

城市灭蝇指南

《科技潮》杂志社编



北京科学技术出版社

(京)新登字 207 号

城市灭蝇指南

《科技潮》杂志社编

*

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南大街 16 号)

邮政编码: 100035

新华书店北京科技发行所发行 各地新华书店经销
外文印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开 5.375 印张 116 千字
1993 年 6 月第一版 1993 年 6 月第一次印刷

印数 1—20000 册

ISBN7-5304-1232-9/Z·513 定价: 3.10 元

前 言

2000年奥运会是具有非常重要的国际意义和历史意义的跨世纪的奥运会。为迎接1993年国际奥委会来北京对举办奥运会所应具备资格和条件的检查，我们必须从各方面作好充分的思想和物质准备。以建设无蝇城市为龙头，大力开展爱国卫生运动，使首都更加整洁、优美，更具有吸引力，则是奥运会举办成功并产生深远影响的重要条件。

最近，北京市政府作出决定：1992~1993年全市广泛深入开展“建设无蝇城，清洁为人民，力争办奥运”的活动。这是一项利国利民深得人心的决定，同时也是建设社会主义文明城市的一项战略措施。我们应当从多方面，多渠道入手，完成这一社会性、群众性极强而又十分艰巨的任务。

《科技潮》杂志社为配合“建设无蝇城，清洁为人民，力争办奥运”活动的开展，组织了有关专家、学者以及部分作者撰写了这本书。

这本书以科学的态度，认真总结了以往灭蝇活动中的经验，大力提倡采用先进的科学技术。它不仅对苍蝇的分类及其灭杀的方法作了详细的介绍，并且对城市中普遍存在着的蚊子、蟑螂、黄蚂蚁等卫生害虫的生存环境、特点以及灭杀方法进行了比较完善的论述。

这本书采用先进科学技术分析虫害原因，研究杀虫对策、方法等方面的介绍，不拘泥一般的方法介绍；它以通俗的言语和易懂的道理从一般到特殊，又从普遍的角度给人以容易掌握的灭虫方法，深入浅出，适宜读者口味。

这本书还介绍了国内外一些灭虫药物生产厂家如何使用先进技术结合害虫生存、危害等实际情况研制药物的情况，并推出了高效、广谱的灭虫药械，供读者参考。

这本书将在“建设无蝇城，清洁为人民，力争办奥运”的群众性活动中起到重要的作用，对各地广泛开展的爱国卫生运动也将起到科学指导作用。

建设无蝇城，清洁为人民，力争办奥运

北京市常务副市长 张百发
建设无蝇城领导小组组长

同志们：

今天市政府召开建设无蝇城的动员大会，号召全市人民积极行动起来，为把首都建设成为清洁、卫生、优美的第一流城市而贡献自己的力量。北京要建设无蝇城，这在全市以至全国都是一件大事。去年，在以经济建设为中心、坚持四项基本原则、坚持改革开放的基本路线指引下，全市各项工作取得了很大成绩。首都政治稳定，社会安定，经济发展，市场繁荣，各项社会事业都有了较大进步，城乡面貌发生了新的变化。在这样的大好形势下，为了进一步改善城市环境质量和人民的生活质量，为创建“国家卫生城市”打下基础，为申办 2000 年奥运会创造条件，市政府决定用今明两年的时间，在我市开展建设无蝇城活动，并以市政府 10 号文件转发了市爱卫会制定的《关于开展‘建设无蝇城，清洁为人民，力争办奥运’活动的实施方案》。为了完成这一光荣而艰巨的任务，今天我们召开这个动员大会。下面我讲三个问题。

一、建设无蝇城的意义、主要目标及指导方针

我们为什么要在全市范围内开展建设无蝇城的工作？有没有可能实现无蝇城的目标？这是大家关心的问题，我想就

这个问题讲几点看法。

第一，建设无蝇城，是弘扬民族优良传统、振奋民族精神、促进精神文明建设的大事。中华民族有着讲卫生、爱清洁的优良传统，黎明即起，洒扫庭除。千百年来，广大人民群众用勤劳的双手，改造环境，与自然作斗争，民族兴旺发达。解放后，全国人民响应党和政府的号召，除四害、讲卫生，健康水平有了较大提高，甩掉了“东亚病夫”的帽子，卫生工作取得了伟大的成就，民族精神得到巨大升华。现在我们建设无蝇城，千百万人民通过自己的努力，创造清洁优美的生产、生活环境，这在一个 1000 多万人口的大城市，特别是在一个发展中国家的首都，必将增强广大市民的首都意识，逐步扭转少数人治理脏乱、多数人制造脏乱的现象。这不仅会进一步改善环境，增强人民体质，而且也会形成人人维护社会公共卫生的新风尚，起到移风易俗、振奋民族精神、促进社会主义精神文明建设的作用。

第二，建设无蝇城，创造一流的卫生环境，是改革开放、争办奥运的迫切要求。北京是我国政治、文化中心和国际交往中心，今年是旅游黄金年，明年要举办第七届全运会，并在积极争取 2000 年奥运会申办权，“八五”期间要建成国家级卫生城市，按照联合国的要求，到 2000 年要实现“人人享有卫生保健”，这一切都要求我们加强大卫生的工作，使北京的卫生水平再上一个新高度；而建设无蝇城，正是促使整体卫生水平提高的一个重要突破口。特别是争取获得 2000 年跨世纪的奥运会的举办权，实际是显示国力、扩大我国国际影响的重大决策，对凝聚全国人民的向心力、显示社会主义制度的优越性都有伟大的现实意义和深远的历史意义。‘鉴于奥

运会对卫生环境的严格要求，我们以建设无蝇城为龙头，大力开展爱国卫生运动，使首都更加整洁、优美、具有吸引力，无疑是争办奥运会成功的重要条件和有力措施之一。从这个意义上讲，建设无蝇城就绝不仅仅是消灭苍蝇、改善卫生环境的问题，更是关系国际声誉、民族素质的大问题，决不可能就事论事，把这一工作的重大意义看得太简单了。

第三，我们建设无蝇城，其根本目的是“清洁为人民”。灭蝇是卫生工作的关键环节之一，抓好这个环节，我们提高整体卫生水平、增进人民健康的根本目的才能实现。建设无蝇城既关系到目前我市的生态环境和人民健康，又是造福子孙后代的大事；既是为社会主义物质文明创造条件，又是社会主义精神文明建设的重要组成部分。我们党的宗旨是为人民服务，把“清洁为人民”作为建设无蝇城的根本目的，正体现了这一根本宗旨，是我们党坚持为人民办实事的具体体现，是提高人民健康水平、保护社会生产力、促进四化建设的实际行动。

我们建设无蝇城，是不是具备了条件，有没有可能实现无蝇城的目标？我们的回答是肯定的。首先，市委、市政府对建设无蝇城十分重视，市政府常务会议专门进行了讨论，并作出了决定，把它作为市政府今明两年的一项重要工作来抓，驻京的中央党、政、军机关又给予大力支持。第二，更重要的是，广大人民群众要求改善环境质量和生活质量的愿望越来越迫切，而建设无蝇城是一项为群众改善卫生条件、提高健康水平的工作，正符合广大群众的愿望，一定会得到群众的广泛拥护。第三，50年代，北京曾被国际人士称为无蝇城而享誉世界，那时的条件远不如现在。现在我们的市政设施

得到较大改善，居住条件有了很大变化，灭蝇的药物、技术更加先进。尤其是改革开放以来，我市卫生工作取得了显著的成绩。传染病发病率已连续 10 年下降；农村改水、灭鼠等项工作都走在全国前列；与建设无蝇城关系密切的改厕和垃圾、粪便的无害化处理也有了较大进步。1990 年，我市获得了全国“十佳卫生城市”的称号，去年，经过全国卫生检查团复查，肯定我市保持了“十佳卫生城市”的荣誉，并评价我们的工作又上了新的台阶。所有这些，都为我们建设无蝇城打下了良好基础。第四，全国已有成都、吉林、深圳等一些城市，率先达到了灭蝇先进城市的标准，他们的成功对我们是一个促进。兄弟城市能办到的事情，首都北京更应该能办到。因此，只要我们充分利用这些有利因素，努力奋斗，建设无蝇城的目标是可以实现的。

我们这次活动的主要目标是：通过今明两年的努力，达到规定的无蝇城标准。所谓无蝇城，并不是一个苍蝇也没有，而是苍蝇指数降低到国家规定的标准以内。50 年代北京被国际人士称为无蝇城时，检查全市城区 29 万间房舍，有蝇率仅占 1.1%，目前全国灭蝇达标城市也处在这个水平上。根据全国爱卫会规定的灭蝇标准，结合北京的实际情况，我市要在南起南苑、北至清河、东起定福庄、西到石景山这样一个区域中，加上远郊区县县城地区和旅游风景区，逐步达到《实施方案》规定的 10 条标准。其中，主要指标有：生产和经营食品的单位、宾馆、饭店、医院、风景点、机场、车站以及文化娱乐、体育活动场所不能有蝇；党政机关、团体、部队、学校以及其他企事业单位的工作场所和食堂不能有蝇；居民住房、职工和学生宿舍有蝇房间应低于 1%；集贸市场和畜

牧、渔业单位内外环境不能有苍蝇孳生场所；公厕有蝇座数应低于3%。市里要求今年要有40%的单位和地区达到以上标准。三环路以内，由于卫生条件较好，达标单位应超过50~60%。

关于这次活动的指导方针，《实施方案》概括为：“全市动员、全民动手、领导负责、责任到人、精心组织、综合整治、科学指导、依法管理”。这八句话、32个字，总结了爱国卫生工作的特点，是比较全面的、准确的。认真落实这个指导方针，是我们建设无蝇城成功的保证，各级领导同志要把这一方针贯彻到建设无蝇城的全过程中。关于这个方针我在第三部分还要重点讲。

二、今年的工作部署

在今年市爱卫会第十二次委员扩大会议上，何鲁丽副市长对建设无蝇城的工作已做了部署。各区县、各部门按照要求，都做了大量的调查摸底、思想发动、组织落实及物质和技术等方面的准备工作，有的工作还正在积极地进行。从3月下旬开始，全市的灭蝇工作将进入实施阶段。如何实施，全市要打好三个战役。

第一个战役，从3月下旬到4月底，主要任务是，实施灭蝇的治本措施，以治理苍蝇孳生地为中心开展爱国卫生工作，及早消灭第一代幼虫。在这一战役中，要结合爱国卫生月，广泛发动群众，以清除积存的垃圾污物为重点，大搞环境卫生，治理和管理好粪便垃圾，清除卫生死角。各区县、各部门要对责任范围内的畜禽场、厕所、蓄粪池、垃圾站、屠宰厂等重要的苍蝇孳生地采取积极的措施，进行认真治理。环卫部门要落实岗位责任制，扩大夜间清运垃圾范围，并且做

到定时倒、定时运、日产日清，保证白天无暴露垃圾。畜牧系统是个重点，要千方百计实现畜禽粪便的无害化处理，对孳生地要认真治理，加强管理。工商部门要加强对农贸市场的管理，凡没有上下水设施的集贸市场，不准出售家禽、水产品和肉食。对个体餐馆和饮食摊点，要加强监督，不准乱倒垃圾、乱泼脏水。在治理整顿中，对需要翻新改建或增加卫生设施的，要舍得花钱。治理后立即建立起日常管理制度，将责任落实到人，巩固治理成果，不能前边治理后边回潮。各级领导要把底数搞清，把力量组织好，扎扎实实地打好这一仗。

第二个战役，从5月初到8月中旬，主要任务是突击灭蝇和完善防蝇设施。要做好突击灭蝇，首先要下决心解决好瓜果上市后的垃圾问题。从“五一”开始，全市恢复路灯亮后倒垃圾的传统，各街道办事处要摸索管理经验，打好这场硬仗。与此同时，所有社会单位，要结合开展“百日无蝇竞赛”活动，广泛发动群众，完善防蝇措施，采取消杀、扑打、诱捕等综合手段，打一场消灭成蝇的人民战争。在这一战役中，市灭蝇专家顾问组要设计出最佳灭蝇方案，及时提供技术咨询。要抓好群众性消杀队伍的建设，发挥各级消杀站的技术骨干作用。各有关执法部门要加强监督检查，严格执法。市容监督和公安部门要密切配合，采取得力措施，对居民中执行“八不养”的情况进行检查，对非法饲养而又不听劝阻的人，要依法处理。

第三个战役，从8月下旬到10月底，要继续组织突击灭蝇活动，进一步完善苍蝇孳生地的治理和管理措施，做好秋末消灭末代幼虫工作。在此期间，要组织力量，对40%的地

区和单位，实行攻坚战，采取各种有效措施，务使这些地区和单位在国庆前达到无蝇城市的标准。

三个战役的任务各有侧重，但是不管哪个战役，都应该把治理、管理孳生地的任务贯彻始终。要在治理孳生地的同时，加强卫生基础设施建设，优化卫生环境，只有这样，才能达到建设无蝇城的根本目的。

三、几点要求

1. 各级领导要高度重视这项工作。

建设无蝇城是一项既光荣而又艰巨的工作，要达到“十条标准”规定的要求，应该说困难很大。近年来，我们的城市规模和管理幅度都大大地扩展了；我们的卫生设施虽然改善了不少，但粪便、垃圾无害化处理率还不高；小街巷和城乡结合部的脏、乱、差问题仍较严重；改革开放后首都流动人口过多也带来新的环卫问题。困难大，怎么办？就要加强领导，敢打硬仗，千方百计地想办法克服困难。希同同志在市政府常务会议上，要求各级领导都要高度重视建设无蝇城的工作，并强调一把手挂帅，各级领导一定要坚决贯彻执行。今天，开这样一个领导干部会，一是说明建设无蝇城涉及方方面面，社会性极强，必须动员全社会共同参与，各地区、各部门协同一致，统一行动；二是说明建设无蝇城并非易事，稍有松懈，目标就有落空的危险。因此，我们要请各级主要领导亲自抓，当作重要工作抓，不是抓一下子，而是一抓到底，抓出成效。各级领导要积极为活动提供必要的人力、物力和财力支持，按照《实施方案》中提出的“精心组织，综合治理”的要求，本着条块结合的原则，主动地开展工作。作为条的各级领导要义不容辞地承担传达文件、落实方案、组织

检查等工作，同时要主动接受块上的检查，积极配合块上工作；块的各级领导在对辖区各单位进行检查督促的同时，要重点规划好本地区的总体工作，全面考虑本地区具体工作步骤及应达到的目标，并积极组织实施。条块都要按照一级对一级负责的精神，层层签订“协议书”，实行目标管理责任制，把职责、任务落实到人，并规定必要的奖惩措施，防止因条块之间互相推诿或上下责任不明而贻误工作。

2. 要充分发动群众，打一场人民战争。

建设无蝇城，是利国利民的一件好事、实事，涉及到家家户户、方方面面。要做好这项工作，必须“全市动员，全民动手”，充分发动群众，打人民战争。活动期间，报纸、广播电台、电视台要举办专栏，开辟专题节目，基层各单位也要开展一系列行之有效的宣传活动，学雷锋、迎“两会”、“爱国卫生月”以及重大节日期间，全市要掀起几个大的宣传高潮。届时，各级领导要通过传播媒介，利用各种宣传形式，认真发动群众，使活动形成浩大声势。我们今天召开的动员大会是全市的总动员，会后要求各级领导立即层层动员。只有把宣传工作搞深搞透，让广大群众认识到这次活动的目的和意义，才能实现全民动手、打人民战争、消灭苍蝇的目的。

3. 要自始至终抓紧抓好治理和管理孳生地这个关键。

4月，是苍蝇繁殖的开始阶段，必须及早动手，消灭越冬的成蝇和第一代幼虫。大家知道，一对苍蝇一年就要繁殖9—11代，每次产卵100—150个，而且是雌雄各半，这样算起来，一对苍蝇一年繁殖的数量相当惊人，不及早动手怎么得了！所以，我们要针对粪坑、畜牧场、垃圾场及未改造的厕所等重点孳生地重点治理，在治理的同时还要建章建制，对铲除不

掉的孳生地加强管理，使它不生或少生苍蝇。要做到三环路以内无暴露垃圾，防止人为地产生新的孳生地。如果我们及早抓住了治理孳生地这个关键环节，那么，我们的工作就成功了一大半。

4. 要加强科学指导与依法管理。

灭蝇既是轰轰烈烈的群众性活动，又是扎扎实实的技术工作。各级领导一定要充分发挥专家顾问和各级消杀站的作用，通过举办培训班等形式，使群众掌握有关科学知识及方法，根据苍蝇的孳生规律，科学地消灭苍蝇。除此以外，各级领导和各单位，要认真贯彻执行有关环卫、卫生、市场管理等一系列法规、政策，着力在监督检查上下功夫。事实证明，依法管理可以事半功倍，工作卓有成效，而有法不依或执法不严往往使工作受到损失。5月和9月全市要进行两次大检查，各区县，街道也要根据情况安排检查。要聘请群众监督员充实扩大检查队伍，运用明查与暗访相结合的方法，加快检查频率。不断利用现场会、观摩会、新闻曝光、评比表彰等形式，力求形成一种优有奖、劣有罚，后进赶先进，先进更先进的生动局面。

5. 要讲求实效，力戒形式主义。

开展这样的活动，必须形成浩大声势，这在前面已经讲过，我这里要强调的是，必须讲求实效，反对形式主义。形式主义的特征是为形式而形式，以搞形式为目的，这是为广大群众所深恶痛绝的，我们的活动必须力戒这一点，把群众的热情真正引导到治理环境、铲除孳生地、消杀成蝇等工作上来。活动搞得好不好，不是看你标语贴了多少条，口号喊得多么响，而是要看环境卫生治理得如何，孳生地治理、管

理得如何，苍蝇密度是否真正降下来了。区别必要的形式和形式主义，苍蝇指数是根本标准。苍蝇指数能降下来，说明你搞的形式是必要的形式，反之就是形式主义。现在一些单位的工作中存在形式主义，有些甚至是在为人民的名义下骚扰百姓，我们决不能干这种事情。

同志们，在首都北京开展建设无蝇城的工作，意义深远，鼓舞人心；困难很大，任务艰巨。全市人民要在市委、市政府的领导下，在驻京的中央党、政、军机关的支持下，振奋精神，齐心协力，扎实工作，开拓前进，用我们的实际行动，迎接党的十四大的召开，为争办奥运会创造条件。

我们的目标一定要达到！

我们的目标一定能够达到！

（此文系百发同志 1992 年 3 月 4 日在北京市政府建设无蝇城动员大会上的讲话）

目 录

前 言	(1)
建设无蝇城，清洁为人民，力争办奥运	张百发 (3)

第一部分 苍蝇的生物学与生态习性

北京常见的苍蝇种类	魏玉琦 (2)
苍蝇的一生	姜晓舜 (7)
家蝇的生活习性	叶宗茂 (15)
夏厕蝇及其防治	叶宗茂 (22)
蝇类与疾病	叶宗茂 (27)

第二部分 城市灭蝇工作的方针策略

城市住区蝇类大面积防治的若干问题	叶宗茂 (34)
北京市区蝇类综合防治的几点建议	张淑媛 (40)

第三部分 城市灭蝇工作的方法与手段

住区蝇类的环境防治	叶宗茂 (46)
蝇类的物理、机械防治	魏玉琦 (52)
药物灭蝇方法	董桂蕃 (58)

附录 1 药剂的配制方法

附录 2 常用杀虫剂的中毒与急救

防治蝇蛆的新发展	龚坤元 (80)
家蝇抗药性产生的原因及对策	肖桐芬 (86)
几种场所孳生蝇类的防治	魏玉琦 (91)

第四部分 新一代国产杀虫剂及其他

一种新型卫生杀虫剂——卫害净	张建勋 (97)
卫害净杀灭卫生害虫的效果评价	张淑媛 (103)
卫害净现场应用报告	陈振海 (112)
蟑螂及其防治	赵恒元 (117)
黄蚂蚁的防治技术	赵恒元 (122)
一种新颖的诱捕灭蝇器具	叶宗茂 (123)
卫生杀虫剂的管理概况	卢建玲 (125)

附录 1 卫生杀虫剂登记资料要求

附录 2 登记申请及审批程序

附录 3 已批准登记的国产卫生杀虫剂

附录 4 在我国批准登记的外国卫生杀虫剂

第五部分 政策文件

北京市政府关于开展“建设无蝇城，清洁为人民，力争办奥运”活动的实施方案	(144)
---	-------

后 记	(153)
-----------	-------

第一部分

苍蝇的生物学与生态习性