



新乡专区 防治棉虫工作經驗

新乡专区
棉花增产委员会办公室編

农业出版社

新乡专区防治棉虫工作经验

新乡专区棉花增产委员会办公室编

农业出版社

新乡專區防治棉虫工作經驗

新乡專區棉花增产委员会办公室編

农業出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第106号

农業杂志社印刷厂印刷 新华書店發行

787×1092 1/32·1 1/2 印張·31,000字

1959年1月第1版

1959年1月北京第1次印刷

印數: 1—3,000 定价: (7) 0.14元

統一書号: 16144.535 59.1.京型

編 者 的 話

在祖國“一天等於二十年”的全面大躍進的新的新高潮中，勞動人民的創造經常在震動着我們的心弦，一年來可歌可贊的事情太多了，各個戰線上的勝利捷報頻傳，件件鼓舞人心。棉花生產戰線上同樣開出了鮮艷美麗的花朵，放出了“衛星”。就拿棉花防治蟲害工作說也是大放異彩。無蟲害的紅旗到處飄揚，勝利鼓舞着廣大幹部和群眾，前進！再前進！

河南省新鄉專區也和全國各地一樣，在黨中央和河南省委的正確領導下，遵循着建設社會主義的總路綫，在防治棉花蟲害方面也取得一定成績，出現了全專區基本無蟲害的新局面。正如群眾所說：“人活七十古來稀，今年棉花無蟲更稀奇”。的確，大面積棉花不遭蟲害這是人們過去不敢想象的事情也是歷史上世界上罕有的事情。事實說明，只有在共產黨的領導下才能出現這樣的奇蹟，並再次雄辯地說明了社會主義制度的無比優越性。

一年來，由於廣大群眾發揚了敢想、敢干、勢如破竹的共產主義高尚風格，在棉花防治蟲害工作上的創造經驗是很多的，要在短時間內做出詳細系統地總結，從我們說來是有困難的；但是為了認真地總結群眾的創造和經驗，我們大膽地編寫了這樣一個小冊子。一方面想通過它將廣大人民群眾的無窮智慧和勤勞勇敢的事例記載下來；另一方面借此和全國各地交流經驗、互相學習，以便取長補短，把明年的棉花防治病蟲害工作做得更好，

力爭在建国十周年中放出無病虫害的更大“衛星”。

因为時間短促和我們的政治、文化、技術水平的限制，材料整理中的錯誤在所難免，望各界同志閱后給予批評和指正，不勝歡迎！

目 录

- 一、关于开展群众性的防治棉花虫害运动的一些体会……(7)
- 二、怎样观察与掌握各个主要虫害的防治有利时期……(26)
- 三、怎样才能开展群众性的虫情检查工作……(34)
- 四、防治紅鈴虫的一点經驗……(36)
- 五、1958年在大面积棉田上安全使用“1059”巨毒农药
 工作经验……(38)
- 六、关于利用飞机防治棉鈴虫的几个問題……(42)
- 七、民歌十首……(46)

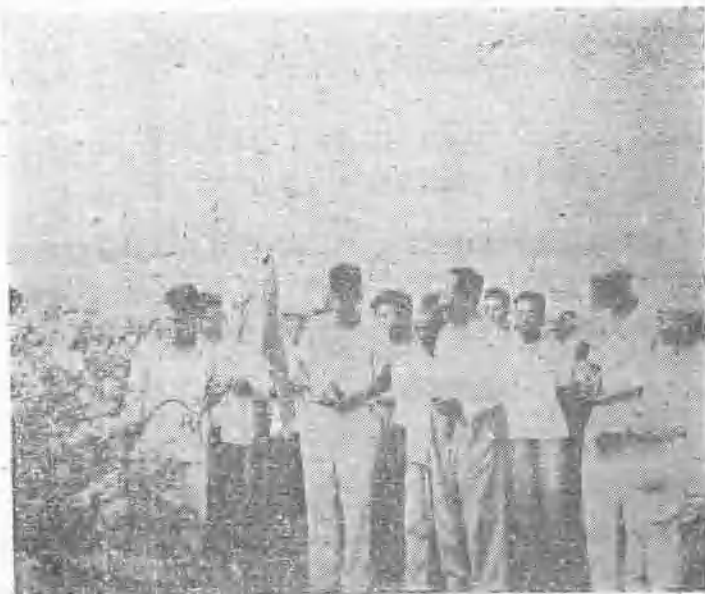
关于开展群众性的防治棉花虫害 运动的一些体会

徹底防治病虫害是棉花增产中不可缺少的一项重要措施，只有开展群众运动，才能实现徹底防治虫害的要求。这是我們在1958年获得棉花大面积空前丰收的体会中的一个重要方面。

低产变高产，突破治虫关

河南新乡专区，位于豫北平原，常年降雨量600公厘左右，平均气温摄氏13—14度，全年無霜期210天左右，全区植棉401万亩，占总耕地的六分之一。植棉历史較長，过去的产量很低。解放以来产量逐年均有提高，但是远远赶不上人民物質文化生活水平不断提高的需要。1957年是棉花丰收年，但亩产皮棉只32.5斤，全区24个县，其中亩产皮棉20斤以下的县有5个，最高也只达57斤。如何迅速提高單位面积产量，徹底改变低产面貌，便成为新乡地区党和人民的重大任务。

为什么棉花的單位面积产量不能很快地提高呢？从解放以来党就领导着广大人民群众研究和解决这个问题。几年来的經驗証明，当实现了农业合作化、人民公社化以后，在农业生产中的水肥条件改变的基础上能否徹底防治棉花病虫害是提高單位面积产量的重要关键。1957年我区在三十万亩較大面积的棉田上进行了徹底防治棉蚜增产的重点試驗，結果表明，仅治蚜徹底的一项措施較一般棉田增产30%以上。事实教育了干部和群众，为1958年大面积徹底防治棉虫工作，奠定了思想基础和物



毛主席在新乡县七里营人民公社视察棉花治虫的情况
質基础。

1958年,在党中央和省委的直接帮助和指导下,全区人民遵循着社会主义建設总路綫,在农業生产大跃进的行列里,解放了思想,鼓足了干劲,在防治棉虫工作上开展了兩条路綫的斗争,不断地批判和克服了各种右傾保守思想,从越冬防治到苗期、蕾鈴期,掀起了万馬奔騰、波瀾壯闊的5次消灭虫害高潮,到处插遍了無虫害的紅旗。在与虫害搏斗的过程中群众以百折不回的英雄气概向虫害宣战,請听他們在劳动中所吟的詩歌:

棉田排战場,农械似刀槍,
虫害是敌人,一举消灭光。

这首詩歌道出了群众在消灭虫害运动中的信心和决心。在

党的领导下，经过一年来的斗争，实现了群众的宏伟大愿。全区在 400 万亩棉田上共防治虫害 1,860 万亩次，用农药 1,378 万斤，有 340 万亩棉田达到了“四无一少”，即：无卷叶、无红叶、无头、无破叶，将因虫而蕾铃脱落的，一般压低到 10% 以下，重点的达到 5% 以下，较 1957 年提高了 5—10%。其中 250 万亩成为彻底无虫害区。在获嘉县的贺庄，新乡县的郝村、王屯一带几乎找不到红铃虫等害虫的标本了。新乡县郭古寨一位七十岁的老人说：“人活七十古来稀，今年棉花无虫更稀奇”。确实，棉花无虫害现象是稀奇的，过去谁敢这样想呢？那些认为“棉虫不能大面积彻底消灭”、“棉虫只能减少不能消灭”等右倾保守派、怀疑派可休矣！

由于彻底防治病虫害工作与其他增产措施的密切配合，使我区棉花生产获得了空前大丰收，从去年亩产皮棉 32.5 斤的基础上扶摇直上，翻了三番，亩产皮棉达 121.2 斤，其中 150 万亩大面积示范区亩产皮棉达 200 斤，并有亩产皮棉 500 斤、1,000 斤以上的大“卫星”。全区总产达 4.8 亿斤为去年总产量的 3.6 倍，有平均亩产皮棉 207 斤的一个县，还有 11 个百斤皮棉和百斤以上的县，消灭了平均亩产皮棉 50 斤以下的县，彻底摘掉了低产帽。

增产事实教育和鼓舞着广大干部和群众。这就说明，从棉花生产来看，在水肥问题已经解决或同时解决条件下，彻底防治虫害是由低产变高产、大踏步跃进增产的重要环节。在农业生产中，虫害严重威胁着农作物的正常生长和收成，通常棉花因虫而造成蕾铃脱落的，要在 60% 以上，因虫减产的，一般也在 20% 左右。改变这一情况就是巨大的增产潜力。如滑县 1957 年亩产皮棉 18.8 斤，1958 年由于防治虫害与各种增产措施抓得好，一跃成为百斤皮棉县，每亩产皮棉 151 斤。事实也告诉我们：徹

底防治虫害也是生产中投資少、收益大、事半功倍的一项增产措施。据14个重点联队調查統計，1958年棉花产量均比1957年提高4倍，但防治虫害的投資平均每亩只1—2元，約占總投資的10%左右，占棉花总收入的1—3%，每亩平均用劳动日1.2—2个。如新乡朗公庙公社永安联队，植棉1,049亩，1958年亩产皮棉170斤，單产值170元，亩平均投資26元，其中农药械投資每亩平均5.41元，占總投資的10.3%，占總收入的3%。因此，群众歌頌道：

低产变高产， 治虫先行官；
为了大丰收， 过好治虫关。
治虫越徹底， 心中越有底；
获得大丰收， 感謝毛主席。

全面规划，貫徹全年

徹底防治虫害是一项極其細致而又复杂的工作，不会一蹴而成，必須有充分的准备和周密的部署。在1958年的跃进年中，我們从头年冬就开始了防治虫害的准备工作，自上而下逐級建立了防治虫害指揮部，开展了越冬防治工作。为了將徹底防治虫害工作貫徹全年，我們进行了三項规划：

第一、防治地区的规划。不同情况、不同条件，提出不同的防治要求。全区400万亩棉田从地形土質上說有山区丘陵、平原灌区、鹽碱低湿三种类型。在这些地区，虫害的發生有其同一性，也有其特殊性。加之，农药械的基础与1958年的供应，各地多少又不相等，因此在防治要求上就应有差异。据此，我們把防治地区分为兩类并提出五种不同的要求。有190万亩棉田为增施化肥与徹底防治虫害的示范区，以化学农药防治为主；在243万亩大面积集中連片的棉田应用了巨毒性农药“1059”“1605”和

其他化学农药,要求达到無卷叶、無紅叶、無破叶、無破头,并將因虫而造成的蕾鈴脫落压低到最低限度,創造無虫区。另外157万亩为一般防治区,使用一般化学农药和各种土农药,千方百計提高防治質量,尽量达到上述要求。山区丘陵棉田要特別注意消灭紅蜘蛛;低湿棉田要特別注意消灭地老虎;爭取將棉蚜消灭在棉田之外和为害之前;爭取把地老虎、棉鈴虫等消灭在成虫期;在5月1日前把紅鈴虫消灭在倉庫中。

第二、防治虫害的规划。对各个时期的虫害依据历史資料和虫情測报,进行虫害站队,对于普遍性發生的虫害划出主要对象和兼治对象。并对局部發生而又不能兼治的棉虫要安排适当時間进行防治。1958年棉虫發生的特点是:時間早,面积广,种类多,为害時間長。一直到9月底,甚至10月初还有金鋼鑽等虫害在發生。在这样一个复杂的情况中实行虫情分类站队就更加重要了。苗期虽有棉蚜、薊馬、紅蜘蛛、地老虎等多种虫害,但我們确定了以防治普遍性的棉蚜为主,兼治其他,对不能兼治又發生早的地老虎在3月下旬、4月上旬另作了誘杀与田間防治的安排,蕾鈴期虫害有14种之多,我們以主要为害的棉鈴虫为主要防治对象,兼治紅鈴虫及其他,对局部發生而又不能兼治的盲椿象、象鼻虫又做了單獨防治的安排。后期以造桥虫、棉鈴虫为主,防治对策与上述相同。

第三、药械和劳力的統一规划。农药供应量,“1059”巨毒农药每亩一次按7—10毫升规划,共兩次,滴滴涕乳剂3亩1斤,“666”粉3斤1亩,并做出混合用藥的规划,扩大兼治范围。噴霧器平均达50亩一部;噴粉器120亩一部,从1957年冬开始檢修补充。全区將單管噴霧器改裝为二人抬噴霧器13.1万部。又供应其他工具8.2万部。統一规划劳力,組織專業队,逐級訓練技術人員,長期專業队共20,799个,211,711人。各級訓練出

会配药、会使用工具、会组织群众的三会技术骨干 6.25 万人。治虫运动开始，社社队队都有得力人物指挥。

消灭成虫，争取主动

在全面规划、充分发动群众的基础上，抓住越冬防治与早春消灭的有利时期，力争将棉虫消灭在成虫阶段、棉田以外。为此，我们共进行了五项工作。

采用糖漿誘杀，消灭小地老虎在成虫阶段。在新乡地区小地老虎为害在第一代，在棉花苗期为害状为断顶。它的發生一般規律是：低窪、粘土、有草地或1957年發生严重的地方，常年棉苗受害达20—30%。它的發生時間成虫期在3月下旬至4月上旬，产卵盛期在4月中旬，因此掌握成虫盛期于3月下旬开展了群众性的誘杀成虫运动，历时20天。共摆出碗10万余个，誘蛾169万余头。糖漿配用方法是，3份紅糖，1份醋，1份酒，10份水，攪匀盛入碗內（或盆）然后架放到蛾子（地老虎的成虫）常活动的地边、路边、渠边、坎边。当摆設誘杀器皿时应注意：（1）人員实行“三固定”，社队有專人領導，架放有專人管理，配制糖漿有專人操作；（2）架設高度一般在3尺左右为宜，一般一亩地內設2—3个即可，据誘杀情况可随时移动；（3）每天晚放早收，选择背風地址。晴天效果較好，風雨天或陰天效果較差；（4）不断增加药料保持鮮味，一般在7天左右增加一些酒醋。配制时若無紅糖，可用熟爛紅薯或用瓜果皮高粱稈加工后代替，也有只用糖、醋，不加酒的配制法，效果一样，也有攪少許“666”粉，但效果不太显著；（5）及时总结經驗，組織參觀，解决誘杀中的具体問題。

药杀棉蚜木本寄主，争取将棉蚜消灭在迁飞棉田之前。越冬棉蚜寄生在木槿、花椒、石榴树上，头年10月下旬即由棉田迁来产卵，孵化后一般寸枝有蚜20—30个。它的孵化盛期在3月

中、下旬，有翅蚜盛期在4月中旬，4月下旬为迁飞盛期，我們于4月15日前在平原棉田开始了药杀寄主工作。这次澄清全区有寄主99万余株，10天内防治94万余株，杀虫效果在90%以上。药杀过程中应注意的几个问题是：(1)要掌握有翅蚜盛期，注意早春有翅蚜的扩散和分布，掌握木本寄主上的蔓延中心，在孵化后、迁飞前用药。在棉蚜的越冬寄主上蚜卵孵化和有翅蚜迁飞的观察记载如下表。(2)用4,000倍的“1059”或150—200倍的6%可湿性“666”粉并加0.4%的肥皂液稀释喷撒。如：花椒树高3.5公尺左右，丛生分枝多，树围4公尺左右；石榴树高2.5—4公尺，主干多，中下部丛生，树围2—5公尺左右；这种情况一般用药液2—4斤。(3)改良工具，加长喷杆，增加2—3个喷头，以适应寄主高大丛生的特点。(4)撒得均匀，保证质量。由下而上先喷向隅处再喷背阴处，仔细喷撒，做到寸枝不丢，遗漏一寸等于放走20—30个有翅若蚜。若能连续喷撒两次，持续效果更好。(5)晴天喷药效果好，风雨天会减低效果。(6)注意安全教育并在喷过药的树上记标号，以防中毒，对水井旁的寄主要禁用巨毒性农药。

剷除杂草进剿虫窝。小地老虎幼虫多寄生在杂草中，也有一部棉蚜寄生在車前子、夏固草等杂草中，待机迁入棉田。因此，消灭杂草是消灭害虫的有效措施。4月下旬，全区开展了除杂草运动。剷除杂草的面积折算为14.78万亩，消灭了杂草中20%的小地老虎幼虫与部分棉蚜。新乡县组织了23,560人的除草大军，两天剷尽了杂草，彻底消灭了小地老虎对棉苗的为害。

封闭棉倉，把紅鈴虫消灭在倉庫中。越冬紅鈴虫寄生在棉倉中，5月1日前全区开展了清扫、封闭倉庫、药杀紅鈴虫的运动，商業部門統一布署，共处理倉庫8,938間，有效地控制了紅鈴虫的發展。

在棉蚜的越冬寄主上蚜卵孵化和有翅蚜迁飞的观察

1958年10月小翼

观察寄主	观察日期	孵化(%)	子母若蚜(%)	成熟子母(%)	幼蚜(%)	有翅成若蚜(%)	有翅成蚜(%)	观察卵数
花椒 石榴	3月13日	2.2						1,697
	3月18日	2.8	90.0	9.4				1,697
	3月23日	25.5	91.0	9.0				1,697
	3月28日	34.7	57.0	43.0				1,697
	4月3日	46.1	49.0	51.0				1,697
	4月8日	94.0	30.5	44.5	25.5			1,697
	4月13日	100.9	29.0	51.0	20.0			1,697
	4月18日		20.1	39.9	40.0			
	4月20日		5.2	24.0	64.0	11.0		
	4月22日			10.0	66.0	24.0		
	4月25日			6.9	59.0	34.0		
	4月26日				50.0	48.0	2.0	
	4月28日				39.2	60.8	5.0	
	5月2日				10.0	96.4	12.0	
	5月4日				8.0	97.0	20.0	
	5月6日						23.0	
	5月6日						50.0	
	5月7日						79.0	
	5月8日						84.0	
	5月9日						95.0	
	5月10日						100	
	5月11日							

誘杀棉鈴虫蛾。6月上、中旬利用楊树枝、向日葵等誘杀了田間第一代棉鈴虫蛾，先后共誘捕 143 万头，按每个产卵 1,000 个計，即等于消灭 14 亿个虫。誘到的虫还有粘虫、地老虎、Y 紋夜蛾甚多，未統計。通过誘蛾不仅能够掌握棉鈴虫的活动規律，而且大量减少了棉鈴虫的为害。楊树枝等誘杀的具体方法是：(1)將伐下的鮮嫩密茂的树枝捆成一捆，每隔 18—20 个播种行、縱長 10—15 公尺設一堆。(2)枝堆高 3—4 尺或平放地下，每天早晨利用蛾子为了避免露水的侵襲躲进去的时候进行捕捉。(3)每隔 10 天左右可換一次或上面撒水，保持湿嫩。(4)根据誘杀情况在 3—4 天后可适当地挪动地址。由于蛾子为避夜露侵襲，它在夜間要找存身地方；因此有一些生产队在向日葵和糖梨枝、柳枝中也曾誘到了大量的成虫。

由于采用消灭成虫和寄主防治的方法后惡化了棉虫的生活条件，狠狠地打击了棉虫的繁殖力，就大大减少了这些虫害在田間的为害。获嘉县利用糖漿誘杀小地老虎蛾后，田間幼虫發生較枝年推迟了 7 天。新乡县普遍进行棉蚜木本寄主处理后据 5 月 1 日的調查：郝村防治徹底，棉田的有蚜株率只有 4%，而小冀 11 队防治不好，棉田的有蚜株达百分之百。另据滑县留固人民公社橫村大队調查，由于三树的徹底防治与清除杂草，1,200 亩棉田內 1958 年只有 468 亩發生棉蚜，比 1957 年發生面积减少 520 亩。

田間防治的有利时期播抓准

由于越冬防治工作的成效，也会适当地減輕一些田間防治的工作量，但不能代替田間防治工作；相反，更应加强了解虫情發生規律，掌握防治的有利时期，提高防治效率，把田間防治工作搞得更好，实现多快好省地徹底防治虫害的要求。

建立虫情测报組織是掌握虫情發生情况的有效方法。1958年專区設立了中心測报站，县設立測报站，并分区設立64个情报点，社社有情报員，全区共計12,280人，組織了全区情报网。在建立組織的过程中逐級进行了專業訓練，規定了會議彙报制



安陽县許家溝的干部和群众正在細心地檢查虫情的情况

度，保証按时保質做好虫情預測預报工作。从实践中看，乡社測报員一般能做到預測10日后的虫情發展，專区、县可預报1个月左右的情况。防治虫害工作指揮部就根据这些材料来研究确定开展田間防治的有利时期。

据1958年的摸索，确定每个时期防治虫害的有利时期的根据有六个：(1)防治的有利时期主要是指某一阶段的主要防治对象。(2)寻找主要虫害的發生發展規律，抓住它生活的薄弱时期。(3)依据防治工作要求，參照防治虫害的战略战术。(4)考虑整个农活劳力的安排，尽量避免与緊張的农忙季节冲突。(5)减少防治次