豆种，用量为种子重量的0.7%，湿拌（喷水量为大豆种子的5%），玉米种用药量为0.3%，花生种为0.3%，不仅防治蛱虫取得了良好效果，同时也取得了防治成虫的良好效果（见表10）

灵丹粉拌种防治金龟子效果调查

表10

(岚固) 11

调 查 项 目 作 物	处 理	每 米 茎 长 死 虫 数						秋蛱虫 头/平 方米
		东 北 大黑鳃	黑鳃鳃	草毛丽	黑 绒	其 它	计	
大 豆	0.7%	0.51	0.2	0.1	0.15	0.03	1.99	0.5
	对 照	0	0	0	0	0	0	5.6
花 生	0.3%	0.62	0.1	0.05	0.12	0.03	0.97	0.3
	对 照	0	0	0	0	0	0	4.3
玉 米	0.3%	0.16	0	0	0	0	0.16	2.6
	对 照	0	0	0	0	0	0	3.2

四、小结

1、防治蛱虫在我们地区，4月上旬前播种的玉米，使用六六六毒土效果好于氯丹乳剂拌种，4月中旬播种的作物，使用氯丹乳剂拌种防治效果好于六六六毒土。向阳坡地，

土温回升较快的，尽管早播，可采用氯丹乳剂拌种，每平方米有蛭虫5头以上的地块，可采用六六六毒土和氯丹乳剂拌种双重措施。

2、防治成虫采用地面撒粉或20%六六六拌种防治东北大黑鳃金龟，降低蛭虫密度，特别是用来防治危害花生荚果的秋蛭虫，更有直接意义。基于东北大黑鳃金龟二年完成一个世代，在我们地区，逢双年春季和单年秋季蛭虫危害重，单年春季东北大黑鳃金龟大量出土活动，产卵，抓住这个时机进行防治，各地经验证明，对降低秋蛭虫虫口密度效果显著，防治成虫时期是：庄河栗子房公社是旅大地区东北部边缘公社，防治时间是5月下旬，新金县城子坦公社应是5月中旬和下旬初，金县一带应是5月中旬，双年成虫量小，出土很不正齐，可不防。

防治成虫，目前最好以20%六六六粉拌种，此法是经济有效，地面喷粉的办法，用药量大，而且还能杀伤大量天敌，故不易普遍采用。如果在大豆、花生地成虫量大，又没有拌种者，可采用地面喷粉办法防治。

3、由于多年的防治，我们地区田间的成虫量已有明显下降，但每逢双数年秋季调查，田间成虫量并不很大，而到单数年春季田间成虫量常比较大，成虫是从哪里来的呢？栗子房公社在1973年秋调查，荒坡草地每平方米有60.4头幼虫，复县李店公社调查5平方米荒草地有蛭虫16头，这些虫量均是以成虫向田间扩散。但是，在目前对荒山草地的蛭虫无法防治，对其成虫又不能采取大面积的喷粉防治，分析其原因：一是荒山草地比耕地面积大，耗药量大，增加群众负担，二是这些荒山、草地又是天敌的大本营，所以不能顾此失彼，要保护自然资源。因此，目前应以药剂拌种为主防治田间的蛭虫和成虫，豆科作物要根据虫情，注意防治成虫，所以在用氯丹拌种的情况下，结合单年春季再拌20%六六六，既防成虫，又防幼虫，重点应以田间防虫为主。

大面积防治蛭螭工作的几点体会

昌图县农业管理站

(1973年9月)

我县位于辽宁最北部，耕地面积360万亩，多黄土岗丘地，平肥地次之，低洼地较少。作物主要有玉米、高粱、谷子、大豆，是辽宁主要产粮区之一。

多年来，由于刘少奇、林彪反革命修正主义路线的干扰破坏，我县植保工作做得较差，很多病虫害有所回升和发展，其中以蛭螭为害更重。1970年全县种植高粱85万亩，受害45万亩，占高粱总面积53%，1971年种植高粱84万亩，受害64万亩，占高粱总面积76%，

1972年种植高粱82万亩，由于进行了大面积防治，受害面积下降到6万亩，占高粱总面积7.3%，今年种植高粱50万亩，由于部分社、队忽视了防治，受害面积又回升至9万亩，占18%。

两年来，我县对蛱螬进行了大面积防治，降低了虫量，对高粱生产收到了较好的效果。我们的主要体会是：

一、领导重视、严格要求，把好防虫这一关

县委认为，我县因蛱螬为害造成的损失是严重的，但又是可以防治的。过去由于认识不够，抓的不紧，一年少收了几千万斤粮食。能不能抓好这项工作，是对毛主席号召“深挖洞、广积粮、不称霸”的伟大战略方针和全面落实农业“八字宪法”的态度问题，也是关系到执行什么路线的大问题。去年在县委扩大会议上，把防治蛱螬列为一项内容作出了决定，县革委会发出通知，号召全县抓好思想发动工作，搞好技术传授，坚决打胜防治蛱螬这一仗。今年在春播期间县委发出四项决定，又把灭虫保苗列为一项，继续打好以防治蛱螬为主的防病灭虫人民战争。

两年来，在县委统一领导下，县、社、队都建立了防虫组织，并由主管农业的领导同志亲自负责这一工作，层层举办植保学习班，层层建立防治上的责任制度。在春播期间各级干部都把防虫灭病这项工作当做一件大事抓实抓好。生产队一级规定“三负责”，即：能否组织防治由队长负责；能否落实防治技术由技术员负责；药、械供应由保管员负责。

二、宣传群众，发动群众，打一场灭虫保苗的人民战争

广大社员群众，是防虫灭病的主力军。如何使群众做到认真防治，合理防治，关键问题是做好思想发动和技术传授工作。思想发动就是要进行路线教育，批判反革命修正主义路线对植保工作的干扰破坏，清除对防虫灭病的各种错误认识，提高防治工作的自觉性；技术传授就是使植保科学知识被广大社员群众所掌握，达到科学治虫，合理防治的目的。在县委统一领导下我们采取了以下几个实际步骤：

1、全面进行蛱螬越冬虫量的调查。

两年来，各公社都坚持了秋春两次测虫，不但农科站同志测虫，而且社员和干部也都挖土测虫，使大家明确我县高粱萎黄就是受蛱螬为害所引起的，并根据虫量大小确定用药多少的防治策略，这是科学防虫，合理防治的基本依据。

2、举办植保学习班，讲路线，学技术。

春播前，县、社、大队三级层层举办植保学习班，这两年，每年全县都有20,000余人受

到植保训练。在学习班上，由主要领导作动员，提要求，落任务，建立防治责任制度。由农科站同志负责讲授技术，还有防治工作较好的典型生产队介绍经验，因此，植保学习班不仅解决了应不应该防治的思想问题，也解决了怎样防治的技术问题。

3、大造防治蛱螋的革命舆论。

为保证和推动防治工作的开展，我县采取广播、展览、印发宣传材料等各种宣传形势，宣传群众，发动群众。县、社两级广播站在春播期间都有防治病虫害的专题节目，广播防治典型和防治问答使社员直接听到防治中应注意的问题。为使群众进一步掌握防治技术，县站与县生产资料公司编印了植保手册和宣传画20,000份发至各生产队，收到了很好的效果。

4、利用现场会，推动防治工作。

“百闻不如一见”防治一开始，县、社两级都抓好防治典型，及时召开现场会议，解决防治中的一些具体问题，去年通过现场会，重点解决怎样用防风筒施毒土的问题，今年重点解决如何加宽药带和不用人背毒土袋的问题。现场会群众一看就懂，回去就干，是推动防治工作的一种好形式。

5、认真落实党的政策，合理解决劳动报酬。

在用毒土防治蛱螋时，怕药呛，怕中毒，怕挨累等一系列问题都影响防治质量，因此合理付酬，落实政策就显得很重要。

6、层层把关，夺取防治的最后胜利。

群众性的防治工作开展起来了，还必须加强检查指导。否则还会出现不防或错防的问题。平安公社党委书记在春播期间发现平安大队东张家小队防治不认真，召开了全社路线分析会，推动了防治工作的开展。亮中、双庙等公社在检查中发现了错用药现象，得到了及时纠正。县农业站也组织力量到重点公社检查，向领导及时提出防治中的问题，这样就使防治工作自始至终地坚持了下去。

三、有关部门紧密配合，协同会战

在大面积防治蛱螋的实践中，我们深深体会到：做好植保工作，农业部门与生产资料部门的紧密配合是很关键的。两年来，我县生产资料公司一直支持和参加了对蛱螋的大面积防治工作，他们举办植保学习班，训练各基层供销社的售药员，使之懂得病虫害防治的科学知识，做到了“对症下药”及时供药，由过去的售药员变成了病虫害防治宣传员、技术指导员、药械供应员。这样就使病虫害防治工作有了有力的后勤保证，壮大了植保队伍。供销部门的积极性起来了，我们植保工作者就更加积极了，两个部门都抓病虫害防治工作，都搞植保训练，都作病虫调查，都抓药械供应，好多事是共同搞起来的。今年，我们两个部门互相配合办学习班，搞调查研究，有力地推动了植保工作的开展。