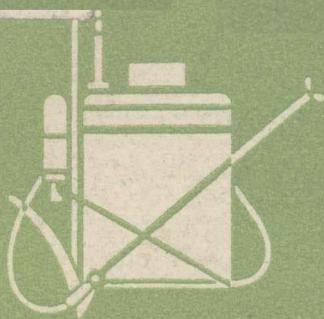




化学除草资料汇编

江西省农业科学研究所

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

农业学大寨

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。

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。

除草的作用不但在于去草助苗，而且在于蓄水耐旱。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，在批林批孔运动的推动下，农业战线出现了一个大批促大干，大干出大变的新形势。“农业学大寨”的群众运动蓬勃发展。广大贫下中农、革命干部和革命科学技术人员遵照毛主席关于“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的教导，在贯彻农业“八字宪法”坚持科学种田中，广泛开展了化学除草的科学试验与示范推广工作，取得了良好的成效，积累了不少经验。为了总结和交流化学除草的经验，推广化学除草新技术，现将有关化学除草成果和经验选编成册，以供参考。

目 录

全国农田化学除草经验交流会议总结	(1)
化学除草剂综合使用试验报告	峡江县农科所 (12)
稻田化学除草试验总结	乐安县农技站调查整理 (22)
水稻秧田化学除草途径的探讨	云南省农科所植保组 (27)
直播水稻田的化学除草	安徽生产建设兵团第二团 (34)
稻田化学除草不中耕试验初报	四川省农科院农药组 (42)
绿麦隆防除麦田杂草的初步总结	上海市农科院土保所 (51)
扑草净防除麦田杂草试验小结	上海市农科院土保所 (69)

棉田化学除草的试验和应用

.....国营汨罗江农场革委会生产科(74)

棉花万株密植化学除草试验小结

.....岳阳地区棉花科研所(84)

花生化学除草试验初报

.....信丰县农科所(91)

化学除草剂在柑桔苗圃及果园的应用

.....中国农科院柑桔研究所(94)

几种化学除草剂的使用技术介绍

.....江西省农科所植保系(100)

全国农田化学除草经验交流

会议总结

在批林批孔运动推动下，中国农林科学院委托黑龙江省农业科学院和黑龙江生产建设兵团，于十二月六日至十四日在哈尔滨市召开了全国农田化学除草经验交流会。参加会议的有二十六个省、市、自治区的代表共一百六十二人。中央农林部、燃化部、商业部和中国农林科学院等部门都派代表到会指导。

一

会议以党的基本路线为纲，以批林批孔为动力，传达学习了中共中央〔1974〕26号文件和全国抓革命、促生产会议精神，畅谈了我国农田化学除草的大好形势，特别是在无产阶级文化大革命和批林批孔运动推动下所取得的巨大成就。会议代表批判了林彪反革命修正主义路线和没落阶级的意识形态孔孟之道，进一步提高了对化学除草的认识。同时广泛交流了化学除草经验。并分析了存在的问题，议论了1976——1980年全国农田化学除草发展规划的设想，研究了重点科研协作项目。与会代表认为，这次会开得很好，提高了认识，明确了方向，学到了经验，鼓舞了干劲，加强了协

作，这对今后农田化学除草的发展将是有力的促进。

会议认为，在毛主席无产阶级革命路线指引下，在批林批孔运动推动下，我国农田化学除草发展较快，成绩很大，形势大好。现在已由小面积试验发展到大面积应用，由稻田扩大到旱田，由人工喷药发展到地面动力机械和飞机喷药，由单一的除草剂品种发展到多品种、多剂型，出现了一个新的农田杂草防除局面。

1，开展了群众性的大面积化学除草：目前全国各省、市、自治区都开展了农田化学除草，除草面积不断扩大，在无产阶级文化大革命以前，全国农田化学除草面积仅一、二百万亩，到今年已发展到××××万亩，扩大了十倍。东北、西北地多人少地区，化学除草发展较快，黑龙江省今年化学除草面积达到八百多万亩，比无产阶级文化大革命以前，增长了八倍，吉林省稻田化学除草面积达到一百万亩，占水田面积的百分之二十五。青海、甘肃等省用化学药剂防治野燕麦今年已达到三十多万亩。在地少人多的南方各省、市、自治区，随着“农业学大寨”群众运动的深入发展，和不断地向生产的广度、深度进军，也较快的发展了化学除草。云南省一九七四年稻田化学除草面积由一九七三年的一百六十六万亩，跃进到五百五十多万亩，增加了两倍多。湖南省今年水稻应用化学除草面积也达到五百多万亩，比去年翻了一番多。江苏省除在稻田、麦田积极应用化学除草外，还在盐碱地区推广“敌草隆”防除棉田杂草十三万亩，深受群众欢迎。打破了那种认为江南地区地少人多，化学除草不太必

要的保守思想。广东、安徽、湖北、四川，北京、上海等省、市也大面积推广了化学除草，对促进农业生产起到了重要作用。

2、研制和生产了一批高效、低毒的化学除草剂：在毛主席“独立自主，自力更生”的方针指引下，我国已大量生产2、4——滴、2甲——4氯、除草醚、五氯酚钠和敌稗等除草剂，在此基础上，化工部门又研制出不少新的除草剂，经过全国农药大田药效试验示范，肯定了一批除草效果高，对作物和人、畜安全的新除草剂。防除稻田杂草的有杀草丹、草枯醚；防除南方麦田杂草的有绿麦隆、异丙隆；防除谷田杂草的有扑灭津；防除野燕麦的有燕麦畏、燕麦敌2号；防除大豆及花生田杂草的有利谷隆、毒草安；防除棉田杂草的有棉草隆。这就为我国进一步发展农田化学除草创造了有利条件。

3、培训了大量技术骨干：化学除草开展得较快的地方，都采取了办训练班、夜校、开现场会、组织专业防治队等办法。广泛宣传和传授化学除草技术，培训出了一支以工农兵为主体的“三结合”化学除草队伍。云南省培训了二十余万人，大多数生产队都有二、三名技术骨干。湖南省八个地区三十七个县，培训技术骨干十三万八千多人，其中黔阳地区十个县培训了十万多人次。生产建设兵团和国营农场，有不少连队建立了化学除草专业队，这些以工农兵为主体的技术队伍，有力地保证了化学除草工作的开展。

各地实践证明：采用化学除草好处很多，作用很大，对

迅速发展我国社会主义生产有重要意义。主要表现在：

第一、灭草保苗、省工增产。由于化学除草及时、彻底，比人工除草效果好，一般达到百分之九十以上。并且有利于苗全、苗壮、省肥、地埴。如南北稻区的眼子菜发生很严重，水稻生长期遍布稻田，对稻苗危害很大，云南、吉林、黑龙江等研究和推广了扑草净、二甲四氯、五氯酚钠、敌百隆等混用进行防治，效果很好，杀草彻底，受到了群众的欢迎。他们说：“化学除草田是水清、泥化、杂草少”，“草死、苗壮、地发埴。”在西北地区野燕麦危害小麦很严重，每平方米上千株，草里长麦子。青海、甘肃、宁夏等省研究和推广了化学除草，效果很好。群众高兴地说：“旧社会，贼、狼、燕麦草，神仙治不了；新社会，药剂消灭了燕麦草，全靠毛主席的好领导”。由于化学除草能及时控制杂草危害，为作物生长创造了良好条件，因而普遍增产。据各地调查，化学除草比人工除草增产百分之十至二十，草荒严重地块可达百分之四十至六十，今年化学除草××××万亩，估计可增产粮食××亿斤左右。

化学除草不但能提高单位面积产量，而且可以大量节省除草人工，减轻劳动强度。一般稻田化学除草每亩可省工五至二十个，旱田可省工二至三个，草害越重，省工越多。云南省楚雄州大面积推广了化学除草后，每年节省了一千多万个劳动工（日），大大减轻了劳动强度，特别是减轻女社员薅草的强度，她们说：“过去薅秧跪着薅，现在薅秧不弯腰，除草不伤苗，是妇女的又一次解放”。湖南省岳阳县今

年推广化学除草七十万亩，共节省劳动日二百八十多万个，改变了“面朝黄土背朝天，一日抓不了几分田”的状况。黑龙江省虎林县今年百分之四十二的谷田使用了化学除草，节省了大量人工，在夏锄期虽然阴雨连绵，谷田仍然做到了及时管理，获得了好收成。

第二、有利于农业机械化的发展和改革耕作栽培技术。在机械化较好的生产建设兵团和国营农场，过去推行水稻机械直播，由于草害较重，受到很大限制，近年来推广化学除草，解除草荒威胁以后，机械直播迅速发展起来。安徽生产建设兵团二团，今年直播水稻七千五百亩，占水稻面积的三分之一。九团今年水稻直播面积由一九七〇年的三百亩发展到六千七百二十九亩，占水稻播种面积的百分之四十二点四。随着化学除草的推广，也相应的引起了耕作栽培技术的改革，如四川、贵州、湖南、云南等省，经过多点试验证明，稻田采用化学除草，可以不中耕，不薅草，而且有增产的趋势，湖南省在棉田推行化学除草，研究了“密、矮、早”的栽培方法，获得初步成功。不仅可以不早播，不锄草，不整枝，而且能保苗、增产，每亩皮棉一百斤以上。由于化学除草的发展，也促进了药械的发展，现在各地已改制拖拉机牵引悬挂式喷雾器几千台，而且民航部门每年有几十架飞机支援农田化学除草。

第三、促进了农田基本建设和农、林、牧、副、渔全面发展。云南省建水县稻田化学除草近十万亩，节省五十多万个劳动日，把节省下来的劳力用于向生产的深度和广度进

军，该县西庄公社荒地大队由于化学除草节省的一万九千多个工（日），夏季积肥九十多万斤，改田三十亩，筑水坝二座，安装抽水站二个，建猪圈五十多间，造林五千株，上半年副业收入比去年同期增加二万五千多元。湖南省岳阳县节省的劳力用于精耕细作，积肥和多种经营，促进了各项生产的发展，今年晚稻积肥由去年的每亩三十担增加到五十多担，全县七万多亩红薯，六万多亩棉花及时进行了中耕除草、抗旱、治虫。吉林省梨树县国营农场十一队两年来因化学除草促进了农田基本建设，清修渠道，平整土地，修条、方田等动土量达二万四千方，植树八万株，养猪达到三人两猪，积肥量比过去增加三倍，对改土肥田起到了良好作用。由此可见，化学除草不仅有现实意义，而且对实现农业机械化，贯彻“以粮为纲，全面发展”方针，迅速改变农村面貌有深远影响。

二

会议交流了几年来，特别是批林批孔以来开展化学除草的经验，主要是：

1、狠抓路线教育，提高思想认识

化学除草是项新技术，各地在发展过程中都充满着两条路线、两种思想的斗争，主要是新与旧、先进与保守的思想斗争。各地经验证明：凡是坚持党的基本路线，深入开展批林批孔，坚持同各种错误倾向作斗争，化学除草就能得到迅速发展。如湖南省岳阳县筻口公社是一个田少劳力多的地方

从一九六六年起开始了化学除草试验，但由于因循守旧思想的干扰，以至七年没有推广，今年在批林批孔运动中，狠批了林彪推行孔老二复辟、倒退的反动路线，对广大干部和群众进行了思想和政治路线方面的教育，大破除草只靠脚踩田、手抓田，田少人多不需要搞化学除草的保守思想，并总结历史经验，认识到化学除草是农业现代化的一项重要内容，推不推广化学除草，是执行不执行毛主席革命路线问题，是关系到落实“以粮为纲，全面发展”这个方针问题。认识提高了，化学除草工作也就大大发展起来。今年全公社早稻应用面积达到百分之七十，晚稻实现了除草化学化。岳阳县领导运用筻口公社取得化学除草显著成效的典型经验，组织干部和群众参观学习，从而推动了全县化学除草发展。全县从去年三万亩稻田化学除草猛增到七十万亩。

很多地方针对化学除草中存在的怕没效、怕伤苗、怕花钱、怕麻烦、怕搞不了等思想顾虑，批判了林彪孔老二的反动没落的“天命论”，唯心主义的“天才论”，开展了思想路线教育，提高了认识，使化学除草得到了顺利的开展。

湖南省广大干部和群众在总结化学除草中，深有体会地说：“要实现技术上的革命，首先要搞好思想上的革命，只有这样，才能接受新事物，学到新经验，闯出新路子。”

2、加强党的领导，层层办好样板

各地经验证明：凡是领导重视，又亲手抓的地方，化学除草就发展快，成效好。云南省今年化学除草五百五十万亩，占稻田面积的三分之一，他们大多数地、县都建立了化

学除草领导小组设置了办公室，有的还派出了工作组，巡回检查指导，及时召开现场会议，推广先进经验，有力地推动了化学除草工作。

湖南省岳阳县采取层层办样板，种试验田，是领导开展化学除草一个好办法。今年该县有六名县委常委，三百八十名区、社党委成员，六百多名大队党支部书记和一千多名国家干部，种试验田四千多亩，使广大干部和群众看得见，学得到，推得开，做到一点带多点，多点带全面，对开展化学除草起了很大作用。

3、培养技术骨干，大搞群众运动

毛主席教导我们：“什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。”各地经验证明，那里群众发动得充分，培训技术骨干抓得紧，那里的化学除草工作就发动得快，就能工省效宏，多快好省。今年各地大多数采取了办训练班、夜校、开现场会等方式培训了大批技术骨干。有些国营农场，建设兵团还组织了老职工、科技人员和知识青年三结合的除草小组，实行人员、机具、任务三固定，保证了除草效果。并印发技术资料，利用广播、黑板报等工具宣传普及化学除草知识。

在大面积化学除草中，很多农业科技人员走出大门，下乡蹲点，在当地党委领导下，与贫下中农相结合，开展化学除草的试验、示范和推广工作，获得了可喜的科技成果。如稻田防治眼子菜，麦田防治野燕麦，稻、棉田化学除草与机械耕作栽培相结合，以及大田药效试验等，都有重大的突

破，并促进了农村科学实验四级网的发展。

在一些化工单位和农药厂，坚持了为社会主义农业服务的大方向，发扬了“独立自主，自力更生”的革命精神，开展了群众性的技术革命和技术革新，生产和试制了很多高效的除草剂，这都是坚持无产阶级政治挂帅，大搞群众运动的结果。

4、各行各业支援农业，开展大协作

在开展化学除草过程中，各行各业支援农业，起了很大的作用。农业科技部门积极进行了化学除草的技术指导，化工、商业、交通、财经等部门都积极制造、组织调运除草剂，并为困难队解决贷款等问题，为大面积化学除草做出贡献。

三

化学除草工作虽然取得了较大进展，但是与生产迅速发展的要求还有很大差距。首先是对化学除草的重要作用宣传不够，对化学除草尚未引起足够的重视。化学除草发展得很不平衡，有些省化学除草面积已达几百万亩，有些省还在试验示范。其次是除草剂的生产数量不足，品种较少，有些品种价格高，质量低，影响了化学除草工作的开展。第三是科学研究工作赶不上化学除草工作迅速发展需要，有些难以防治的恶性杂草或伴生性杂草，还缺乏有效的防治方法，某些经济作物的化学除草还没有深入研究。为了落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，和一九八〇年基

本实现农业机械化以及粮食总产量××亿斤的要求，大家对今后化学除草工作的发展，进行了讨论。

会议认为，今后我国的化学除草工作，要在“以粮为纲，全面发展”的方针指引下，在大面积推广稻、麦化学除草的基础上，重点抓好粮、棉、油的化学除草，并积极开展其它经济作物的化学除草。南方地区以稻、麦、棉为重点，北方地区以稻、麦、大豆、杂粮为重点，努力扩大化学除草面积。一九七五年在湖南省搞好几万亩棉花化学除草样板田，在黑龙江生产建设兵团搞好几万亩大豆化学除草样板田。今后化学除草面积每年都要有较大幅度的增长。

化学除草剂的生产，对目前已经大量生产的如：2,4—滴、二甲四氯、除草醚、五氯酚钠、敌稗等，要继续生产，提高质量，满足需要。对已经生产但产量较低的如扑草净、敌草隆、西马津、阿特拉津等要迅速扩大生产。经过全国农药大田试验示范，效果肯定的新品种，如草枯醚、杀草丹、利谷隆、毒草安、棉草隆、绿麦隆、燕麦敌2号、燕麦畏、四氯苯、二氯丁酸等希望化工部门创造条件，大干快上，尽快投入生产，争取三、五年内我国化学除草剂的生产有较大幅度的增长。同时要努力提高产品质量，尽量降低成本，适应我国化学除草的需要。

化学除草的试验研究工作，要贯彻为无产阶级政治服务，为社会主义建设服务的方针，实行领导、群众和技术人员相结合，试验、示范与推广相结合，普及与提高相结合，充分发挥农村四级科研网的作用，根据生产发展需要，因地

制宜的重点搞好以下研究：

- (一) 粮、棉、油及其它经济作物化学除草应用方法研究；
- (二) 农田杂草调查及主要杂草生物学特性的研究；
- (三) 杀草剂除草原理及残毒的研究；
- (四) 新杀草剂合成及加工剂型的研究。

与会代表一致认为，要完成上述任务，必须在党的一元化领导下，坚持党的基本路线，深入开展批林批孔，把化学除草当作贯彻执行毛主席革命路线，落实农业“八字宪法”，实行科学种田和促进农业机械化的重要内容。广泛宣传化学除草对全面发展我国社会主义农业生产和实现“四化”的深远意义。组织好生产、使用、供应和科研部门的社会主义大协作。在毛主席关于“无产阶级文化大革命，已经八年。现在，以安定为好。全党全军要团结”的指示指引下，在“农业学大寨”群众运动推动下，迅速把我国化学除草工作提高到一个新水平。

化学除草剂综合使用试验报告

峡江县农科所

我县是一个人口少田多的丘陵稻区，有的地方，往往由于农事繁忙劳力周转不来，耕地杂草丛生，泛滥成灾。少数田块（片）可以说是草欺苗、草挤苗、草盖苗，一句话，草荒苗的现象相当严重，大大影响作物生长，增加农事用工，给农业生产带来不可估量的损失。

为了减轻劳动强度，进一步提高单位面积产量，必须大搞科学种田，而化学除草，则是大搞科学种田的一项有效措施。下面就我所一九七三年化学除草剂综合使用试验结果，报告如下。

一、基本情况

（一）秧田情况

为了探讨化学除草剂在秧田效果，我们采用了两种化学除草剂，两种施药方式，分别在早稻六〇四秧田进行。

早稻于三月二十九日播种，施药时期为四月一十二日和一十五日。四月二十三日和二十五日进行田间检查，其结果是：

（一）10%可湿性除草醚粉剂（2,4-二氯-4-硝基-二苯