

全国农药大田试验示范

资料汇编

(一九七二年)

一九七三年二月

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。
指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

路线是个纲，纲举目张。

备战、备荒、为人民。

以农业为基础、工业为主导

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在毛主席革命路线指引下，在“工业学大庆”和“农业学大寨”运动的推动下，我国农药研制、生产和使用方面不断取得新的成果和经验。一九七二年，各地在寻找难治的重大病虫害的防治药剂方面，在发展能代替汞制剂和现有剧毒、高残毒农药的新品种方面，以及在试验推广新的水旱田除草剂方面都进行了大量的工作，取得了可喜的进展。为了进一步贯彻农业“八字宪法”，加强植物保护，有效地防治病虫和杂草为害，我们从各单位提交一九七二年全国农药大田试验示范会议的资料中，选出一些有代表性的汇编成册，供各方面参考。由于时间短促，未能广泛征求意见；又有些资料因收到较晚，来不及收入本编。选材方面如有缺点和错误，请告诉我们，以便今后改进。

全国农药大田试验示范会议秘书组

一九七三年二月

目 录

河南省新农药大田试验示范总结	河南省农林科学院 (1)
一九七二年新农药大田试验示范总结	湖北省农科所 (6)
一九七二年新农药大田药效试验总结	原中国农科院植保所 (11)
农药大田试验示范简报	浙江省农科院植保所 (17)
杀虫脒对水稻三化螟的杀虫作用残效等的研究	广东农林学院植物化学保护教研组 (24)
杀虫脒防治水稻螟虫药效试验小结	昆明市农业科学研究所 (30)
杀虫脒防治四代螟虫药效试验	江西省农科所植保组 (36)
高效内吸杀虫剂——久效磷	青岛农药厂 南开大学元素所 (39)
害扑威大田药效总结(一九六八——一九七二)	山东张店农药厂 (47)
一九七二年新农药大田药效试验	河北农大植保系化学农药教学组 (49)
水稻白叶枯病药剂防治试验总结	辽宁省防治水稻白叶枯病协作组 (54)
水稻白叶枯病药剂防治总结	北京市农科所植保室 (58)
施用高效农药防治白叶枯病获得良好效果	江苏省新沂水稻白叶枯病工作小组 (61)

敌枯唑防治水稻白叶枯病试验示范总结

.....浙江省绍兴地区农科所 上海市农药研究所 (62)

新农药“敌枯双”(川—5105)防治水稻白叶枯病试验初报

.....四川省农科院农药所 (69)

新农药防治稻瘟病初步试验结果

.....江西省农科所植保组 (71)

麦类赤霉病新农药防治试验示范总结

.....江苏省太仓县农水局 (73)

一九七二年新农药试验总结

.....吉林省农科院植保所 (76)

托布津防治甘薯黑斑病药效试验初报

.....河南省兰考县农林局、科委等 原中国农科院植保所黑斑病组 (83)

苯腈咪唑44号处理棉种防治棉苗病害的试验报告

.....江苏省农科所 (86)

菌核利、托布津和甲基托布津防治油菜菌核病试验示范总结

.....湖北省油料所 (90)

应用度米芬防治洋芋环腐病初报

.....甘肃省农科院 (93)

敌克松防治烟草黑胫病大田示范总结

.....山东省烟草所 (96)

一九七二年新农药防治花生线虫病药效试验总结

.....烟台地区花生研究所 (98)

托布津防治黄瓜白粉病蕃茄叶霉病试验报告

.....西安市农业科技服务站 (102)

新农药防治古巴松、紫穗槐猝倒病试验

.....广西省林科所 (106)

一九七二年新除草剂试验总结

.....黑龙江省农科院 (107)

毒草安防除大豆田杂草试验总结

.....黑龙江省生产建设兵团第三师科研所 (111)

化学除草试验总结

.....吉林省农科院植保所 (113)

农田化学除草试验总结	.....	河南省百泉农专植病教研组 (116)
一九七二年化学药剂防除燕麦草试验总结	.....	宁夏农科所植保系 永宁县养和公社永丰七队 (123)
一九七二年除草剂试验总结	.....	山西晋东南地区农科所 (128)
绿麦隆防除麦地杂草试验小结	.....	上海市农科院土保所农药组 (135)
稻田化学除草试验示范简结	.....	湖南省农科院 (138)
我所几年来化学除草情况简介	.....	江西省赣州地区农科所 (141)
林业苗圃化学除草大田试验	.....	景德镇市枫树山林场 (144)
一九七二年秧田除稗试验总结	.....	云南省农科所植保组 (147)
在万亩棉花上喷洒矮壮素初获显著增产效果	.....	新疆军区生产建设兵团农七师一三三团 (151)
高粱矮壮素试验	.....	黑龙江省农科院植保所 (153)
植物生长调节剂矮健素药效试验总结	.....	南开大学元素所 (155)
稻田飞机喷洒“增产灵”试验总结	.....	中国民航沈阳管理局等 (163)
醉马草防除中间试验	.....	锡盟草原科研所 (166)
贝螺杀春季现场灭螺试验报告	.....	湖南省防治血吸虫病研究所 (167)

河南省新农药大田试验示范总结

河南省农林科学院

在毛主席无产阶级革命路线指引下，在深入开展“农业学大寨”的群众运动中，我省新农药试验示范工作取得了可喜的成绩。

今年有十三个地（市），九十五个县（市），一百五十一个农林部门、科研单位、场（站）、农业院校，四百八十八个公社，六千六百四十八个大队，五万五千九百二十三个生产队，参加我省农药大田试验示范工作。参加人员五、六十万人，培训了农民技术骨干五千余人，训练了农民技术员十五万多人，试验、示范面积达二百四十六万九千六百七十八亩，试验、示范各种新农药、新剂型达一百五十五种，肯定或初步肯定了七十多种新农药的使用效果，并对其它八十多种农药和剂型作出了评价，提出了进一步试验和改进的意见，为发展我国农药生产提供了依据。这些成绩的取得，是贯彻执行了毛主席的无产阶级革命路线，批判了刘少奇一类骗子的“左”右干扰的结果，由于实行了革命干部、贫下中农、科学技术人员三结合；科研、生产、使用三结合；农药研制、室内测定、大田试验三结合的工作方法，保证了新农药试验、示范的顺利进行，取得了良好的结果。

一、在杀虫剂方面：

今年参加试验示范的新农药品种和新剂型共六十六种，通过一千零八十个点上的试验示范，肯定能用于生产的有三十多种。这些品种中对防治蚜虫，红蜘蛛效果稳定，表现突出的高效杀蚜螨剂有50%灭蚜净、1.5%灭蚜净粉剂、60%甲胺磷、35%硫环磷、50%久效磷、90%氟乙酰胺、25%及50%杀虫脒、35%杀螨特、杀螨丹、20%敌螨丹、杀螨酯、15%残杀畏等十四种。通过试验用硫环磷千分之八拌棉种防治棉蚜效果良好。甲胺磷、杀虫脒、久效磷、残杀畏，还可以兼治棉铃虫。特别是甲胺磷对防治稻纵卷叶螟，三化螟也比较理想，用25%杀虫脒二百倍到五百倍防治棉花红铃虫、玉米螟效果也很好，这几种农药将为逐步代替滴滴涕、六六六，提供了可能。几种不同剂型的固体滴滴涕和乳粉，经过多点试验示范，可以代替目前推广的25%滴滴涕乳剂、白僵菌防治松毛虫、青虫菌、苏云金杆菌及杀螟杆菌防治菜青虫、稻苞虫、玉米螟、枣尺蠖等，据各地大田多次试验示范认为有良好效果。这几种生物农药的生产和应用对于增加杀虫剂品种，发展低毒高效农药，逐步取代剧毒农药，降低生产成本都有一定的作用。

二、在杀菌剂方面：

今年参加试验示范的新品种、新剂型共六十种，全省经过一百八十八个点的试验示范，肯定能用于生产的有：托布津防治红薯黑斑病，果树、蔬菜的白粉病，敌枯双、敌枯唑一千倍液防治水稻白叶枯病；新工艺五氯硝基苯防治棉苗病害、麦类黑穗病；敌菌灵、“砷-37”

防治苹果炭疽病，均有较好的防治效果，可以投产推广应用。

三、在除草剂方面：

今年参加试验示范的品种有二十四种，据六十三个单位的试验示范：10%稻草完、二甲四氯、除草醚、五氯酚钠、敌稗、草枯醚等防除稻田杂草；棉草完、西马津、灭草隆、除草醚、除草剂一号等防除旱田杂草；茅草枯防除果园及田间茅草；鲁保一号防除大豆免丝子，均有良好效果，可以迅速投产，各地可因地制宜大力推广使用。

四、在生长调节剂方面：

今年参加试验示范的有五个品种，经六十七个单位的试验和大面积示范，用蔡乙酸、4-碘苯氧乙酸，三万至五万倍液浸小麦种子或在小麦扬花期喷雾，或用同浓度喷洒苹果都有增产作用，且对防止采前落果效果非常明显。青鲜素对抑制烟草、葡萄的顶、侧芽作用显著，有代替人工摘除和整枝的希望。矮壮素对控制小麦旺长，防止穗期倒伏有较好效果。“九二〇”对叶菜类蔬菜增产效果比较明显，各地可以根据不同品种，不同对象，因地制宜推广应用。

二

毛主席教导我们：“**要认真总结经验。**”我们在洛阳全省新农药试验示范总结会议上，经过各地汇报交流，一致认为今年所以在试验示范中取得了很大成绩，主要是抓住了以下几个方面的工作。

一、深入进行思想和政治路线方面的教育。

毛主席教导我们：“**思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。**”狠抓路线教育是搞好新农药试验示范的根本保证。实践证明，在新农药试验示范和农药研制生产工作中，始终存在着两个阶级、两条道路、两条路线的斗争，事情千万件，关键在路线。要把新农药试验示范和研制生产搞好，首先要将路线搞对头，解决为谁服务，依靠谁和走什么道路的问题。今年各地在实际工作中，都层层采取了专业会、现场会、学习班、夜校等不同形式，紧紧抓住了以批修整风为纲，从路线教育入手，深入开展革命大批判，狠批刘少奇一类骗子所散布的“政治可以冲击其它”、“技术无用论”、“洋奴哲学”、“爬行主义”、“科学神秘论”、“群众落后论”等反革命修正主义谬论，从而使大家认识到，科学实验是建设社会主义强大祖国的一项伟大革命运动，是三大革命运动不可分割的组成部份，是巩固无产阶级专政的可靠保证，是“**农业学大寨**”的重要内容。做好植物保护，是全面落实农业“八字宪法”的一个重要环节，搞好农药的研制生产和试验示范推广工作，又是战胜病虫害，做好植物保护，夺取农业丰收的一大保证。因此，必须搞好新农药试验示范。今年春季，在省农药落实会议之后，洛阳地区普遍召开了专业会议，从路线教育入手，针对以往新农药试验示范工作中两条路线斗争的实际，深入批判了刘少奇一类骗子的反革命修正主义黑货。围绕着为什么要搞农药试验，依靠谁来搞农药试验，如何搞好新农药试验等问题进行了学习讨论，从而提高了认识，抓住了思想、组织、任务、措施四落实。

新蔡县杀螨特农药厂的全体职工，高举“工业学大庆”的旗帜，发扬了艰苦奋斗，自力更生的革命精神，白手起家，由二十五名从来没有学过化学的贫下中农子女，在有关单位的帮助下，去年经过四个月的奋战，克服了重重困难，终于制成了“杀螨特”新农药，並在全县近二百个生产队进行了示范。今年他们再接再厉，在去年生产的基础上边建厂边生产又制出“杀

螨特”十吨多，在全省范围内进行了试验示范，效果良好，深受广大贫下中农的欢迎。目前全厂职工分两班人马一边建厂，一边生产，为一九七三年建成年产一百吨“杀螨特”车间而努力。

二、坚持群众路线，大搞新农药试验示范的群众运动。

毛主席教导我们：“社会主义革命和社会主义建设，必须坚持群众路线，放手发动群众，大搞群众运动。”广大工农兵群众是最有实践经验的战士，他们对发展社会主义科学事业具有极大的积极性和创造性。今年新农药试验示范中无数生动事例都充分证明：科学来自实践，科学来自群众，广大的工农兵是科学实验的主力军。洛阳地区在全区十五个县（市、矿区）的五十四个公社，八十四个大队以及机关、学校、农林场（站）等二十二个单位，对六十种新农药、新剂型进行了试验示范，处理项目达九百多个，试验示范面积四十六万多亩，肯定了二十六个品种和剂型，给农药工业的发展提供了依据，为今后新农药的推广奠定了基础。泌阳县农林局今年在新农药试验示范中，相信群众，依靠群众，放手发动群众，采用了灭蚜净、杀虫咪、杀螨酯等，在千亩棉田上对抗性棉红蜘蛛进行了防治示范，防治效果一般在95%以上，在五十多天干旱无雨的情况下，基本控制了红蜘蛛的危害，保证了棉花正常生长。兰考县瓜营公社在今年用“代森铵”、“四〇二”、“托布津”浸种、沾苗防治红薯黑斑病试验示范中，大打人民战争，完成浸种五十五万斤，浸苗六万三千亩的示范任务，效果很好。群众反映说：“一浸一沾，一亩一分钱，防病效果好，易行又省钱。”

三、建立“三结合”科研小组，培养技术骨干。

实践证明，“三结合”科研小组，是发挥广大群众搞好新农药试验示范积极性的好形式；是试验、示范、推广相结合的好形式；是技术人员走与工农相结合道路的好形式；是专业研究与群众运动相结合，多快好省地开展新农药试验、示范工作的好形式。今年我省各地新农药试验、示范工作搞得好的单位，一般都是采取了“三结合”科研小组的形式进行的。洛阳地区今年六十多种新农药试验示范是在一百零六个“三结合”科研小组里进行的，直接参加试验的贫下中农、基层干部、科技人员共八百余人，工作扎实，胜利完成了试验示范任务。

培养技术骨干是建立无产阶级科技队伍，工农兵占领农村科研阵地的重要措施，是搞好新农药试验、示范的关键。灵宝县接受新农药试验、示范任务后，对二十三个大队“三结合”科研组织的植保人员进行了培训，在路线教育的基础上，专门学习研究了试验方法，根据不同新农药品种，确定了防治对象，并把田间设计、配药浓度、处理方法、施用时期、调查内容、资料整理、计算方法等编印成册，供大家学习，使今年的小区试验与大面积示范成效较往年有所提高，这批人员通过学习和实践成了思想红，能说得出口，做得到，有一定科技水平的技术骨干，成了当地三大革命运动的一支主力军。中牟农校在今年新农药试验示范中，他们走出校院，深入农村搞基点，走与贫下中农相结合的道路，先后在通许、巩县、中牟三个基点上和基层干部、贫下中农一道，对八种新农药进行了试验示范，并利用学习班、夜校等形式，为社、队培养技术骨干三百多人，颇受群众的欢迎。群众说：“我们有了永远不走的自己技术员。”

四、必须把革命干劲和科学态度结合起来。

在新农药试验示范工作中，必须把二者有机结合起来，才能达到正确结论。偃师县沟氏公社裴村大队教研室，在试验甲胺磷农药防治棉蚜时，经过了三次试验，才获得正确的结论。初次喷洒后连续观察四天，药效仍不明显，他们分析原因，是由于用井水配药，水性硬、水温低影响了药效的发挥。第二次试验他们改用晒温的塘水配药，杀虫率虽有提高，但仍不理

想。最后检查发现甲胺磷的药瓶内有块状凝固，药品没有充分乳化，以致影响了施药效果。第三次试验时，他们把药瓶先投入80℃的热水中，待凝固体全部融化，再吸取药液稀释，喷洒后终于获得显著杀虫效果，直到第九天检查，杀虫率仍达100%，肯定了药效。嵩县青山屯大队试验站，在新农药试验中，发现同种药剂喷洒后，效果很不规律，经过多方面检查原因，发现喷雾器上的雾眼大小和打气多少，对喷出的雾点大小不同，影响了喷洒的均匀度和叶面上的着药量，后统一更换了喷头片，再进行试验，便取得了比较一致的效果。

五、加强部门协作，搞好科研、生产、使用“三结合”。

新农药试验示范工作，涉及面广，部门协作的好坏，科研、生产、使用“三结合”的好坏，这是能否胜利完成试验示范和研制生产的重要一环。今年安阳市农林部门积极承担安阳市农药化工厂生产的青虫菌试验示范任务，仅青虫菌防治玉米螟就搞了七个点，试验示范面积七百余亩。采用青虫菌炉渣颗粒剂和液体灌心叶两项，就搞了三十多个小区试验，基本肯定了药效。安阳市农药化工厂今年也主动与农林部门配合，先后派出八位同志，到该地区的十三个县、市，传授禁乙酸、矮壮素浸种技术，亲自参加试验，并和安阳、汤阴两县农林部门一起搞了五十六万亩大面积示范。嵩县生产资料公司，他们面向生产，为粮棉上纲服务，既管供应，又管使用，今年主动与农林部门配合，组织供应六氯代苯两吨半，并配备专干，蹲点搞试验，对试验示范工作促进很大。南阳县农药厂、新乡市酒精厂、淮阳县酒厂等单位都主动与农业部门配合，因而使他们本厂生产的菌剂农药产品，在较短时间内在防治某些虫害方面，肯定了防治效果。

六、试验示范工作要搞好，关键在加强党的领导。

毛主席教导我们：“**政治路线确定之后，干部就是决定的因素。**”事实证明，在新农药试验示范工作中，党委重视，大力支持的，工作就顺利，任务就完成的好。新乡地区今年在接受“三九一一”高浓度拌种防治棉蚜的大面积示范任务以后，地区党委非常重视，研究确定由一名副主任亲自抓这项工作，并在七里营专门召开了由各县和重点公社负责同志参加的专业会议。在会上强调了“三九一一”高浓度拌种治蚜的重要性，排除“左”右倾干扰，克服各种错误思想，端正对这一项技术革命的认识，并制定了措施，落实了任务，各县回去后，都层层发动，贯彻落实。为了保证拌种质量，防止人畜中毒，全区还印发了宣传材料三万多份，从而保证了大面积示范工作的顺利开展，示范面积达八十四万亩，超额完成了任务。孟津翟泉大队在今年新农药试验示范中，大队党支部始终把这项工作列入重要议事日程，经常抓，抓得紧，并确定一名副书记专门抓，组成三人新农药试验示范小组，他们带领大家反复学习毛主席关于“**不搞好科学技术，生产力无法提高**”的伟大教导，提高对搞好新农药试验示范工作重要性的认识，由于狠抓了思想、组织、措施三落实，胜利完成了二十八种新农药试验示范任务，参加试验示范有二十六个生产队，一百五十余人，先后作出不同处理项目二百四十五个，试验示范面积达三千五百三十亩，经过试验鉴定和群众评议，肯定了三十八种可以投产推广的新农药品种。

三

遵照毛主席关于“**对于我们的工作的看法，肯定一切或者否定一切，都是片面性的**”教导，用一分为二的观点，对照我省新农药试验和研究生产方面的现状，今年虽然有进一步的发展，取得了一定的成果，但也存在着一些问题。首先，我们的工作发展还很不平衡，个

别地区少数县（市）尚处于开始阶段，有些单位还没有完成承担的任务，开展得比较好的单位，也还有自己的薄弱环节；农药残毒研究，在我省来说还是一张白纸，直接影响了农副产品的出口；很多新农药防治病虫杂草的机制，还没有开展研究，毒理的测定也仅在个别单位进行；已经过试验示范好的农药品种，还不能及时上马投产；我省生产的微生物农药，含量还不稳定，使用技术还不过关，贮存方法还有问题；在大田试验示范和农药研制生产工作中，还有许多技术问题急待研究解决。另外组织领导、部门协作、农药发放、情报资料交流等方面都还存在不少问题。这些问题，都直接影响着我省新农药试验示范和研制生产工作的迅速发展。

我们决心在毛主席革命路线指引下，发扬成绩，克服缺点，把我省一九七三年的新农药试验示范和研制生产工作推向一个新的水平，逐步满足战胜病虫灾害所需要的农药，促进我省粮棉早日上网，为完成省委提出的一九八〇年粮食总产达到五百六十亿斤光荣而艰巨的战斗任务而奋斗。

一九七二年新农药大田试验示范总结

湖北省农科所

在毛主席无产阶级革命路线的指引下，在深入开展批修整风，进行思想和政治路线教育的群众运动中，我省广大贫下中农、革命干部和科技人员，高举毛泽东思想伟大红旗，认真读马列的书、读毛主席的书，狠批刘少奇一类骗子所散布的流毒，广泛开展群众性的农业科学实验运动。

我省今年新农药大田试验、示范工作，根据全国统一规划，积极全面地进行，参加试验的共有三十个单位。一年来，在各级党委的关怀和重视下，在广大贫下中农、革命干部和科技人员的共同努力下，完成了二十三种新农药的试验任务，初步肯定了甲胺磷、久效磷、灭蚜净、杀虫脒等的药效。它不仅为我省使用和推广新农药打下了良好基础，也为全国农药生产提供了科学依据。这是毛泽东思想的伟大胜利，是毛主席革命路线的伟大胜利。

遵照伟大领袖毛主席“要认真总结经验”的教导，现将我省今年新农药大田试验、示范结果汇总如下，以供有关部门参考。

一、防治抗性棉蚜部分

1、20%甲胺磷乳剂（A、B型）

据五三农场农科所试验：用20%甲胺磷乳剂A型一千至三千倍的稀释液防治抗性棉蚜，三天后效果为77.9—71.1%，七天后效果为71.4—32.9%。

20%甲胺磷乳剂B型一千至三千倍防治抗性棉蚜无效，施药后二十四小时虫量上升到3.3—15.3%，施药三天后虫量上升到5.9—49%。

2、25%甲胺磷乳剂

据荆州、黄冈、孝感、沙洋、肖港、沔阳等多点试验结果：一千至四千倍防治抗性棉蚜有良好的效果，二十四小时后虫口下降率大都在95.2—86.7%，最高效果达100%。七至十天后药效仍能保持在90%以上。应用一千至四千倍稀释液防治稻叶蝉效果为87—79%。

3、50%甲胺磷乳剂

据孝感、襄阳、荆州、黄冈四地区农科所，襄北农场农科所等单位试验结果：用一千至三千倍稀释液防治抗性棉蚜效果很好，二十四小时后（或三天后）虫口下降90%以上，高达100%。各点分别在五至十天后检查药效仍保持92.1—100%。四千倍稀释液防治效果为84.7—99.8%，七天后残效达78.4—84.4%。

4、60%甲胺磷乳剂

据省农科所、孝感地区农科所试验结果：用一千五百至三千倍稀释液防治抗性棉蚜，药

效快、杀虫力强、残效期长，二十四小时后虫口下降99—100%，施药后四至十天仍保持96.4—100%的残效。五三农场农科所用二千至四千倍稀释液防治抗性棉蚜，二十四小时后虫口下降83.1—85.9%，五天后保持99.1—70.9%的效果。

黄冈地区农科所防治稻叶蝉，用三百至七百倍稀释液喷雾效果达96—100%。还可加大稀释倍数，扩大试验示范。

5、80%甲胺磷乳剂

据孝感地区农科所、襄北农场、沔阳等试验结果：用一千至三千倍稀释液防治抗性棉蚜，二十四小时后虫口下降100—95.7%，十五天后仍保持89.4%的效果。省农科所沔阳点用四千倍稀释液，二十四小时后虫口下降85.5%，第七天药效66.3%。孝感反映该药浓度大了，对棉花易产生药害，易结晶，使用不方便，剂型质量差也影响药效。建议降低原液浓度，提高剂型质量。

6、20%敌螨丹可湿性粉

据孝感地区农科所试验，用一千倍稀释液防治抗性棉蚜，二十四小时后虫口下降38.3—58.4%，四至五天后为91.4—90.7%。

7、25%伏杀磷乳剂

省农科所沔阳基点试用一千倍稀释液，二十四小时后药效为100%，十天后仍保持良好效果，由于试验次数少，今后应进一步试验，以明确药效。

8、40%异乐果乳剂（C型）

五三农场试用一千至二千倍稀释液防治抗性棉蚜，二十四小时后虫口下降100—99.8%，九天后仍保持85—88.3%的效果。但乳化性能差，在水中成颗粒丝状，不便使用，应加改进。

9、40%异乐果乳剂

省农科所沔阳基点试用二千至三千倍稀释液防治抗性棉蚜，二十四小时后虫口下降100—92.7%，七天后仍保持94.8—83.9%的效果。

10、40%乐果乳剂

省农科所沔阳基点试用一千五百至二千倍稀释液防治抗性棉蚜，二十四小时后虫口下降99—87.7%，七天后药效为94—95.9%。

11、50%杀虫眯乳油

省农科所、沙洋农场农科所、沔阳点试验：防治抗性棉蚜，用五百倍稀释液，二十四小时后虫口下降90.6%；用一千至三千倍稀释液，二十四小时后虫口下降52.6—34.9%，三天后为91.7—61.6%，七天后虫口回升。

12、50%久效磷乳剂

据省农科所沔阳基点、孝感地区农科所、襄北农场等点试验结果：防治抗性棉蚜使用一千至五千倍稀释液，虫口下降一般达91.7—100%，十五天后仍保持95.6—100%。

13、50%灭蚜净乳剂

据荆州、孝感、襄阳地区农科所和鄂城、沙洋、刁东农场等十多个点的三十八次试验示范结果：防治抗性棉蚜用二千至五千倍稀释液喷雾，一至三天后虫口下降一般都在90.3—100%，七天后的效果保持90%以上。襄北农场农科所试验十五天后的效果仍保持90%以上。因此，群众认为50%灭蚜净乳剂防治棉蚜效果很好，但对人畜毒性大，高温条件下更易中毒，使用时必须注意安全。

鄖阳地区农科所用二千至四千倍稀释液防治棉叶跳虫效果很好，二十四小时后虫口下降100%，七天后保持96.3—75%的药效。

二、防治抗性棉红蜘蛛部分

1. 20%甲胺磷乳剂（A、B型）

据五三农场农科所试验结果：20%甲胺磷乳剂A型防治抗性棉红蜘蛛，用一千至二千倍稀释液，三天后虫口下降99.9—86.6%，九天后仍能保持93.8—79.1%的效果。用三千倍稀释液喷雾，三天后虫口下降60.3%；七天后虫口下降90.5%。

20%甲胺磷B型防治抗性棉红蜘蛛，使用一千至二千倍稀释液，三天后虫口下降97.5—93.5%，九天后提高到99.5—98.5%的药效。

2. 35%甲胺磷乳剂

据黄冈地区农科所、应山、五三农场、沔阳等多点试验结果：防治抗性棉红蜘蛛，用一千倍稀释液，二十四小时后虫口下降32.6—98.7%，五三农场调查九天后虫口下降89.5%。用二千倍稀释液，二十四小时后虫口下降49.8—100%，五天后虫口上升。用三千至四千倍稀释液的效果更差。

3. 50%甲胺磷乳剂

据江陵、流芳、应山、五三农场等多点试验结果：防治抗性棉红蜘蛛效果良好，用一千至四千倍稀释液喷雾，一般在二十四小时后虫口下降90%以上，最高虫口下降率为100%。残效期达半月左右。

沔阳测报站用50%甲胺磷乳剂二千至四千倍稀释液在水稻田喷雾，二化螟幼虫死亡率95—56%，稻纵卷叶螟虫口下降97.4—96.1%，稻叶蝉虫口下降93—88%，稻蓟马虫口下降97%。

综上所述，50%甲胺磷乳剂是速效性、残效期长的广谱性杀虫剂，可以推广。

4. 60%甲胺磷乳剂

据襄阳地区农科所、五三农场、应山等多点试验结果：防治抗性棉红蜘蛛，用一千至三千倍稀释液，三天后虫口下降93.8—100%，残效期长达十天以上。但乳化性能较差，有待提高。可以扩大试验、示范。

4. 80%甲胺磷乳剂

据襄北农场农科所、省农科所沔阳基点试验结果：防治抗性棉红蜘蛛，用一千至二千倍稀释液，虫口下降82.9—100%，残效期长达十五天。该药缺点见前。

6. 20%敌螨丹可湿性粉

20%敌螨丹是优良的杀卵剂，对卵及若螨的致死力大于对成螨的致死力。该药与速效性药剂混用效果更好。据宜昌地区农科所、襄阳地区农科所、五三农场农科所、沔阳等点试验结果：防治抗性棉红蜘蛛，用五百至三千倍稀释液，三、五天后虫口下降率均达到90%以上。宜昌、襄阳两地区农科所记载施药十五天、二十天后仍保持96.5—99.1%的效果。试验结果还表明20%敌螨丹优于20%三氯杀螨砒，可大量生产，以满足棉区需要。

7. 25%伏杀磷乳剂

据省农科所、沔阳试验结果：用五百至一千倍稀释液防治抗性棉红蜘蛛，二十四小时后虫口下降96.2—100%。

8、40%异乐果乳剂（B、C型）

据五三农场农科所试验结果：40%异乐果B型用一千至三千倍稀释液防治抗性棉红蜘蛛，三天后虫口下降90.5—100%。以一千至二千倍为好，九天后仍保持73—89.3%的效果。

40%异乐果乳剂C型，稀释一千至三千倍防治抗性棉红蜘蛛，三天后虫口下降94.7—72.1%。

9、50%久效磷乳剂

据襄北、应山、沙洋农场、沔阳等点在九百多亩面积上试验、示范结果：用一千至五千倍稀释液防治抗性棉红蜘蛛，二十四小时后虫口下降率一般为93.9—100%。沙洋农场七天后调查虫口下降率仍在90%以上，襄北农场农科所十五天后调查虫口下降率在92.5%以上。

50%久效磷乳剂不但对抗性蚜螨有良好的防治效果，对棉铃虫、红铃虫、斜纹夜蛾、造桥虫、蓟马等害虫都有良好的兼治作用。据沙洋农场农科所测定，50%久效磷二千倍稀释液比25%DDT（葛店出品）乳剂二百倍稀释液，对棉铃虫幼虫毒杀能力高4.5—5倍；50%久效磷四千倍比25%DDT乳剂二百倍对棉铃虫幼虫毒杀力高3.75倍（室内试验）。据荆州地区农科所室内试验，用25%DDT乳剂二百倍稀释液加入二千至三千分之一的50%久效磷乳剂，防治棉红铃虫卵效果达98—100%。

上面所述结果均说明50%久效磷属于高效、残效期长的广谱性有机磷杀虫剂，深受贫下中农欢迎，建议大量投产，以满足农业生产需要。

10、50%杀虫脒乳剂

据省农科所、沙洋农场农科所、流芳岭等点试验结果：防治抗性棉红蜘蛛，用五百至三千倍稀释液喷雾，二十四小时后虫口下降率可达96.9—85.8%。沔阳点十天后调查仍保持良好的防治效果，但荆州九天后调查效果为46.5—83.2%。三千五百至四千五百倍稀释液的防治效果差。对此药，由于试验少，数据不足，需进一步试验，以确定其药效。

三、防治稻螟部分

1、25%杀虫脒乳油

杀虫脒是一种新的有机氮杀虫剂。经省农科所、侏儒农技站等单位一百五十亩大面积试验示范，每亩用量4—6两喷雾防治水稻三化螟枯心、白穗，效果87.2—100%；泼浇防治效果为90.2—98.1%，与1.5%甲基一六〇五+3%六六六混合粉相仿。宜昌、孝感地区农科所试验，每亩用四至七两撒毒土防治三化螟，效果为61.3—96.4%。

荆州地区农科所在室内利用二百至一百倍杀虫脒稀释液毒杀棉铃虫和斜纹夜盗蛾幼虫试验，效果较好。大田应用可进一步试验。杀虫脒是防治三化螟的良好药剂，可大量投产推广使用。

四、旱地、水田化学除草部分

1、11%毒草安可湿性粉

荆门大新生产队和五三农场用于晚稻秧田撒毒土，每亩用量一点三斤除草效果为46.2—81.8%，每亩用量二斤，除草效果为60.4—95.1%。杀除对象主要是稗草、三棱草、野慈菇、

牛毛毡、鸭舌草等，残效期约一个月左右。

据孝感地区农科所用于棉花播后芽前撒毒土试验，每亩四至七两除草效果26.1—65.8%。从试验初步表明：毒草安适用于水田除草，对于旱地除草可进一步试验。

2、25%灭草隆（A、B型）

25%灭草隆有A、B两个剂型，经五三农场初步试验，用于棉花播后芽前喷雾，每亩用量四至八两，对一年生杂草效果为88.1—93.7%，两个剂型效果相近，但药害以A型较重。

3、50%利谷隆可湿性粉

经宜昌地区农科所等十个单位二十四次试验，棉田除草效果良好。每亩用量二至四两喷雾防除棉田杂草效果80%以上；每亩用量三至五两撒毒土，效果高达97.6%，残效期较长，约五十天左右，对多年生杂草也有一定抑制作用。但此药剂最大的缺点为易产生药害，用量在三两以上就有药害现象。尤其湿度大的或苗期灌水的棉田药害更重。从试验结果来看，每亩用量以二至三两为宜。

一九七二年新农药大田药效试验总结

原中国农科院植保所

在毛主席革命路线的指引下，在省、地革委会的领导下，我所革委会遵照毛主席“抓革命，促生产，促工作，促战备”的教导，在去年的工作基础上，今年派出老、中、青科研人员四十五人，分赴新乡(县及市郊)、原阳、辉县、沁阳、濮阳、兰考、西峡等县，深入社队，在当地党委统一领导下，建立农村科研基点，使科研人员在农村这个广阔天地中，认真学习马列主义、毛泽东思想，与工农兵相结合，接受再教育，参加阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动，使植保科学实验工作，更密切地与生产实际结合起来，更好地为社会主义建设服务。我们今年的新农药大田药效试验示范工作，主要是在这些农村基点进行的。

今年我所承担了由河南省农林科学院分配给的新农药(包括过去已作过试验尚需进一步试验的农药品种)三十七种；由中国农林科学院分配给的新农药五种；还有各地农药研究、生产单位密切配合直接提供的二十三种。合起来，不计重复共五十六种。

我们各农村科研点上的农药试验工作，都是在当地各级党组织和革委会领导下，与公社农技站或大队科技组合作进行的。在七里营点上的合作单位尚有中国农林科学院七里营科技组，在王屯点上合作单位尚有沈阳化工研究院。

现将各种新农药试验结果列表说明如下：

1972年农药新品种新剂型的试验结果

农药 名称、规格	提供单位	试验地点	防治对象及效果
久效磷 50%乳剂	南开大学元素所 青岛农药厂	新乡县七里 营公社	通过室内及大田试验表明，对棉蚜、棉红蜘蛛以及棉铃虫均有显著防治效果，而且残效期较长，有触杀和内吸作用。使用浓度为2000倍稀释液。可以代替目前在棉田大量使用的1059、1605药剂。
甲胺磷 50%乳剂	西德拜耳厂	新乡县七里营 公社 沁阳县柏香 公社柏香大队	防治棉蚜、棉红蜘蛛、玉米螟以及棉铃虫均有良好的效果，残效期较长，是一种有希望的新药剂。使用浓度为2000倍稀释液。
氨基甲酸酯 类 72—1 72—2 72—3 72—4 2%粉剂	山西轻化工研究 所	新乡县七里 营公社	经室内测定，对棉铃虫的及时毒效均高于DDT，是防治棉铃虫的有希望药剂，每亩折合用量6斤。
DDT50% 乳粉(纸浆废 液填充剂)	郑州农药厂	新乡七里营 沁阳柏香	对棉铃虫有一定防治效果，防治玉米螟效果很好。该药剂毒效不稳定，这可能是加工过程中DDT在乳粉中分散不匀之故。还存在团粒状难溶解的缺点。这些均需改进。