

QIANJINZHONG DE
SHANXI ZHIBAO

前进中的

山西植保

马苍江 主编

山西科学技术出版社
SHANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

前进中的

山西植保

马苍江 主编

山西科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

前进中的山西植保/马苍江主编. —太原:山西科学技术出版社,
2005.12

(山西特色农业丛书)

ISBN 7-5377-2281-1

I.前... II.马... III.植物保护—概况—山西省 IV.S4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 134141 号

前进中的山西植保

马苍江 主编

*

山西科学技术出版社出版发行 (太原建设南路 15 号)

山西科林印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 1/16 彩插:15 页 印张: 46.25 字数: 1103 千字

2006 年 1 月第 1 版山西第 1 次印刷

印数: 1200 册

*

ISBN 7-5377-2281-1

S·293 定价:100.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与发行部联系调换。



序

由山西省植物保护植物检疫总站和山西省植物保护学会组织编写的《前进中的山西植保》一书就要出版了,这对了解山西省植物保护发展历史和成就,明确新世纪植物保护发展方向,推动山西植物保护适应新形势新任务再上新台阶有着非常重要的意义。

新中国诞生后,党和国家对农业非常重视,山西农业发生了巨大变化,特别是改革开放以来,随着科学的进步,生产力的发展,先进技术的完善,山西农业取得了长足的进步。作为农业生产的绿色卫士——山西省植物保护事业也从无到有,逐步壮大,为山西省农业生产做出了巨大贡献。

山西植物保护肩负着防治农作物病虫草鼠害、为农业生产保驾护航的重任。50多年来,植物保护科研部门在病虫草鼠的基础研究、应用研究和高新技术研究等方面取得了数百项重要科研成果,在生产实践中发挥着重要作用。植物保护教学部门形成了专科、本科、研究生和博士生的培养体系,不仅为山西省培养了大量植物保护技术人才,有的还输送到了全国各地,成为当地植物保护战线的主力军。全省植物保护植物检疫推广部门经过五十多年的发展,建成了比较完整的省、市、县、乡植物保护技术服务推广体系,有专业技术干部2000余人,他们同广大农民群众一道与病虫草鼠进行了顽强的斗争,在防灾减灾中取得了辉煌成就。可以说山西省农业的蓬勃发展,植物保护是一块重要基石。

山西植物保护走过了50多年历程,积累了大量的历史经验。特别是五六十年代参加工作的植物保护老科学家、老教授和老同志都已退休,他们的经历、他们的经验



是山西植物保护界的宝贵财富,把他们过去在山西省植物保护工作中取得的辉煌成就和他们经历的植物保护发展历史记录下来,为后人留下具有参考价值的史料,是山西省农业技术人员的共同愿望。山西省植物保护植物检疫总站和山西省植物保护学会研究决定编撰《前进中的山西植保》一书后,得到了全省广大植物保护科技工作者的积极响应。从2000年开始山西省植物保护植物检疫总站和山西省植物保护学会汇集上百名山西植物保护界的科技人员用了4年时间,查阅了各地50多年来农业、植物保护的有关资料,精心组织编写了《前进中的山西植保》。他们力求全面概括,史料翔实,表述准确,是一部山西植物保护的发展史。

历史的经验值得重视,本书是山西省开展“学习型机关”活动中一部很好的学习教材,全省植物保护科技人员要认真按照江泽民同志倡导的要勤于学习,善于学习,在前人创造优秀成果和经验的基础上,吸取教训,扬弃旧义,探求新知的要求。不断推动山西省植物保护事业上的理论创新、科技创新和服务创新,为山西全面建设小康社会做出更大贡献。

山西省农业厅厅长

杨文宽

2004年于太原



前言

山西省植物保护事业伴随着新中国 50 多年来所走过的历程,从无到有,从小到大,是逐步发展壮大起来的。50 多年来广大植物保护工作者在与农业病虫草鼠害的斗争中,积累了丰富的经验,取得了辉煌的成就。为把这些经验和成就进行系统地总结并记载下来,揭示一些病虫草鼠发生发展规律,更好地服务于农业生产,1999 年 11 月经山西省植物保护站长会议和山西省植物保护学会理事会研究决定编写《前进中的山西植保》一书。2000 年山西省植物保护植物检疫总站牵头组织全省植物保护科研、教学、推广系统的科技人员、专家、教授,共同编撰本专著。

《前进中的山西植保》正文分 5 篇 29 章和附录,约 100 万字。第一篇为推广篇,共六章,系统总结了植物保护推广系统 50 多年来在病虫草鼠的测报、防治、植物检疫、农药械推广、植物保护社会化服务以及农药管理等方面的整体情况和工作中所取得成就。第二篇为科研篇,共六章,重点总结了植物保护科研部门 50 多年来病虫草鼠发生演变规律及防治技术的研究成果。第三篇为教学篇,共三章,重点总结了植物保护教学部门 50 多年来对植物保护人才培养情况及教学科研成就。第四篇为地市篇,共十一章,每地市为一章,重点介绍了各地 50 多年来,植物保护工作开展的有关情况和经验。第五篇为学会篇,分为植物保护学会、昆虫学会和病理学会共三章,重点介绍了各学会的发展和工作情况。附录部分主要列出了山西五十年来各种病虫草鼠发生



防治情况、化学农药引进使用情况、植物保护人员变动情况及科技成果获奖情况。

本书在编写过程中,得到了农业部、山西省委省政府、农业部全国农业技术推广服务中心、中国植物保护学会、山西省农业厅等有关领导、专家的重视和支持,并亲笔题词,给予我们广大植物保护科技工作者及本书编写人员的极大鞭策和鼓励。同时在资料收集、书稿整理的过程中,得到了山西省植物保护界前辈专家们的指导,使得我们能顺利完成该书的编辑工作,在此一并感谢。

由于工作量大,时间短,资料短缺,编辑水平有限,书中疏漏或错误之处,敬请读者谅解。

编者

2004 年



目 录

概述 /1

推广篇

第一章 植物保护推广体系的建设和发展	/13
第一节 病虫害防治体系的建设和发展	/13
第二节 植物检疫体系的建设和发展	/19
第三节 病虫害预测预报体系的建设和发展	/22
第四节 农药械推广与监督管理体系的建设和发展	/26
第五节 植物保护社会化服务体系的建设和发展	/28
第六节 植物保护专业统计体系的建设和完善	/30
第七节 植物保护联防体系的建设和发展	/31
第二章 山西省农业主要病虫草鼠发生记述	/34
第一节 建国以来主要病虫草鼠发生纪实	/34
第二节 农业主要病虫害发生因素及演变规律	/61
第三节 建国以来飞机防治病虫害纪实	/63
第三章 农业主要病虫草鼠预测预报与综合防治	/65
第一节 病虫害预测预报的主要成就	/65
第二节 病虫草鼠害种类及天敌普查结果	/68
第三节 病虫害综合防治成效显著	/69
第四节 小麦主要病虫害发生情况与综合治理	/72
第五节 玉米主要病虫草害发生情况与综合治理	/83
第六节 棉花主要病虫草害发生情况与综合治理	/96
第七节 蔬菜病虫害发生情况与综合防治	/116
第八节 果树病虫害发生情况与综合防治	/123
第九节 地下害虫发生情况与防治对策	/127
第十节 蝗虫发生情况与防治对策	/134
第十一节 草地螟发生情况与防治对策	/143
第十二节 农田杂草发生情况与综合防治	/147



第十三节 农田害鼠发生情况与综合防治	/151
第十四节 马铃薯病害的防治	/154
第四章 植物检疫	/155
第一节 植物检疫法规建设	/155
第二节 植物检疫对象和危险性病虫害的发生分布	/158
第三节 植物检疫的主要成就	/162
第五章 农药、药械应用与发展	/171
第一节 化学农药的应用与发展	/171
第二节 生物农药与生物防治技术和应用	/174
第三节 植物保护机械的使用与发展	/176
第六章 农药监督与管理	/178
第一节 农药法规与机构建设	/178
第二节 农药登记与市场管理	/180
第三节 农药质量与残留检测	/184
第四节 农药广告审查	/188

科学研究篇

第一章 山西省植物保护科学研究工作的回顾与展望	/193
第一节 山西省植物保护科学技术发展概况	/193
第二节 山西省植物保护科学研究工作的进展与差距	/195
第三节 山西省植物保护科学研究工作的展望与任务	/198
第四节 发展山西省植物保护科学技术的建议	/200
第二章 植物病害研究	/202
第一节 山西省植物病害研究与发展史	/202
第二节 小麦锈病研究	/211
第三节 小麦白粉病及黑腥病研究	/217
第四节 小麦黑胚病发生规律及防治研究	/219
第五节 麦类病毒病的研究	/219
第六节 玉米真菌病害的研究	/223
第七节 玉米病毒病的研究	/228
第八节 棉花病害及抗病育种	/233
第九节 蔬菜病虫害的研究	/237
第十节 胡麻病害的研究	/240
第十一节 向日葵菌核病的研究	/242
第十二节 大豆孢囊线虫的研究	/243
第三章 植物虫害研究	/246



第一节	概述	/246
第二节	棉铃虫综合防治技术新体系研究	/250
第三节	小麦害虫研究	/251
第四节	杂谷螟虫研究	/254
第五节	干果类虫害研究	/257
第六节	山楂病虫害及综合防治技术研究	/259
第七节	沙棘病虫害调查及防治研究	/260
第八节	储粮害虫种类调查及防治技术研究	/262
第九节	黏虫测报防治研究	/263
第十节	果园蛀果害虫研究	/265
第十一节	地下害虫研究	/267
第十二节	马铃薯地下害虫区系调查及防治研究	/267
第十三节	综合防治油松毛虫研究	/271
第十四节	温室白粉虱综合防治研究	/271
第十五节	山西省蜻蜓目资源调查研究	/272
第十六节	球蚧类调查及防治研究	/273
第四章	生物防治研究	/274
第一节	生物防治研究概况	/274
第二节	农作物害虫天敌资源调查	/275
第三节	赤眼蜂利用研究	/276
第四节	昆虫性诱剂研究	/280
第五节	白僵菌防治玉米螟研究	/283
第六节	绿僵菌应用技术研究	/284
第七节	微生物杀菌剂研究	/285
第八节	无公害农产品生产技术研究	/286
第五章	农林鼠害研究	/290
第一节	农田鼠害研究的发展史	/290
第二节	中华鼯鼠的研究	/293
第三节	达乌尔黄鼠的研究	/294
第六章	农药与杂草防除研究	/296
第一节	农药研究的发展史	/296
第二节	农药使用技术研究	/298
第三节	农药新品种的研究	/310
第四节	杂草防除研究	/311

教学篇

第一章	山西植物保护人才培养教育的回顾与成就	/317
-----	--------------------	------



- 第一节 历史沿革 /317
- 第二节 植物保护教学 /318
- 第三节 5-2-1 教学模式与实践 /328

第二章 科学研究 /336

- 第一节 昆虫分类与生物学研究 /336
- 第二节 昆虫生态和害虫综合防治研究 /337
- 第三节 昆虫毒理与植物抗虫性研究 /337
- 第四节 昆虫病理与生物防治研究 /378
- 第五节 植物萎蔫病的致病抗病机理及抗病育种研究 /339
- 第六节 植物真菌病害及分类研究 /339
- 第七节 植物病害生物防治研究 /340
- 第八节 农作物化学调控与化学除草研究 /340

第三章 重点学科 /342

- 第一节 农业昆虫与害虫防治学学科 /342
- 第二节 植物病理学学科 /348
- 第三节 农药学学科 /350

地 市 篇

第一章 运城市 /355

- 第一节 概述 /355
- 第二节 植物保护体系建设与发展 /357
- 第三节 植物保护技术推广与培训 /359
- 第四节 病虫测报与防治 /364
- 第五节 农药、药械供应与推广 /376
- 第六节 植物检疫 /378

第二章 临汾市 /382

- 第一节 概述 /382
- 第二节 植物保护体系建设与发展 /384
- 第三节 植物检疫成绩辉煌 /385
- 第四节 植物保护技术推广与培训 /388
- 第五节 病虫测报体系日臻完善 /391
- 第六节 农药、药械供应与推广 /392

第三章 晋城市 /394

- 第一节 概述 /394
- 第二节 植物保护体系建设与发展 /395



第三节	有害生物的发生与危害	/397
第四节	有害生物防治史	/398
第五节	病虫害预测预报	/400
第六节	植物检疫	/401
第七节	农药、药械应用与管理	/402
第八节	植物保护技术与培训	/403
第四章	长治市	/405
第一节	概述	/405
第二节	植物保护体系建设与发展	/406
第三节	病虫害的预测预报和防治	/409
第四节	植物检疫	/417
第五节	农药械与农药管理	/420
第六节	植物保护成就	/423
第五章	晋中市	/425
第一节	概述	/425
第二节	植物保护体系建设与发展	/425
第三节	测报与防治	/426
第四节	植物检疫	/435
第五节	农药、药械应用与管理	/437
第六节	植物保护技术与培训	/438
第六章	吕梁地区	/441
第一节	概述	/441
第二节	植物保护体系建设与发展	/442
第三节	测报与防治	/444
第四节	植物检疫	/451
第五节	农药、药械应用与管理	/453
第六节	植物保护技术与培训	/456
第七章	阳泉市	/459
第一节	概述	/459
第二节	植物保护体系建设与发展	/460
第三节	农作物病虫害测报	/461
第四节	农作物主要病虫害防治	/463
第五节	植物检疫	/468
第六节	农药、药械应用与管理	/470
第七节	植物保护技术与培训	/474
第八章	太原市	/476
第一节	概述	/476
第二节	病虫害测报	/478



第三节	病虫害防治	/485
第四节	植物检疫	/490
第五节	农药、药械应用与管理	/492
第六节	植物保护服务体系建设与发展	/495
第七节	植物保护技术与培训	/495
第九章	忻州市	/499
第一节	概述	/499
第二节	历史沿革与行政区划	/500
第三节	主要农作物病虫鼠害	/501
第四节	农作物病虫预测预报	/504
第五节	植物检疫	/505
第六节	农作物病虫鼠害的防治	/506
第七节	农药与农药管理	/510
第八节	植物保护服务组织	/511
第十章	朔州市	/514
第一节	概述	/514
第二节	植物保护体系的建设与发展	/514
第三节	测报与防治	/515
第四节	植物检疫	/518
第五节	农药、药械应用与管理	/519
第六节	植物保护技术培训	/519
第七节	科技成果	/520
第十一章	大同市	/521
第一节	概述	/521
第二节	植物保护机构的沿革	/522
第三节	主要有害生物发生与防治历程	/524
第四节	农作物病虫害的预测预报	/540
第五节	危险性病虫普查及植物检疫	/542
第六节	农药的应用推广与管理	/544
第七节	科技进步及科研成果	/546

学会篇

第一章	山西省植物保护学会发展概况	/549
第二章	山西省昆虫学会发展概况	/556
第三章	山西省植物病理学会发展概况	/560



附录

- 一、大事记 /567
- (一)山西省植物保护植物检疫总站 /567
 - (二)山西省农业科学院植物保护研究所 /588
 - (三)地市植物保护植物检疫站 /596
- 二、植物保护主要获奖成果 /638
- (一)山西省植物保护植物检疫总站 /638
 - (二)山西省农业科学院植物保护研究所 /643
 - (三)山西农业大学 /647
 - (四)地市植物保护植物检疫站 /648
- 三、出版植物保护著作及科教书籍 /657
- (一)山西省植物保护植物检疫总站 /657
 - (二)山西省农业科学院植物保护研究所 /658
 - (三)山西农业大学 /658
 - (四)地市植物保护植物检疫站 /659
- 四、植物保护系统历届领导 /661
- (一)山西省植物保护植物检疫总站 /661
 - (二)山西省农业科学院植物保护研究所 /662
 - (三)地市植物保护植物检疫站 /662
- 五、高级技术人员名单 /665
- (一)山西省植物保护植物检疫总站 /665
 - (二)山西省农业科学院植物保护研究所 /665
 - (三)山西农业大学 /667
 - (四)地市植物保护植物检疫站 /667
- 六、统计表 /672



概 述

山西省的植物保护工作,在国家农业部及其业务主管部门的指导和支持下,在全省各级党组织和人民政府的领导、重视、关怀下,各有关部门大力协作配合,充分依靠人民群众的力量,认真贯彻执行“预防为主,综合防治”的植物保护工作方针,艰苦创业,辛勤工作,走过了从无到有,从小到大,从弱到强,从落后到先进,不断发展壮大的光辉历程。

中华人民共和国成立以前,山西省没有独立的植物保护机构,仅是农业、植病、昆虫界的先驱者,对山西省的植物病虫害做过一些采集、调查、研究工作,记述了病虫害的危害和防治概况,留下了一些珍贵史料。

新中国成立后,山西省植物保护工作开始走上正轨,并伴随着农业生产、农村经济的发展以及生产关系的调整而不断改革、完善,在实践中进一步得到充实、巩固、提高,经过几代人的努力,取得了丰硕的成果。由于全面大面积推广以作物为主体,以农业措施为中心的综合防治技术,有效地控制了病虫害的发生、蔓延、危害。棉花生产在 20 世纪 80 年代中后期,全省平均每公顷产量突破 750 千克大关;粮食总产 1949 年为 25.96 亿千克,1989 年达 87.91 亿千克,1996 年达 107.7 亿千克,1998 年为历史最高年,达到 108.2 亿千克。植物保护对整个农业生产起到了保驾护航的作用,就农业产业结构调整 10 多年来的不完全统计,每年病、虫、草、鼠害发生面积在 600 万~930 万公顷,防治面积在 530 万~890 万公顷,挽回粮食损失 7.4 亿~12 亿千克,挽回棉花损失 7.5 万~32.9 万千克,挽回油料损失 0.3 亿~0.6 亿千克,挽回果品损失 1.5 亿~6 亿千克,挽回蔬菜损失 6 亿~13 亿千克。年经济效益达 11.25 亿~26 亿元。

一、植物保护推广体系逐步建立完善

山西省的植物保护体系分为农业、林业两部分,本书所提到的植物保护体系为农业部分。植物保护推广体系是植物保护工作的核心,各级植物保护植物检疫站是本级党政部门指导农业生产的重要参谋机构之一,是农业生产中必不可少的重要环节和组成部分。1949 年 4 月 24 日太原解放,1950 年建立了太原病虫害防治站,1951 年省级及运城、临汾、长治、榆次、忻县专员公署成立了农作物病虫害防治站。1952 年,太原病虫害防治站更名为山西省人民政府农业病虫害防治总站,各专员公署设立了分站,为省派出机构。1953 年省农业病虫害防治站划归省农业建设厅技术改进处,改为病虫害防治科。专员公署设立的农业病虫害防治站与农业试验场内设的农业技术推广队合并,组成农业技术推广站。1955 年根据国务院编制工资委员会的通知,省农业建设厅成立了山西省植物检疫站,1956 年与病虫害防治科合并成立了山西省植物检疫植物保护总站,晋南、榆次、长治、忻县、雁北专员公署也设立了植物检疫植物保护站,同时在山西省农业科学研究所植物保护系内设立农作物病虫害预测预报研究室,在运城、临汾、汾阳、忻县、长治、晋北农业试验站内设立了病虫害预测



预报点,在县级农业技术推广基点站内设 453 个基层情报点。省植物检疫植物保护总站建立了植物检疫实验室,聘用 431 名兼职植物检疫员,重点农业社设植物检疫代表 6 911 人。全省植物保护专业人员达 500 余人,全面开展了植物检疫植物保护工作。1958 年以后,由于行政区划变动、精简机构、下放人员及“五风”的影响,放松了植物保护工作,使农作物病虫害又严重发生,并传入了新的病虫害种类,给农业生产带来了大的灾难和后果。1963 年 3 月省政府发出《关于加强植物保护工作的决定》后,植物保护机构开始恢复,1964 年对外植物检疫工作归省植物检疫植物保护总站,植物保护体系建设出现了新的局面,各地、市及部分县的植物保护机构得以恢复,全省植物保护专业技术干部上升到 188 人,在更广泛的领域里开展植物保护工作。1966 年文化大革命开始,随着运动的发展,植物保护机构被撤销,专业干部被迁散,房屋被用作他用,仪器设备被破坏,工作处于瘫痪状态。在此期间正如 1972 年省农林局给省革命委员会《关于加强植物检疫植物保护工作的请示报告》中综述的那样:“全省植物保护专业人员只留下 57 人,比原来减少 70%,县一级的植物保护人员减少更多,如晋东南 17 个县市才有 7 个专业技术人员,比原来减少 87%,造成了防治工作无规划,检疫工作没人抓,群众的经验总结不起来,外地的先进经验传不开,上下脱节,防不住,治不了的被动局面。”省革命委员会业务组批转了这个报告后,植物保护体系建设重新启动,1974 年工作有所好转,病虫有人查,发生有人管,检疫有人抓,防治有骨干。1975 年,一支以贫下中农为主体的植物保护队伍发展起来,实现了领导、群众、技术人员三结合,大搞防治病虫害的群众运动。1978 年山西省委发出《积极恢复和整顿植物保护网,为基本控制和消灭病虫害作出成效》的决定后,植物保护植物检疫工作开始步入正规发展阶段,而且随着我国改革开放的深入进入了一个新的发展时期。1982 年省植物保护植物检疫总站升为处级单位,并有了相对独立的办公、试验研究场所和交通工具。1985 年省编委核准省农业厅行文,确定山西省植物保护植物检疫总站的直属机构为:山西省农作物病虫害防治站、山西省农作物病虫害预测预报站、山西省植物检疫站、山西省农药管理科。1988 年又成立山西省农药检定所。随着农业经济体制改革,农村实行联产承包责任制,植物保护社会化服务体系如雨后春笋般发展起来。到 2002 年,全省形成了上下相通、左右相连的农作物病虫害预测预报体系,植物保护社会化服务体系和植物保护专业统计体系。植物保护专业技术人员达到 2 102 人,其中本科以上学历 333 人,大专学历 423 人,中专学历 1 129 人。有高级农艺师 71 人,农艺师 633 人,助理农艺师 923 人,技术员 475 人。植物保护部门应用法制的、规范的、网络的、可视的、程序的现代化技术手段,为保护全省的农业生产安全和提高农产品质量,保障人民身体健康做出了巨大贡献。

二、植物保护科技成果硕果累累

1949 年成立农业技术研究室,1950 年 5 月成立山西省综合农业试验场,各专员公署也相应设立农业试验场,内设病虫害组,开始了病虫害的防治研究,并帮助群众开展病虫害防治工作。1953 年在农业试验场内设立了植物保护组,1954 年农业试验研究机构与农业推广机构开始分设,1955 年成立了山西省农业科学研究所,内设植物保护系,下设病组、虫组、农药组、病虫测报研究室。同时在专区农业试验场内成立植物保护组。1956 年中共中央发出向科学进军的号召,植物保护科研体系完成了奠基工作。

1959 年 2 月,山西省农业科学院成立,植物保护系为必设的五系之一。各专业所及



专区的农业科学研究所也成立了植物保护系(组、室)。1962年大调整后,各地区农业科学研究所划归山西省农业科学院统一领导,其名称随之改变,晋南地区农业科学研究所改为临汾小麦研究所,晋中地区农业科学研究所改为汾阳经济作物研究所,晋东南地区农业科学研究所改为长治杂粮研究所,晋北地区大同农业科学研究所改为大同杂粮研究所,晋北地区忻定农业科学研究所改为忻县杂粮研究所。加上原来院属的果树研究所(太谷),棉花研究所(运城),其内设的植物保护教研组、室以及院属的植物保护系,形成了一个遍布全省的植物保护科研体系和病虫害预测预报研究体系。

1958年以后,在“五风”、“反右倾”、“反修正主义思想”等政治运动影响下,植物保护科研工作也受到了较大冲击。1961年中央批准《关于自然科学研究机构当前工作的十四条意见》后,山西省制定了加强科研管理,稳定科研秩序,稳定科研队伍的十项规定以及“1963~1972年的发展规划”。植物保护科研工作同其他农业科研工作一样,出现了第二次繁荣兴旺的局面,科研成果水平明显提高,取得了一些科研成果。

1966年文化大革命开始后,科研工作被迫中断,研究资料、仪器等都受到严重破坏,1970年又将大批科研人员下放农村,使科研工作停滞不前。

1973年省农业科学院恢复植物保护系,1974年重新组建,下设生防组、农药组、棉病组、测报组。1975年增加新技术组、麦病组、地下害虫组,人员增至25人。各专业科研所也相继恢复植物保护组、室。1977年7月省召开了农业科学大会,迎来了科学的春天。特别是1978年3月党中央召开了全国科学大会,提出了“科学技术是生产力”,植物保护科研工作进入一个新的发展时期。

1980年山西省农业科学院植物保护研究所成立,内设病害研究室、病毒研究室、虫害研究室、新技术研究室、农药研究室。1986年新建农田鼠害研究室,1993年创建科锋植物保护新技术开发中心。其他专业科研所也都加强了植物保护科研体系和科研工作。总之,1978年以来,植物保护科研体系改善了科研设施和科研手段,调整了科研课题,解决了科研人员的办公、生活条件,全面开展了科研、学术交流、科技成果产业化等多项活动,成为植物保护学科门类比较齐全,技术设备比较先进,人员梯队结构合理的农业科研体系。

全省“三农”植物保护系统的科技人员积极协作攻关,全面进行了植物保护科学研究推广工作。据不完全统计,1978年以来共获省部级三等奖以上科技成果204项,其中国家级5项,省部级一等奖19项,二等奖90项,三等奖85项,全国科技大会奖1项,省科技大会奖4项。这些科研成果,对山西植物保护事业的发展起了很大的推动作用,确保了“两高一优”农业的不断发展。

三、人才培养成绩显著

植物保护教学体系是在新中国成立后开始组建、创办,并循序渐进地步入正常、稳定、持续、系统的发展阶段。1951年山西农业技术学校由太原迁往太谷,与铭贤中学的初中部合并,改名为山西农学院附属农业技术学校,在农艺学系内设植物保护课程,1953年开始招收植物保护中专生。1956年该校更名为山西省太谷农业学校,隶属山西农业厅,开始独立办学,招收植物保护专科生。1958年并入山西农学院,改称山西农学院专科部,1962年学生毕业后专科部停办。