

植物檢疫

汕頭地區農業局編

从一九五六年起，分别在七年或者十二年内，在一切可能的地方，基本上消灭危害农作物最严重的虫害和病害，例如蝗虫、稻螟虫、粘虫、玉米螟虫、棉蚜虫、棉红蜘蛛、棉红铃虫、小麦吸浆虫、麦类黑穗病、小麦线虫病、甘薯黑斑病等，同时防止其他危险性的病害、虫害、杂草的传播蔓延。各地区应当把当地其他可能消灭的主要虫害和病害，列入消灭计划之内。为此，必须加强植物保护工作和植物检疫工作。

摘自《全国农业发展纲要》

編 者 的 話

近年来，随着农业生产的发展，农作物种子种苗的调运频繁，新的危险性病虫得以传播，甘薯瘟病、柑桔黄龙病等危险性病虫在我区蔓延为害，严重威胁着农业安全生产。

为了进一步落实农业“八字宪法”，制止危险性病、虫、杂草传播蔓延为害，保障我区农业生产能够安全发展，各地必须认真贯彻一九五七年农业部公布的《国内植物检疫试行办法》，严格执行《广东省农作物种子、种苗检疫暂行办法》，积极开展群众性的植物检疫工作，继续摸清危险性病虫分布情况，划分疫区，严格检疫，防止蔓延，控制和扑灭危险性病虫害。

本书由地区农校和揭阳、潮安、揭西、惠来县农业局派员集体编写。选编了植物检疫的概念及有关知识，分别叙述了我省三十二种植物检疫对象的调查检验和防治方法，并附省、地植检工作的有关文件，供各地在开展植物检疫工作时参考。由于编者实践经验不足，水平所限，时间仓促，错漏难免，望批评指正。

一九七四年五月

目 录

广东省革命委员会关于颁发《广东省农作物种子、 种苗检疫暂行办法》的通知.....	1
加强植物检疫,开展对危险性病虫害的普查工作.....	5
汕头地区一九七三年农作物危险性病虫害调查情况.....	10
植物检疫的概念.....	16
检疫性病虫害调查.....	20
植物检疫的技术操作过程.....	30
植物病害的检查鉴定及分离培养.....	39
植物种苗及土壤的熏蒸消毒.....	46
标本的采集制作保存和邮递.....	62
植物检疫对象.....	73
水稻白叶枯病和细菌性条斑病.....	73
番薯瘟病.....	79
番薯茎线虫病.....	82
番薯黑斑病.....	86
小麦线虫病.....	88
小麦腥黑穗病.....	90
麦类全蚀病.....	92
毒麦.....	94
花生线虫病.....	96
马铃薯块茎蛾.....	99

马铃薯环腐病	103
柑桔黄龙病	109
柑桔瘤壁虱	113
柑桔大实蝇	115
香蕉枯萎病	117
木瓜花叶病	118
胡椒瘟病	119
胡椒花叶病	121
棉花红铃虫	122
棉花黄萎病	125
棉花枯萎病	127
桑萎缩病	129
苹果黑星病	131
苹果锈果病	133
苹果绵蚜	134
苹果小吉丁虫	136
苹果蠹蛾	138
葡萄根瘤蚜	139
谷斑皮蠹	141
四纹豆象	143
咖啡豆象	145
向日葵列当	147

广东省革命委员会

关于颁发《广东省农作物种子、种苗 检疫暂行办法》的通知

广州市、海南行政区、各地区（自治州）、各县（市）革命委员会，省直各有关单位：

植物检疫是落实农业“八字宪法”，保障农业安全生产的一项重要措施。各级革命委员会和有关部门必须予以重视；农业部门要配备必要的技术人员，承担本地区进出的种子、种苗的检疫，其他部门要很好配合，把住关口，共同做好这一工作。

现将《广东省农作物种子、种苗检疫暂行办法》颁发各地，望认真贯彻执行。

广东省革命委员会

一九七三年五月二十八日

广东省农作物种子、种苗檢疫暫行办法

(一九七三年五月)

植物檢疫是防止危險性病、虫、杂草傳播蔓延，保障農業安全生產的一項重要措施。根據一九五七年農業部頒布的《國內植物檢疫試行辦法》和一九六四年國務院《關於加強糧食、農產品、種子、苗木檢疫工作的通知》精神，結合我省情況，特制定本辦法。

一、檢疫範圍。凡進出縣、市境以上範圍，規定檢疫的農作物種子、苗木和包裝工具都要進行檢疫（檢疫對象和應檢植物名稱附后）。改作種用的商品糧也應進行檢疫。進口原糧禁作種用。

二、分級檢疫。省內地、縣間調運種子（苗），由調出地、縣植檢部門檢驗簽證；省間調運種子（苗），由調入省提出檢疫要求，調出省植檢部門檢驗簽證；出國種子（苗），由產地植檢部門檢驗，口岸動、植物檢疫所核驗。從國外引種，事先要經省農業局同意，報農林部批准，由口岸動、植物檢疫所檢驗。

三、憑證寄運。各鐵路、公路、航運、海運、郵政、民航部門，要嚴格把關，憑“國內植物檢疫證書”寄運種子（苗）。

四、疫情處理。檢出有疫情的種子（苗），在承檢部門監督下，由報檢人進行消毒處理。復檢合格的簽證放行；無

法消毒或复检不合格的应分别情况作退运、食用、饲料、工业原料或销毁处理，处理费用概由报检单位负担。

五、划分疫区和保护区。经过对检疫对象普查，划出有检疫对象的地方为疫区，封锁消灭，不准传出；无检疫对象的地方为保护区，严防传入。疫区、保护区的划定和撤销，由上一级革委会批准。

本办法自文到之日起实行。

附：检疫对象和应受检疫植物种子(苗)名称

(一)防止在省内传播的检疫对象十六种

水稻细菌性条斑病

小麦线虫病

番薯瘟病

番薯黑斑病

番薯茎线虫病

谷斑皮蠹

柑桔黄龙病

香蕉枯萎病

马铃薯环腐病

马铃薯块茎蛾

花生线虫病

棉红铃虫

桑萎缩病

胡椒瘟病

胡椒花叶病

木瓜花叶病

应受检疫植物种子(苗)：水稻、小麦、花生(不包括花生仁)、豆类和棉花的种子，番薯种薯和种苗，马铃薯的种薯，香蕉、木瓜和烟的种苗，柑桔类和桑的苗木、接穗，胡椒种苗和插条。

(二) 防止从省外传入的检疫对象三十二种

十六种与(一)相同,不重述。其余十六种是:

小麦腥黑穗病

柑桔瘤壁虱

小麦全蚀病

柑桔大实蝇

毒麦

苹果黑星病

四纹豆象

苹果锈果病

咖啡豆象

苹果绵蚜

棉花枯萎病

苹果小吉丁虫

棉花黄萎病

苹果蠹蛾

向日葵列当

葡萄根瘤蚜

应受检疫植物种子(苗): 水稻、小麦、大麦、花生(不包括花生仁)、豆类、棉花、玉米、向日葵、咖啡的种子、番薯种薯和种苗, 马铃薯的种薯, 苹果、葡萄、柑桔类的苗木和接穗, 胡椒种苗和插条, 烟种苗。

加强植物检疫 开展对危险性病虫害的普查工作

汕头地区农业局

我区广大干部、群众在毛主席革命路线指引下，深入开展农业学大寨群众运动，战胜严重的阴雨、洪涝、病虫害等自然灾害，夺得了今年早造丰收，决心发展农业生产的大好形势，实现今年农业全面新丰收。

形势喜人，形势逼人，给我区植保工作提出了新的任务，这就是要加强植物检疫工作，使植物检疫真正成为植保工作中的一个不可分割的部分。以确保农业安全生产，促进农业大上快上。

一、提高对植物检疫工作重要性的认识

植物检疫工作是贯彻“预防为主”的植保方针，是落实毛主席提出的农业“八字宪法”，保障农业生产安全发展的一项重要措施。通过对植物及其产品（种子、种苗）的管理、控制、检验、消毒等，以防止外地危险性病虫害的传入及控制本区域内局部发生的危险性病虫害继续蔓延扩大，和对新发现的危险性病虫害采取有效措施，及时扑灭，彻底肃清。

人们的社会活动，使很多植物的病菌、害虫、杂草及其

他媒介物由一个地区传播到另一个地区。解放前，帝国主义者通过产品的倾销，给我国带来很多新的危险性病虫害，造成农业生产的极大损失，番薯黑斑病是在一九三七年抗日战争时期，由日本传入我国东北，由于没有很好地进行防治和检疫，现已辗转蔓延至全国各省。解放后，我国建立了植物检疫制度，开展检疫工作，有效地控制了危险性病虫害的传播蔓延。但是，由于林彪反党集团所散布的“政治可以冲击一切”的谬论影响，把植检机构冲散了，植检制度不健全，使我区的植检工作与迅速发展的农业生产不相适应。近年来某些危险性病虫害的蔓延扩大，新的危险性病虫害的传入，严重地威胁着我区农业生产。

水稻白叶枯病一九六四年以后只在我区局部地方发生，去年晚造便开始蔓延扩大，面积达十四万七千亩。今年晚造发生面积十九万七千七百亩。柑桔黄龙病初期只在极个别地区发生，而至去年已发展到三千五百亩。番薯瘟病一九五七年以前只有海丰、陆丰、揭西等县的个别地方发生，随着带病薯苗、薯块的引进，以及流水、土壤、肥料等途径的传播，此病已迅速蔓延扩大，一九七〇年，全区发生面积达一万七千多亩，一九七二年扩大到三万五千亩，今年至九月份为止，全区已发病七万六千亩。番薯是我区的主要粮食作物，番薯生产能否发展关系到我区粮食生产和畜牧业生产能不能大上快上的关键问题，番薯瘟病的严重发生，不得不引起各级党委的高度重视。

要消灭病虫害为害，除了做好防治工作外，还必须开展植物检疫工作，才能起到保护作物，保证安全生产的作用。现有危险性病虫害的继续蔓延，新的危险性病虫害的传入，要求我们切实加强植物检疫工作，把植物检疫作为植物保护工作的

一项重要任务来抓。

二、任务和要 求

为了做好植物检疫工作，必须大力开展宣传教育工作，使植物检疫成为家喻户晓的事情。各县、社要加强组织领导，培训植检人员，健全检疫制度，县农业局要有人管植检工作，农场、社、队植保站或植保员，要把植物检疫工作兼管起来，迅速开展普查，消灭现有的主要危险性病虫害，防止新的危险性病虫的传入。

1. 查清危险性病虫的分布情况

为了摸清危险性病虫的分布情况，要求各县对主要的检疫对象进行全面普查，为消灭现有主要危险性病虫和开展植检工作准备条件。

在普查中重点应调查几种植物和植物产品水稻、番薯、柑桔、马铃薯、花生、小麦种子（墨西哥小麦、福麦七号、白（红）芒小麦）。重点注意几种主要病虫害：水稻细菌性条斑、白叶枯病、云形病；番薯瘟病；柑桔黄龙病；马铃薯环腐病；花生线虫病、小麦线虫病、小麦腥黑穗病，以及四纹豆象。

2. 大力消灭现有的主要危险性病虫害

在已有危险性病、虫发生的地方要发动群众，实行封锁，积极防治，缩小发生范围，逐步达到消灭，以根绝后患。

当前番薯瘟病发生严重，蔓延较快，直接影响到我区粮食生产和养猪事业的发展，各县要学习潮安东凤公社仙桥大队的经验，制止薯瘟蔓延，消灭薯瘟为害。要求一九七五年基本消灭薯瘟。

对于已在我区发生的几种主要危险性病虫害，要求各地采取有效措施，建立无病虫、杂草的良种、苗木基地，培育适应当地的无病、虫良种，推广使用，认真处理病株，对发病田实行轮栽灭病；防止病菌传播；加强田间管理，增强植株抗逆力，实行栽培抗病虫害；进行种苗处理和大田药剂防治。争取在短时间内减少或消灭这些病虫害。同时对新从外地传入分布不广的危险性病、虫，要立即查清情况，采取有效措施，逐丘封锁扑灭。

三、如何开展普查工作

对病虫害进行调查是开展植物检疫工作的依据。只有了解本地区的危险性病虫害的发生、分布和为害情况以及传播的途径，才能进一步采取措施，控制本地区已发生的病虫害的蔓延扩大和防止尚未发生的危险性病虫害的传入。如何开展普查工作，提出几点意见：

1. 加强领导，广泛宣传。县、社队、革委会要把这次普查和防治危险性病虫害的工作提到议事日程上来，要有一定的领导力量兼管普查工作。农业部门要指定专人负责普查工作。并且广泛宣传，加强对干部、群众的宣传教育，提高对普查工作重要性的认识。

2. 组织专业小组与群众相结合的普查队伍。普查是群众性的工作，必须走群众路线。专业小组以公社为单位，由公社技术站、农科站组织三至五人的专业小组，依靠当地群众，特别是有经验的老农，组成有领导干部、老农、科技人员三结合普查小组，进行普查工作。

3. 举办训练班，培训专业队伍。地、县、社要举办普查

训练班，培训技术骨干，通过理论学习，和参加实地调查，以提高认识，掌握方法，使普查工作能够迅速铺开。

4. 召开座谈会与实地调查相结合。进行普查时，可通过召开座谈会了解情况，然后再到病虫发生地点调查，这样就能有的放矢。各专业小组要深入到大队，通过召开生产队长和老农座谈会，进行实地调查，了解当地病虫发生消长历史，发生情况，发生面积和为害程度以及群众主要防治经验。对于危险性较大的主要病虫害要建立田头档案，并且采取措施，迅速扑灭。

5. 掌握进度，及时总结。各县在普查的过程中，要随时掌握调查进度，要求有一至二次的进度会报。在调查中，要总结经验，指导普查工作，以便及时发现问题，解决问题，对于新的怀疑的危险性病虫，应制成标本，送交上一级机关研究鉴定。普查结束之后，要求各县、社要对调查的材料进行研究、总结、整理，划出某种检疫对象的疫区和保护区，并研究出有效的防治措施，以控制现有危险性病虫的蔓延和防止新的危险性病虫的传入。

一九七三年九月二十八日

汕头地区一九七三年 农作物危险性病虫害调查情况

根据省革委会粤革发(1973)68号文件和省农业局农革(1973)241号文件指示精神,为了摸清农作物危险性病虫害的发生和分布情况,迅速开展我区植物检疫工作,更好地执行《广东省农作物种子、种苗检疫暂行办法》,我们于今年十月,组织了一支由植检干部、农校师生和社队农科站干部组成的一千五百人普查队伍,在全区范围内,进行对农作物危险性病虫害、检疫对象的普查工作。实地调查了全区171个公社(场)1142个大队的水稻、甘薯,个别县社还调查了柑桔、花生、胡椒、马铃薯、香蕉、木瓜等的病虫害,以及仓库储粮害虫等,普查的重点是水稻白叶枯病、细菌性条斑病、甘薯瘟病、柑桔黄龙病。

这次的普查工作得到各级党委的重视和支持,各县分别成立普查领导小组。县、社、队各级领导都把普查工作提到议事日程上来,加强对普查工作的组织和领导,业务部门对普查工作给予具体指导,制订工作计划,惠来、潮安、海丰、潮阳等县成立了普查领导小组,组织和领导调查工作。一般分为现场办班、分组调查、整理总结三个阶段。多数县选择有薯瘟的地方举办植检普查训练班,参加县办训练

班学习的有409人。通过学习和实地调查，掌握基本调查方法，然后于十月十九日至十一月十日，以公社为单位，组成调查小组，全面铺开。在调查过程中，采取了专业小组调查与群众普查相结合；开座谈会了解与实地调查相结合；危险性病虫的调查与当前病虫防治相结合；调查分布情况与总结群众防治经验相结合。调查时，先召开生产队长和老农座谈会，了解情况，然后再到病虫发生地调查，首先调查本地有无发生，对已发生的重要对象，再进一步调查其发生范围，发生面积、为害程度。惠来县田心公社普查前只知道四个大队发生薯瘟病，面积四十亩，通过开座谈会了解和实地调查，发现全社七个大队均发生薯瘟病，发病面积达三百六十三亩。陆丰县原以为没有薯瘟为害，经实地调查，发现陂洋、大安、上英等四个公社均有薯瘟发生。在普查工作告一段落时，各县还集中进行汇报小结，地区于十一月十四日在惠来县召开全区植保、植检会议，交流普查经验，整理调查资料，研究今后植检工作意见。

二

通过普查，培训了一批植保、植检力量，在广大干部群众中进行了一次植物检疫工作的广泛宣传，为我区开展群众性的植物检疫工作，防止危险性病虫的传播蔓延打下良好的基础。由于普查的指导思想明确，在调查中，做到边调查，边宣传，边发动群众落实措施。有力地推动了当前病虫防治工作和落实危险性病虫防治工作措施。惠来县周田、东红、田心、葵潭公社和三清林场，当调查小组调查发现薯瘟时，便向干部群众讲解薯瘟的传播途径和危害性，并组织群众采取措

施，及时防除。三清林场的坡乌大队发现有八亩甘薯发生薯瘟病时，便立即发动群众挖掉改种小麦，薯藤晒干烧掉，薯块挖掘深埋，发病迹地还用壳灰进行消毒处理。

普查结果，初步掌握了全区主要危险性病虫分布情况，为开展植物检疫及病虫防治工作提供了基本依据。

(1) 查清水稻白叶枯病、甘薯瘟病、柑桔黄龙病的发生分布，发生面积和危害程度。

水稻白叶枯病：分布于全区12个县（市），159个公社（场）。发病面积达225180亩，其中重病田23206亩，受害较重的有揭阳、潮安、澄海、潮阳、普宁、海丰，一般以科六、翻秋的珍珠铁大和广二、广华等较易感病，胞胎矮较为抗病；

甘薯瘟病：分布全区十二个县（市）128个公社，发病面积87973亩，占甘薯面积913063亩的9.6%。其中严重发病或犁翻改种的达31087亩，受害最严重的普宁县，在14万亩夏种薯中因发病而改种的达9625亩。该县军埠公社，全社十个大队，均发生薯瘟为害，在6400亩夏薯中发病达4945亩，严重发病的达3307亩，占甘薯面积的52%。因病而改种的1255亩，潮安登塘公社在3800亩夏薯中发病1519亩，其中损失过半或全田毁掉的重病田706亩，该社三乡大队下林村汉武生产队，今年夏薯22亩发病，估产不足二万斤，减产甚重。甘薯瘟已成为当前发展甘薯生产的祸害，严重影响人民群众生活和畜牧业生产的发展，据调查，一般以乌咬梨、惠红早、韭菜种、澄薯9、10号、普薯3、8号较感病；以新汕头、广薯15号、广薯709号、老竹头、接长冬、华北48、接薯、苏种、乌骨金龙等较为抗病。

柑桔黄龙病：分布各县柑桔主产区，据潮安、潮阳二个