

内部资料
注意保存

人工降雨防雹资料

选 编

(一)

四川省革命委员会
防汛抗旱指挥部人工降雨防雹办公室

一九七九年十二月



目 录

关于高炮人工降雨须注意的问题的通知	
川革发〔1972〕104号文件.....	(1)
省革委、省军区转发全省人工降雨防雹工作会议纪要	
川革发〔1978〕41号文件.....	(3)
关于动用民兵高炮进行人工消雹降雨的通知	
川革发61号、司作字21号文件.....	(9)
关于人工降雨防雹运输按汽车支农优待价计费的复文	
川价字(79)51号文件.....	(11)
省委王黎之书记在省人工降雨防雹	
经验交流会议上的讲话.....	(12)
省委书记杨万选同志在省人工降雨防雹	
工作会议上的讲话.....	(16)
省革委付主任李林枝同志在省人工降雨防雹	
工作会议上的讲话.....	(19)
省军区政委胡永昌同志在省人工降雨防雹	
工作会议上的讲话.....	(20)
省防汛抗旱指挥部付指挥长贺格非同志在一九七七年	
省人工降雨防雹工作经验交流会议上的讲话.....	(21)
在四川省气象部门“双学”暨工作会议上	
贺格非同志的讲话.....	(35)
贺格非同志在省人工降雨防雹工作会议结束时的讲话.....	(44)

贺格非同志在省人工降雨防雹工作座谈会上的讲话·····	(47)
宜宾地委冯振伍书记在云、贵、川三省八地市人工降雨 防雹联防协作会议上的讲话·····	(56)
市委书记王学黎同志在成都市一九七八年 人工防雹降雨工作总结会议上的讲话·····	(64)
达县地委农工部付部长苗致明同志在四川省川东片 人工降雨防雹工作座谈会上的发言·····	(71)
全国科学大会奖状授奖仪式在沙坪坝区气象站举行·····	(79)
关于重庆市人工降雨防雹工作的总结报告·····	(82)
江津地区一九七八年高炮人工降雨工作情况报告·····	(90)
南充地区一九七九年人工降雨工作总结·····	(101)
涪陵地区一九七九年高炮人工降雨工作总结·····	(107)
绵阳地区人工降雨防雹效果分析·····	(115)
荣经县五月三十日人工降雨作业情况·····	(119)
泸县一九七九年人工降雨的技术小结·····	(120)
关于犍为县开展人工降雨的情况汇报·····	(130)
江油县一九七九年人工降雨防雹工作简结·····	(135)
抓准战机，机动灵活，争取较好的作业效果·····	(143)
人工防雹降雨效果显著·····	(149)
冕宁县三七高炮防雹试验情况的报告·····	(152)
冕宁县高炮防雹试验效果的统计分析·····	(157)
飞机降水效果统计分析·····	(166)

四川省革命委员会文件

中国人民解放军四川省军区

川革发〔1972〕104号



关于高炮人工降雨须注意的问题的通知

入伏以来，各地陆续发生伏旱，并仍有持续之势，为抗伏旱夺丰收，现已调出一些高炮在部分地区进行人工催化降雨。为搞好高炮降雨和飞机飞行协同，防止发生事故，特作如下通知：

一、加强组织指挥，保证效果。凡进行高炮人工降雨的地区，市、地、县革委均应指定专人负责组织指挥，建立昼夜值班。气象局（站）要及时掌握分析天气变化情况，为人工降雨当好参谋。负责组织指挥的同志要根据天气变化的客观情况和气象人员的建议，从效果出发，正确指挥，节约用弹，防止随意打炮。

二、保证不间断的通信联络。进行人工降雨的市、地、县革委会应分别与成都军区空指有关单位沟通电话联系，电话代号“××机场七班”，电话联系单位划分：万县、达县地区与梁平机场联系；涪陵、南充、重庆地区与重庆白市驿机场联系；江津地区与重庆白市

驿和大足机场联系；其余地区直接与成都军区空指联系，有的单位如互相联系不通，可直接与成都军区空指联系（电话代号成都七班）。进行人工降雨的县的县革委还应与高炮发射阵地沟通电话联系。人工降雨电话一律使用“三类”电话，优先接转，但必须严格掌握。进行人工降雨的市、地、县与机场及空指来往的通话费用均由各市、地、县支付。

三、保证地空安全。凡人工降雨发射炮弹，必须提前分别与有关机场或成都军区空指联系，取得同意后，方可开炮，高炮发射位置、数量增减和阵地转移，应及时通报有关机场（报的方法：用“四川省行政区划图”上的场镇名称，偏哪方，直线距离约多少里。如通江县长胜公社偏西北10里），并报空指和省军区。空军和民航各场站没有飞行任务时，应主动通报各有关人工降雨的地区；人工降雨打炮应服从民航班机和特殊任务飞行，各机场训练飞行应服从人工降雨打炮。高炮阵地选择和对空发射区域应避开城镇、稠密居民点和工业区，并设立对空观察哨，在发射过程中，若发现飞机飞行应立即停止射击。

四、对高炮要经常擦拭，注意保管使用，防止损坏和丢失零件。

四川省革命委员会

四川省军区

一九七二年九月二日

四川省革命委员会文件 中国人民解放军四川省军区

川革发〔1978〕41号



省革委、省军区转发 全省人工降雨防雹工作会议纪要

各市、州革委，各地区行政公署，各军分区、警备区，省级各有关部门：

现将全省人工降雨防雹工作会议纪要转发给你们，请贯彻执行。

四川省革命委员会

四川省军区

一九七八年四月二十二日

全省人工降雨防雹工作会议纪要

一九七八年三月三十一日

遵照省委指示，省防汛抗旱指挥部于三月二十七日至三月三十一日在成都召开了四川省人工降雨防雹工作会议。出席会议的有各地、市（州）和成都军区、省军区、空八军、成都民航管理局，以及省级有关机关、院校、科研部门、工厂等四十七个单位，分管人工降雨防雹工作的负责同志和代表共七十五人。

会议期间，代表们重温了伟大领袖和导师毛主席、敬爱的周总理、华主席对人工影响天气工作的重要指示。认真学习了华主席在五届人大的政府工作报告和华主席、邓付主席在全国科学大会上的重要讲话。提高了认识，统一了思想，增强了信心，鼓舞了斗志。通过讨论我省一九七八年人工降雨防雹工作部署和传达全国人工影响天气科学技术会议精神，一致认为：这次会议是必要的、及时的，是战斗动员会，是落实行动会。决心高举毛主席的伟大旗帜，揭批“四人帮”，紧跟华主席，进行社会主义革命和社会主义建设的伟大长征，为高速度发展农业，落实省委提出的“先发制旱”抗灾夺丰收的指示，努力实现全省今年再增产四十至五十亿斤粮食的战斗任务作出贡献。

（一）

伟大领袖和导师毛主席早在一九五六年一月二十五日最高国务

会议上就明确指出，人工造雨是非常重要的。这就为我们指明了方向，要求我们不仅要认识自然，而且要改造自然，利用自然。敬爱的周总理在一九七三年七月，亲自批示同意“关于解决人工降水飞机问题”。华主席在一九七五年就指示，要总结防雹、科研、预报的典型经验，加以推广。在五届人大政府工作报告中又指出：“努力提高对自然灾害的预报水平和防御能力。”其他中央领导同志也作过许多重要指示。所有这些，都是对人工影响天气工作的亲切关怀，是鼓舞我们不断前进的动力，是激励我们向自然灾害进行勇敢战斗的号令，是赋予我们的光荣任务。

人工影响天气工作与农业生产关系极为密切。我省干旱、冰雹等对农业生产危害很大。川西春、夏旱，川东伏旱已成为一般气候规律。干旱又是我省的主要自然灾害，是高速发展农业的一大障碍。会议认为：必须树立农业第一的思想，急农业所急，想农业所需。要真想，不能假想，要大干，不能小干。做好人工降雨防雹工作，就是直接为农业生产服务。我省去年在省委的直接领导下，全省军民深揭猛批“四人帮”及其帮派体系，抓纲治国，抓纲治蜀。由于各级党委的精心组织和指挥，有关单位、部队、民兵和广大群众、科技人员的共同努力，开展了规模较大的群众性人工降雨防雹的抗旱抗灾的斗争，取得了较好的成绩。一致认为，省委和各级党委的重视，把人工降雨、防雹工作列入议事日程，是搞好和发展人工影响天气科学的关键。根据省委赵紫阳书记对人工降雨防雹工作的指示：“要固定班子，成立常设机构来抓”和王黎之书记关于“今年人工降雨防雹工作要比去年搞得更好”的指示精神，在当前旱象日益发展的情况下，各地应当机立断，按照一九七八年人工降

雨防雹的任务实施方案，因地因时制宜地精心组织，精心指挥，打好春、夏、伏三个阶段的战役，为实现农业大跃进，做好人工降雨防雹工作。

(二)

会议认为，人工降雨、防雹工作，是四川农业生产大丰收不可少的措施之一。是一项综合性的应用科学技术，必须在各级党委统一领导下，大力协同，密切配合，认真做好以下各项工作：

一、以揭批“四人帮”为纲，打好三个战役，以纲带目，牢固树立农业第一的思想，发扬人定胜天的革命精神。“先发制旱”，不图侥幸，抓住“旱”字，立足“抗”字。无灾作有灾的准备，小灾作大灾的安排，防患于未旱，防患于未“降”（雹），常备不懈，努力作战。

二、机构问题：各地、市（州）一定要有专人经常负责，地委和军分区各应有一负责同志负责领导和指挥。建立强有力的指挥体系，配备必要的专职业务管理和科技人员，负责搞人工降雨防雹工作，抓好战前战后的调查研究、制订规划、阵地选择、工具使用、物资调配、培训骨干等各项工作，保证组织指挥好作业和科学研究总结任务的顺利进行。目前，宜宾、重庆、达县、南充、乐山、西昌等地市都已按省委领导同志指示精神，建立了常设机构。其他地、市（州）也应抓紧组织落实、调整充实必要人员，机构附设在那个单位，由各地、市（州）自行决定。务必切实做好思想、组织、技术、物资四落实，以求每战必胜，确实获得效益。

三、必须加强人工降雨、防雹队伍的建设，积极培训技术骨

干。队伍的建设，最根本的是组织参加这项工作的人员，认真读马列和毛主席的书，学习华主席、党中央的一系列指示，以马列主义、毛泽东思想武装头脑。不断提高业务技术水平，精心组织指挥，苦练过硬本领，熟练操作高炮、支农火箭技能。形成一支以当地领导、群众（民兵）、科技人员三结合的战斗整体。做到召之即来，来之能战，战之能胜。在训练和作业中，必须加强安全教育，切实抓好安全措施。

四、根据全党动员，大办农业的精神，各地应迅速召开协作会议，明确任务，落实措施，做到统一组织，分工负责，按级指挥，建立健全以岗位责任制为中心的规章制度。根据川革发〔1972〕104号文件精神，加强请示报告，组织好航危报网、雷达探测网、通讯联络网，认真做好运输、后勤工作。各级气象部门应做好人工降雨防雹预测预报天气的气象保障，务必要求不漏掉一个有利降雨天气，不放过一次冰雹危险天气，不错过一次有利战机。支农火箭研究和生产部门，要高质量，突破两关（高度、稳定度），降低成本。交通运输和抗旱物资应按省的规定，以支农价格核算，纳入支农体系。

五、建立高炮支援基地和弹药储备基地。除已配属各地的高炮外，成都、重庆、自贡三地的高炮，就近分片，相机支援，扩大效益。拟由成都负责绵阳、温江、雅安、乐山和内江北部地区；重庆负责万县、达县、南充、江津、涪陵等地区；自贡负责宜宾和内江南部地区的高炮支援任务。弹药储备，除现有的成都外，拟在重庆新建一个弹药基地，各负邻近地区的炮弹储备任务。高炮的动用和调配，按审批手续办理。各地所需炮弹，视旱情和配属高炮数，由省

按统一规定配备弹药基数标准，分期分批调拨。各地应切实注意爱护火炮和节约使用弹药。弹壳由地区统一回收或调配，支援农田基本建设。

六、遵照华主席关于三大革命运动一起抓，以及科学研究工作应当走到经济建设前面的指示精神，必须重视和切实加强科学技术研究工作。各地在开展群众性人工降雨防雹作业的同时，要认真组织，周密计划，开展科学实验，抓好现场作业，雨量大小、受益面积、效果检验等基本资料的汇集整理、分析总结工作。积极地逐步建立健全野外实验基地，要继续搞好冕宁防雹基地的科研工作，力求多出成果。要积极选点筹建降雨野外实验基地。要继续与一五二厂合作，进行用介乙醛代替碘化银作催化剂的试验，争取较短期内有新的进展。各地、市（州）应根据具体条件，选择一至二个点为试验基地，抓一至二个重点课题进行实验。并要求作业前有技术设计，作业后有分析总结。切实克服只搞作业，不搞科研或只管打炮不讲效果的错误倾向。

七、在人工降雨、防雹抗灾斗争中，要提倡艰苦奋斗，勤俭节约，充分挖掘现有人力、物力、设备的潜力。凡人工降雨、防雹所需抗旱防灾费用，由当地纳入计划负责安排解决。

会议要求：会后必须立即向各级党委汇报，并在当地党委统一领导下，迅速部署，狠抓落实，以战斗姿态投身到抗旱夺丰收的斗争中去，发挥才干，打一场人工降雨、防雹的漂亮仗。为把四川建设成为巩固的战略后方基地，抗御冰雹，打下及时雨，为农业学大寨贡献力量。

四川省革命委员会文件

中国人民解放军四川省军区

川革发61号

司作字21号



关于动用民兵高炮进行 人工消雹降雨的通知

各市、州革委，各地区行政公署、各军分区、警备区、人武部：

为了夺取农业丰收，各地陆续申请调用高炮进行人工消雹、降雨，经研究决定，全省动用×××门民兵单管三七高炮（已电话通知），进行人工消雹、降雨作业。

鉴于各地在抗旱防雹中都已训练了一批能胜任人工消雹、降雨作业的炮手，今后外区支援高炮所需的炮手均由用炮地区自配，不再抽调原装备单位随炮民兵（今年已抽调的炮手，维持现状）。借调高炮时，双方应填好交接清单，认真对炮况进行检查，严格交接手续。当消雹、降雨作业结束后，由各地将高炮检修完好，送回原单位验交接收。维修高炮的经费仍按原规定，由用炮地区负责。

各地要加强对高炮人工消雹、降雨工作的领导，抓好政治思想工作，妥善解决好执勤人员的生活补助问题。要加强火炮的管理和维修，严密组织火炮的调动和对空作业，防止事故发生，确保安全。

高炮的调动、部署情况，要及时报告省军区。

四川省革命委员会

四川省军区

一九七九年五月二十八日

四川省物价委员会文件

川价字(79)51号

★ 关于人工降雨防雹运输按汽车

支农优待价计费的复文

省交通局、省人工降雨防雹办公室：

川交运(79)字第016号文《关于人工降雨防雹运输按汽车支农优待价计费问题的报告》悉。根据一九七八年省革委、省军区川革发(1978)41号文的精神。同意你局意见，对人工降雨防雹拖运高炮、炮弹、土火箭、催化剂的汽车运输收费按支农优待运价，每吨公里0.15元执行。执行时间，自一九七九年七月一日起。

一九七九年六月十五日

抄送：省计委，省支农办公室、省财政局、各地、市、州物委。

省委王黎之书记在省人工降雨防雹 经验交流会议上的讲话

(记录整理)

省革委人工降雨防雹经验交流会议于十月十日在成都召开。赵凯同志致开幕词。省委王黎之书记就当前我省革命、生产形势和明年的任务、以及对人工降雨防雹工作在抗灾夺丰收斗争中发挥更大作用等作了重要讲话。

王书记在讲话中首先肯定了我省今年人工降雨防雹工作的成绩，指出：今年我省人工降雨防雹工作在华主席亲切关怀下，在各级党委、有关部队、军分区、武装部的具体组织领导下，经过广大群众、广大民兵、解放军指战员、气象人员和指挥部的共同努力，取得了较好的成绩，对我省今年农业夺取丰收，作出了贡献。人工降雨防雹工作过去在省内搞过，但效果不如今年明显，今年搞得规模大，效果好，比过去有很大进步。在抗灾斗争中，抗的办法很多，如兴修水利、搞喷灌、改田改土、改变耕作制度等等，当然主要是兴修水利。用飞机、高炮进行人工降雨防雹也是抗灾的一种重要手段、重要措施。用现代科学技术向自然作斗争，应大力发展。我代表省委对参加降雨防雹会议的全体同志表示热烈的问候和崇高的敬意，并通过你们向参加这场抗灾斗争的全体同志转达省委的问候。希望同志们再接再厉，在今后与大自然斗争中作出更大成绩。

在谈到今后的任务时，王书记指出：今年全省农业获得全面丰收，超过历史最高水平。明年要在今年取得成绩的基础上，夺取更大的胜利。华主席提出了一年初见成效，三年大见成效的英明决策，明年是关键性的一年，我们要贯彻落实“十一”大的各项战斗任务，赵书记最近在三千会议上也提出了把祖国战略大后方的三线建设搞好的战斗任务，现在四川这个三线还不硬，问题是建设三线的基础在于农业，我省农业比较落后，农业这条腿短了，基础还比较薄弱，满足不了三线工业大发展的需要，所以要建设硬三线。还必须把农业这个基础搞好，把支农工业搞好，这样才能加速农业的发展。当前我省农业生产基本条件改变还不够大，水利建设比较落后，抗灾能力差。农业经常受自然灾害威胁而遭到损失，农业生产不稳定，因此在很大程度上是靠天吃饭。四川这块地方，旱、涝、风、雹、虫等灾害几乎年年有，尤其是旱灾。川西春、夏旱，川东伏旱已成了气候规律，今年川北秋干达四十至五十天，因此干旱是我省主要的自然灾害。今年中央大力支援我们。增加投资兴修水利，当然还得从各个方面想方设法增加抗旱能力，要想在农业上打翻身仗，必须牢固树立抗灾夺丰收的思想，首先是“抗”字当头。化林大队今年遭到几次雹灾，打了又种，种了又打，还是增产，这种抗灾夺丰收的革命精神是可贵的。我们遇到灾害要发动群众，男女老少齐动员，大打抗旱夺丰收的人民战争。在抗旱斗争中，要充分发挥人工降雨、人工防雹的作用。要在现有基础上提高一步，要搞科学实验，提高实效。各地今后要把这项工作当作重要的经常性的工作来抓。要赶超国内外先进水平。目前人工降雨和防雹工作，中央很支持，赵紫阳书记也讲要抓好这个事，全国许多省都在搞，

这是农业发展的需要，战胜自然灾害的需要。但我们与先进地区相比，差距仍很大，要加快步伐，迎头赶上，要求明年把人工降雨防雹工作规模搞得更大，效果一年比一年搞得更好。为此：

一、加强各级党委对人工降雨防雹工作的领导，要有负责同志分管此项工作，落实各项措施，帮助解决实际问题，并列入党委议事日程，经常检查督促，把今后的工作搞得更好。

二、开展对大自然斗争，没有一支队伍是不行的，因此要有一支队伍。这个队伍应该包括领导、技术人员、民兵以及管理人员。要加强群众队伍的训练，开展科学实验研究，要研制土火箭和炮弹。有了一支队伍还得努力学习先进技术，没有经验又不努力是搞不好的。各地人工降雨防雹工作的现有队伍要巩固提高，今后还要逐步扩大。从工具来说，现在是飞机、高炮、还有少数土火箭。将来土火箭发展了，则更带群众性了，可以因时制宜，因地制宜，土洋结合，这样社队民兵都能操作。要搞好这支队伍，就要加强经常性的思想工作和组织纪律的教育，要进行认真的技术培训，有了旱灾和雹情，就能做到“召之即来，来之能战，战之能胜”，搞出效果来。

三、人工降雨防雹工作涉及许多单位，是一项协作任务，需要有一个机构来协调办理日常工作，不仅要组织应急的抗旱防雹任务，平时还有许多事要做，省委讨论并确定人工降雨防雹办公室要常设，在气象局办公。各地、（市、州）县的常设机构放在哪里办公，与省的情况有所不同，由当地党委各自决定。机构建立后，要制定长远规划，搞点科研设备，开展科学研究，把专业队伍与群众性抗旱抗雹结合起来，学习先进技术，不断总结经验，提高效果。气