

大面积彻底防治甘薯黑斑病經驗

中华人民共和国农业部植物保护局編

农 業 出 版 社

大面积徹底防治甘薯黑斑病經驗

中华人民共和国农业部植物保护局編

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第106号

农业杂志社印刷厂印刷 新华书店發行

*

787×1092 1/32 · 1印張 · 20,000字

1958年6月第1版

1958年6月北京第1次印刷

印数: 1—10,000 定价: (7) 0.11元

統一書号: 16144. 14 58. 6. 京型

前 言

甘薯黑斑病是影响甘薯增产丰收的一大威胁。1956—1957年,各地在农业生产合作化的基础上有领导、有准备地向甘薯黑斑病进行斗争,效果非常显著,出现了不少无病区、乡、社,个别县并已基本消灭了黑斑病的为害。为了充分交流经验,今年我们在江苏省睢宁县召开了一个消灭甘薯黑斑病的现场促进会。到会的各省代表一致认为消灭这一病害确有办法、有样子、条件具备,大家的信心和干劲都很大。现将这次会议上的一部分资料选编成册,计有:消灭甘薯黑斑病促进会的总结和技术措施,有关县、社的防治与检疫的经验共五篇,供各地参考。仓促付印,难免有错误,希望读者随时指正。

1958年6月1日

目 录

兩年苦战,一年扫尾,全面徹底消灭甘薯黑斑病	
.....中华人民共和国农业部植物保护局(5)	
——全国消灭甘薯黑斑病促进会总结	
附 防治甘薯黑斑病的技术措施.....	(8)
江苏省睢宁县几年来防治甘薯黑斑病的經驗及 1958 年	
实现無病县的打算.....中共睢宁县委書記 王恒山(11)	
山西省黎城县 1957 年甘薯黑斑病檢疫工作的經驗	
.....山西省黎城县农林局(16)	
七一农業社是怎样消灭了甘薯黑斑病的	
.....山东省历城县七一农 業生产合作社社主任 王澤延(20)	
甘薯育苗和貯藏中的几个問題.....华东农業科学研究所 張必泰(28)	

兩年苦戰，一年掃尾，全面 徹底消滅甘薯黑斑病

——全國消滅甘薯黑斑病促進會總結

中華人民共和國農業部植物保護局

一、破保守，掃暮氣，堅決消滅黑斑病

甘薯是廣大地區群眾的主要口糧之一，發展甘薯是提前實現農業發展綱要糧食增產指標的一項重要措施。據晉、冀、魯、豫、蘇、皖、鄂、陝八省不完全統計，1958年將比1957年擴大甘薯栽培面積50%，河北省1958年計劃種植面積已由1957年的900萬畝增加到2,000萬畝，翻了一番，產量占糧食總產量40%。由於我們在消滅甘薯黑斑病的工作中存在着保守、暮氣，防治和檢疫都未認真開展起來，黑斑病的危害仍然是一個嚴重的問題。根據上述八省統計，每年爛薯損失約90億斤，折糧22.5億斤。隨着甘薯栽培面積的擴大，種苗調運沒有嚴格執行檢疫，不少新發展區都未採取就地培育無病苗、推廣無病留種地的辦法，而從病區大量引進帶病種苗，使病區迅速擴大，如山東省1954年有53個縣、市發生，1955年增加到83縣，1956年普及全省；山西省由1955年的6個縣擴大到30個縣、市；目前全國已有19個省、市發生。因此，要保證甘薯的豐產豐收，就必須破保守，掃暮氣，鼓足干劲，徹底消滅甘薯黑斑病。

二、有办法、有样子,条件具备

1956年全国農業發展綱要(草案)頒布以后,各地采取了以繁殖無病种薯、培育無病薯苗为主的綜合措施,开展了大面积防治。1957年全国防治面积,据不完全统计有1,841万亩,江苏、山东、河南、安徽、山西、陝西等省都創造了消灭为害的典型。如江苏省睢宁县的睢河乡通过1955—1956年的徹底防治,創造了消灭經驗,1957年在全县推广了这一經驗,以达到基本消灭为害。山东省历城县有200个無病社和300个基本無病社,全县甘薯腐爛率已降到0.2%。在甘薯新栽培区如河北省的涉县、山西的黎城和陝北的新發展区,在采取檢疫措施防止病害傳入方面,也創造了好的經驗。黎城县在發展甘薯时,一面動員群众处理病薯,一面引进無病种薯,以县农場为基地,培育無病薯苗,供应生产需要;同时建立了檢疫制度,封鎖疫区,保护無病区,从农場、技术站和汽車站等單位选出檢疫代表270人,建立了群众性的檢疫組織,查获外地秧苗販21起,杜絕病薯、病苗輸入,保證了县內甘薯安全生产,并为今后扩大甘薯栽培打下了有利基础。

事实証明,無論在發生区作到徹底消灭或保护新栽培区不受感染,都是完全有把握的。整風运动以后,广大群众的革命干劲空前提高。只要我們加强领导,依靠群众,消灭甘薯黑斑病的工作就可以大大跃进。

三、怎样实现消灭规划

(一)任务要求

在全国範圍內,从1958年起,要求“二年苦战、一年扫尾、三年內徹底消灭”。在發病严重地区,如河北、河南、山东、江苏、安徽等省提前一年徹底消灭。

1958年：奮全力開展一個消滅甘薯黑斑病的決戰。要求江蘇、河南、山東、河北、安徽、北京等11個省市的163個縣市成為無病縣市，大面積徹底防治5,564萬畝；各國營農場、學校實習農場及各試驗研究單位要首先徹底消滅病害；對零星發病區要求在1958年劃定疫區和保護區，甘薯新發展區應迅速加強檢疫工作。

1959年：全面開展徹底防治，對已經消滅的專、縣、市要嚴格實施檢疫，鞏固戰果。

1960年：進行掃尾，全面肅清。

消滅標準：苗床無病斑、收穫無病斑、窖藏不腐爛。

(二)措施

(1)貫徹以繁育無病種、苗為主的綜合防治措施，精選無病種薯、進行種薯消毒處理，推廣溫床或火炕育苗，扦插無病高剪苗，建立無病留種地，施用淨糞，並做好收穫、貯藏工作。

(2)全面實施檢疫：建立群眾性的檢疫組織，社社有檢疫員，開展三查（查病種不上床、病苗不下地、病薯不入窖）、三防（防止引進病薯病苗、防止調出病薯病苗、防止病薯病苗在境內流通），保護新發展區和無病區。

(3)加強領導、作好宣傳訓練：建立一條綫領導，書記掛帥，全黨動手，縣、鄉、社都有專人負責，生產隊固定技術人員，從育苗到窖藏，定額包工；廣泛宣傳，深入作好思想發動，使消滅甘薯黑斑病的意義達到家喻戶曉；並抓住防治季節，逐級進行技術傳授，做到農業社里隊隊有1—2人掌握系統防治技術。

(4)組織檢查評比：春季抓育苗、夏季抓留種地、秋冬抓收穫貯藏，分片組織參觀，開展群眾性的檢查評比，各省每年應分別舉行1—2次。1959年2月在河南省組織省間參觀評比。通過比先進、趕先進的競賽運動，爭取三年規劃，兩年完成。

四、当前抓什么

1. 加强温床育苗管理，爭取多培育無病壯苗，并搞好采苗圃，保証無病薯苗的大量供应；特别是今年实现無病專、县的地区，要保証亩亩棵棵栽植無病苗。

2. 建立無病留种地：根据甘薯發展规划，建立無病留种地，为明年繁殖足够的無病种薯。要求層層建立無病留种基地，社社建立無病留种田；一般留种地应达到次年計劃栽培面积的10—15%。

3. 檢查修訂规划：为适应甘薯大發展，产量翻几番的新形势，各省必須在反保守、比先进的基础上，迅速修訂规划，并貫徹到群众中去。

1958年4月30日

附 防治甘薯黑斑病的技术措施

甘薯黑斑病的傳染途徑主要是种薯、秧苗、土壤及糞肥，根据近年来各地防治黑斑病的經驗証明，要消灭黑斑病，应采用下面的綜合防治措施：

一、培育無病壯苗 培育無病壯苗的首要条件，必須徹底消灭种薯上及床土中的黑斑病菌，因此要进行选种、浸种、用淨土育苗。

1. 选种、浸种：上床前种薯要精选，剔除所有帶病斑及受冷害的薯塊，洗滌后裝在筐中（每筐重約100斤左右），用缸浸种。浸种水温为51—54°C，維持恒温10—12分鐘，当水温在58—60°C时放进水中立刻上下提动，使水温在一兩分鐘內降到54°C以下，浸种的整个过程中，也要經常上下提动来調节水温，浸种

完畢立刻倒在床上排種蓋土，苗床在排種之前，床溫要使之升到 20°C 以上，最好在 32°C 左右，床溫低就有霉爛危險，排種後一周內床溫維持在 32°C 左右。

2. 用溫床或火炕育苗：床址要更換，使用不帶病菌的土壤育苗，最好用生土，以免有糞肥的傳染。

火炕育苗：用煤及柴草作燃料，最好用迴龍炕，因為它溫度均勻出苗齊整，溫度易掌握。

釀熱溫床：利用新鮮的馬、牛、驢等牲畜糞和未霉爛的藁桿等作釀熱物，並作好防雨和保溫工作。

在苗床管理方面要注意調節溫度，在排種後一至三周內維持溫床 $28-32^{\circ}\text{C}$ ，以後維持 $20-25^{\circ}\text{C}$ ，溫床齊苗後，要掌握勤澆水、輕澆水的原則，以後每採苗一次須追肥一次。

3. 二次高剪苗：利用黑斑病菌不易侵染綠色部分的特點，實行二次高剪苗，以繁殖夏薯和秋薯。二次高剪苗可因地制宜的採取以下幾種方式：

(1) 剪春薯蔓：從春薯田中剪蔓插植夏薯，一畝春薯地可繁殖四畝夏薯。

(2) 建立採苗圃：先用溫床育苗，離床土面1—2寸處剪苗插在採苗圃中，密植勤施肥、勤澆水，養蔓剪插夏薯。

(3) 種秋薯：在溫度高的地方，如淮河以南地區由夏薯上剪蔓繁殖秋薯作種，亦能徹底防治黑斑病。

4. 其他輔助方法：在推行兩次高剪苗地區，還可用0.1%升汞水消毒種薯10分鐘也有效，但不如溫湯浸種好。在目前普遍推行二次高剪苗有困難地區，栽植食用薯時，可採用江蘇省經驗，改進露地育苗方法，床中增加少量釀熱物，促使苗子盡快生長，進行一次高剪（離地面5寸處剪）。

二、建立無病留種地 用生茬地或三年沒栽甘薯的地作種

薯繁殖地，由春薯田中或采苗圃內剪蔓插植，澆不帶病菌的水，施無病肥，選用抗病性較強又丰产品种如胜利百号等，并注意防治地下虫，一般留种地应达到次年計劃栽培面积的10—15%。

三、作好安全貯藏 甘薯在貯藏期坏爛的原因主要是由于黑斑病造成的，其次是遭受低温的結果，因此，要做到安全貯藏，除必須消灭黑斑病外，还要做好以下一系列工作：

1. 严霜前收获：甘薯是一种喜高温作物，薯塊遭受低温，很容易發生腐爛。为保証貯藏安全，严霜前必須收完。

2. 細收、細刨、当天入窖：薯塊的皮是有保护作用的，碰破了皮就感染病菌，因此收获时要仔細，做到四輕，即輕刨、輕起、輕拿、輕放，使薯塊尽量减少破伤，同时还要选晴天收刨，当天入窖，以免遭受冷冻。

3. 选除病伤薯塊：作为貯藏的薯塊必須經過严格选择，病薯、虫薯以及伤破严重的薯塊都須加以选剔，切片晒干，不作貯藏用。不同品种、春薯和夏薯都必須分別單藏。

4. 做好貯藏設備：根据各地具体情况，在收藏前做好貯藏設備，地下水位低的地区，可做深井窖或井窖，地下水位較高的地区可做棚窖或半地上窖，地下水位过高的地区可采用地上堆藏法。最好每年更換新窖，如必須使用老窖，要进行刮土、燒窖等消毒工作；每窖不能窖藏过滿，在应用地上堆藏法时，应設立通气筒。

5. 加强窖藏管理：在进窖初期应注意通風工作，不能过早封闭窖門，以免窖內發生高温、高热和缺氧現象。天气轉冷时，应注意保温工作，一般窖温达 14°C 左右时，可在薯堆頂上加盖3寸左右乱草（或谷壳等），封冻时再加盖2寸，这样可以大大减低冷害。窖的四壁也要用高粱秸或玉米秸等垫起3寸左右，使薯塊不与牆壁接触。在整个窖藏期內，应維持窖温在 $12-15^{\circ}\text{C}$ 之間。

江苏省睢宁县几年来防治甘薯黑斑病的經驗 和 1958 年实现無病县的打算

中共睢宁县委書記 王恆山

一

甘薯是我县的高产作物，每年的播种都占秋熟作物面积的三分之一以上，是全县人民的主要口粮，只要甘薯丰收，农民的口粮問題就解决了一大半。过去由于甘薯黑斑病問題沒有得到解决，对甘薯貯藏威胁很大，形成丰产不丰收。仅从 1953 年到 1955 年不完全统计，全县每年平均坏爛甘薯在 7,000 万斤以上，約占甘薯总产量 20% 左右，直接影响了农民的生活。因此，如何采取积极措施，制止甘薯黑斑病的蔓延并消灭其危害，已成为全县广大群众迫切要求解决的一个問題。

正在这个时候，上級提出了温床育苗、二次高剪苗防治甘薯黑斑病的措施，給我們指出了方向，立即責成国营第一农場进行試驗，获得显著的成績，当年就消灭了病害，并增产一倍以上。1956 年开始普遍試点，全县共做温床 5,200 个，二次高剪苗 10 万亩，其中睢河乡通过全面防治，基本上消灭黑斑病害，坏爛的数量由 1955 年占甘薯总产量的 27% 下降到 0.8%。1957 年在全县范围内全面推广，計一次高剪苗 38 万亩，二次高剪苗 46,000 亩，占甘薯总面积 94.7%。根据該年 9 月份在和平社、紅光社的大檢查，高剪苗的發病率仅为 0—2%，为全面消灭黑斑病創造了良好的条件。

开始防治时，干部和群众都有顾虑：怕试验不成功、怕浪费草、怕技术性高、怕麻烦不好管理。因此，干部不积极推广，群众迟迟不行动，我们做了如下一些工作：

(一)算了温床育苗的好处帐，讲明温床育苗既可以实行二次高剪苗，防治黑斑病，确保甘薯丰产丰收，又能早栽增产。睢河乡算了一笔帐，这个乡过去因甘薯坏烂缺种，仅1955年就花了17,500元买进种苗，1957年不仅全乡种苗自给，而且还卖出4,000多元的薯种。群众说：“过去收藏山芋(甘薯)都是提心吊胆，就怕坏烂，现在治好了黑斑病，真是保险。”

(二)决心搞点，拿出样子，组织参观 开始时，因为没有经验，只是在国营农场搞一个点，成功以后，就组织全县农业社进行参观，然后就把点普遍推广，每社搞一个，组织群众参观。通过典型，解决了干部和群众的思想顾虑。

(三)训练技术人员 温床育苗是一项技术工作，搞得不好很容易失败，在这方面我们是抓起来了，二年多来，县、区、乡共训练5万多人次，为全面开展温床育苗、二次高剪苗打下了技术基础。

(四)发挥群众智慧，解决前进道路上的矛盾 当思想问题、技术问题解决了以后，在行动时也碰到一些具体问题。如温床育苗要有酿热物，开始时所用的酿热物都是采用麦秸、花生秧、甘薯藤，但这些酿热物都是牲畜最好的饲料，因此，当饲料不足时，群众思想又产生了抵触情绪。我们就号召群众“有钱出钱，有力出力，有计献计”。在这个口号鼓舞下，王林乡八一社就试用了以牛马粪作为酿热物，代替麦秸等软草，根据效果检查：软草作酿热物虽是来热快，但发热时间短；牛马粪做酿热物虽则来热慢一些，但热度坚持时间长，且省草。现在这个办法在全县已经普遍推广，这就解决了温床育苗酿热物不足的矛盾。

但是，根据几年来的情况看，單純依靠温床育苗、二次高剪苗，还不能徹底解决甘薯黑斑病的問題，因此，在这个基础上，总结五个綜合性的措施，这对提高甘薯产量和保証貯藏安全，又是一个新的發展。这五个措施是：

1. 选用無病种 凡是准备作种的甘薯，应先收精选，用新窖单独貯藏，在入床以前，要进行一次全面檢查，發現有病斑的，挑揀出来。

2. 培育無病苗 温床育苗、二次高剪苗是培育無病苗的一个有效措施。温床育苗要加强苗床管理，做好防雨、防冻和露苗工作，出苗后，根据苗的生長情况，进行澆水追肥，促进秧苗健壯生長，保証谷雨全面开始剪苗，从温床离地一寸高剪苗，栽入采苗圃，并強調能剪則剪，做到剪一次追一次肥。至小滿前五天，要求每床剪栽5、6次，以每床平均每次剪苗2,200棵計算，共剪13,000—15,000棵。小滿前五天开始栽春薯。采苗圃也必須加强澆水、追肥工作；为使多繁殖薯苗，立夏后（苗高七寸时）实行打頂，促使多發叉，小滿后七天，开始从采苗圃离地四寸剪秧，实行二次高剪苗，到芒种左右，要求麦茬薯全部栽插結束。这样比往年可早栽30天。

3. 施用無病肥 甘薯地不施混有病菌的肥料。苗床上的盖土要挖坑深埋。釀热物要通过堆积發热，腐熟后施到三年內不种甘薯的地里。病爛甘薯要及时深埋或燒毀，不能漏肥或喂牲畜。

4. 栽在無病地 一般甘薯地应进行一年以上的換茬輪作，以防止土壤病菌傳染。

5. 使用無病窖 貯藏甘薯，一般都要用新窖，防止旧窖內病菌傳染。

几年来，我們虽取得一定成績，創造了無黑斑病乡、無黑斑

病社，給广大群众傳授了温床育苗、二次高剪苗的技术，支援了兄弟地区的优良品种等。但也存在着一些問題，突出的是我們沒有跳出右傾保守思想的圈子，对有利条件和群众的創造力量估計不足，虽然有了典型、有了样子，也不相信这些样子可以普遍推广，往往強調技术革命只能慢慢来，不是一朝一夕能完成的。由于我們存在着这样一个指导思想，因此在消灭甘薯黑斑病方面本来可以大跳的，沒有跳起来，这对我們來說，的确是一个很大的遺憾。

二

今年在农業生产大跃进的形势下，全县甘薯面积由去年 39 万亩扩大到 65 万亩，亩产指标 3,200 斤。为了保証这个产量指标的實現，并达到丰产丰收，我們打算苦战一年，消灭甘薯黑斑病，实现無病县。具体要求是：社社建立育苗場，十亩甘薯一个床（全县 65,000 个），專人負責管理好，早栽防病产量高。我們深信，在上級党和政府的直接领导下，只要我們紧紧的依靠群众，埋头苦干，有勇气、有决心、有措施，碰到困难不动摇，就一定能实现这个规划。

首先，在农業發展綱要 40 条的鼓舞下，全党全民經過了整風运动，思想上获得了大丰收，社会主义的革命干劲空前提高，去冬今春生产运动出勤率达到 90%，甚至 100% 以上，就是一个很有力的証明，只要我們把群众的那股干劲，稍微向这方面一引，消灭甘薯黑斑病就可以大跳一步。

其次，我們有温床育苗、二次高剪苗的基础和几年来的实践經驗，近二、三年来我們已訓練了 5 万多名的技术人員，再加上实践中的鍛煉，目前温床育苗、二次高剪苗的一般技术，已經为广大群众所掌握，只要在行动中再加以不断的指导，就不会出現

什么偏差,这是消灭甘薯黑斑病的一支技术力量。

第三,消灭甘薯黑斑病,是广大群众迫切的要求,只要我们本着少花钱、多办事,普遍发展草床,重点推广玻璃床,再把道理讲清楚,群众马上就会接受。只要群众干劲鼓足了,实现无病县就没有什么困难了。

保证 1958 年实现无病县,在领导上还必须注意以下几个问题:

①提出规划交给群众讨论,在思想发动的基础上,开展竞赛,按阶段、按季节、边行动、边组织、实地参观评比。在比的方法上,可采取场与场比、床与床比。比的内容就是多、快、好、省。通过评比,树立先进,带动中间,突击落后。

②坚持一条线的领导方法,乡固定一个负责干部专职领导,社固定一个主任任育苗场场长,大队由大队长任分场长,并设立技术组,县里按季节抓住每个环节和防治措施(温床育苗、建立采苗圃、二次高剪苗、收获窖藏),通过会议、广播,提出要求,明确任务、抓紧时间进行突击。

③严格奖惩制度,实行多次评比、多次奖励,进行定人、定床、定工分和包时间、包任务、包产量的三定、三包的办法,以加强提高责任制和提高群众的积极性与创造性。

④为巩固防治成果,严格执行检疫制度,农业社有检疫员,乡成立检疫委员会,县颁布检疫条例,严禁邻地病种流入。

⑤按阶段地训练技术队伍,以保证各项技术措施的正确贯彻,除温床育苗已经训练外,县内还打算在采苗圃、二次高剪苗和收获贮藏等时期分别集训一次,乡可召集生产队的技术员边做、边学,以保证做到及时、正确、主动。

山西省黎城县 1957 年甘薯黑斑病 檢疫工作的經驗

山西省黎城县农林局

一、發展甘薯生产和开展黑斑病檢疫工作的情况

黎城县是晋东南通往冀、鲁、豫的交通要道，属于太行山区，以前我們这里根本没有种植甘薯的习惯。1955 年开始試种甘薯 7 亩，亩产 1,800 斤，折合超过当地粮田产量 1 倍以上。1956 年扩种 322 亩，最高产量达 4,000—5,000 斤，証明甘薯在我县山地、平地都适宜种植。但在这两年內，由于群众不会育苗，都是从外地引苗栽培，帶进了黑斑病造成严重的爛窖，結果二年丰产連种薯也沒有保留住。如 1956 年秋后統計，全县共有 9 个社保种，其中就有 7 个社爛窖，共損失甘薯 9,000 余斤。

1957 年响应毛主席提出“千方百計，爭取农业大丰收”的号召，我县在党政领导下，进一步發动群众想方献計，挖掘生产潜力，各社普遍要求發展甘薯。为了滿足群众要求，县委根据前两年的經驗和因病爛窖的教訓，提出消灭黑斑病，保証甘薯安全發展的方針，制訂了檢疫措施，成立檢疫机构，召开檢疫會議，并由农場培育無病秧苗 800 余万株，供給全县 90 个社种植 450 亩。据秋季典型調查，全县基本沒有病害。虽遭受了旱灾，但全县甘薯总产量仍达 90 万斤，平均亩产 2,000 斤，折合粮食 500 斤，高于我县玉米产量 267 斤的 87%，并保存下無病种薯 5 万余斤。为 1958 年进一步开展檢疫工作和組織甘薯生产大跃进，創造了有