

消灭红薯黑斑病

河南省兰考县农业局

河南省开封地区农林局农林技术指导站

河南省兰考县农民业余美术创作组

编绘



农业出版社

5.31

消灭红薯黑斑病

(连环画)

河南省兰考县农业局
河南省开封地区农林局农林技术指导站
河南省兰考县农民业余美术创作组 编绘

农业出版社

消灭红薯黑斑病(连环画)

河南省开封县农业局 编绘
河南省兰考县农林局农业技术指导站
河南省兰考县农民业余美术创作组

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 2印张
1979年6月第1版 1979年6月北京第1次印刷
印数 1—27,000册

统一书号 16144·1909 定价 0.19 元

前 言

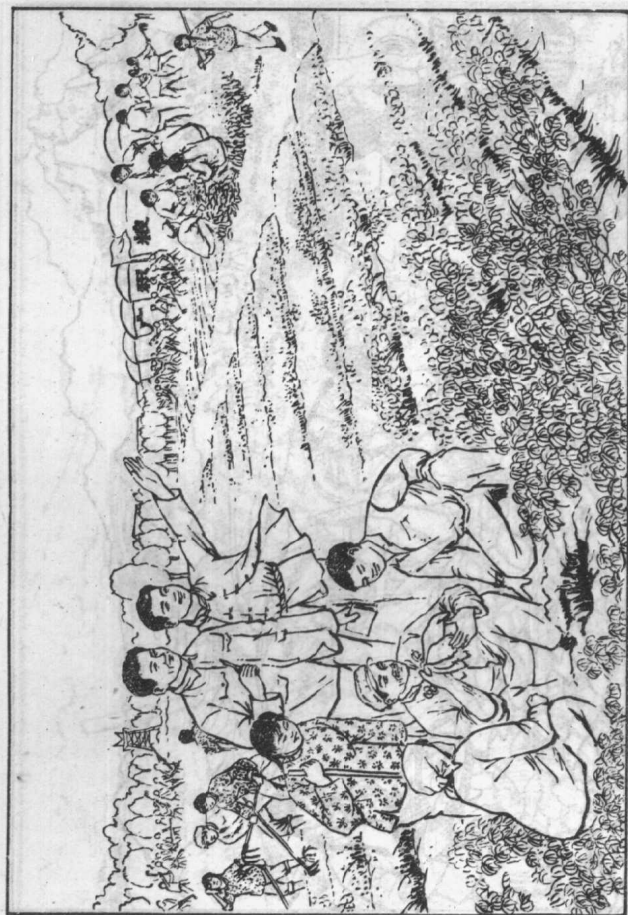
红薯黑斑病是红薯生产中的一个很严重的病害，是《全国农业发展纲要》中规定的消灭对象之一。

河南省兰考县广大植保科技人员在中国农业科学院的帮助下，经过几年的科学实验，总结了一套以培育无病种苗为基础，防止薯苗带菌传病为关键，安全贮藏为保证的防治黑斑病的综合措施，经过生产中的应用，取得了显著成绩，深受群众的欢迎。

为了更广泛地推广普及这一综合防病经验，我们组织编绘了这本画册，由于水平有限，缺点错误一定不少，希望读者批评指正。

编 者

一九七八年八月



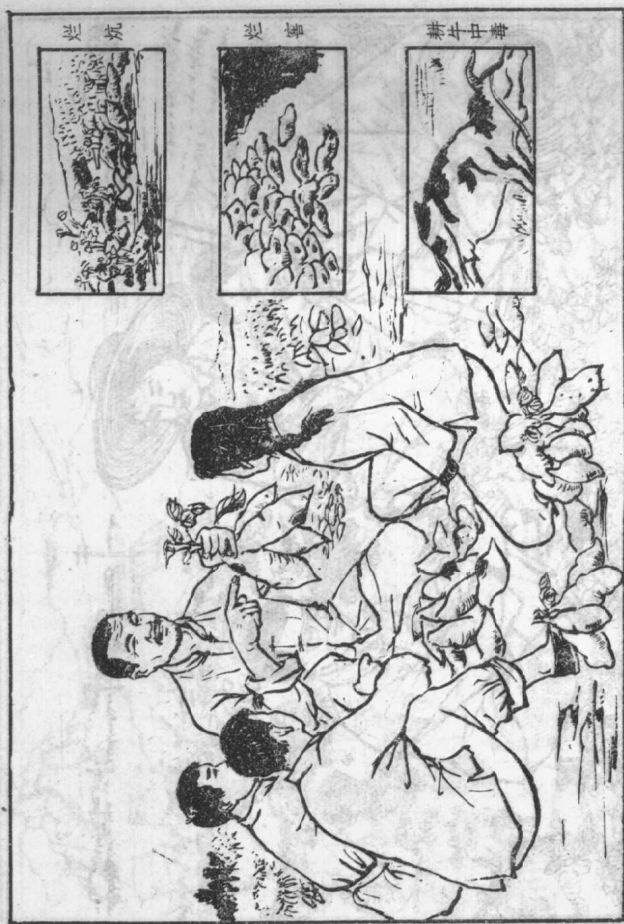
1. 红薯是我国主要粮食作物之一。种植面积大，产量高，用途广，在国民经济及人民生活中占有一定地位。



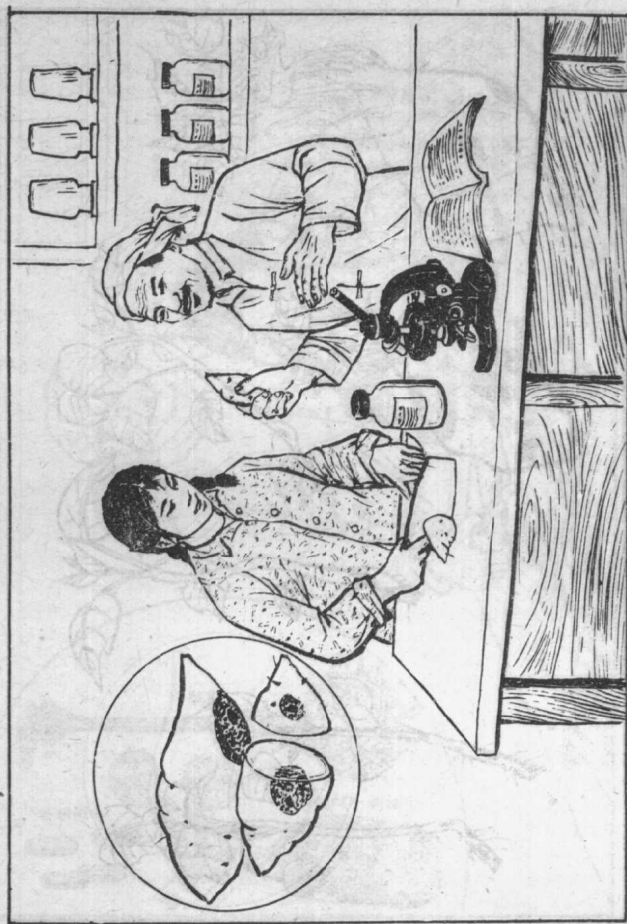
2. 红薯适应性广，耐瘠薄能力强。山地、岗地、平原，到处都有种植。



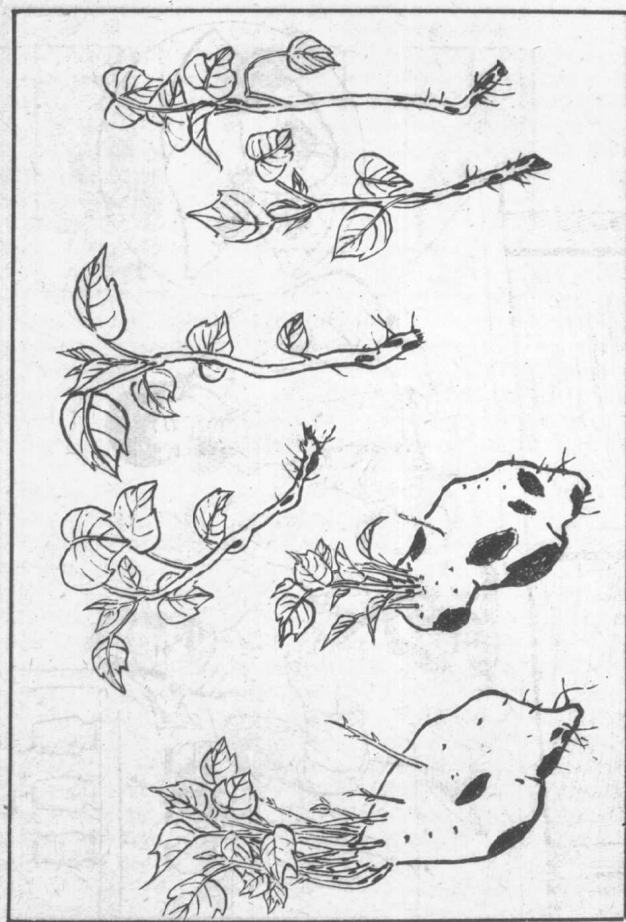
3. 在红薯的生产中，常常由于红薯黑斑病的危害，造成一定损失；育苗期能形成病苗、弱苗、薯母早腐烂；大田生长期能降低薯苗成活率，形成缺苗断垄；后期导致薯块大量发病，贮藏期发生烂窖，影响第二年生产和群众生活。



4. 如不进行防治，一般年份大田薯块发病为 15—20%，严重的达 30% 以上，贮藏期发病一般为 10—20%，严重的达 50% 以上。用黑斑病薯块喂牛，易使牛得气喘病，以致造成死亡。



5. 红薯得了黑斑病，在薯块上出现圆形或不规则形的黑褐色病斑，比薯块表皮稍凹陷。切开病薯，薯肉变成黑绿色，并带苦味，不能食用。

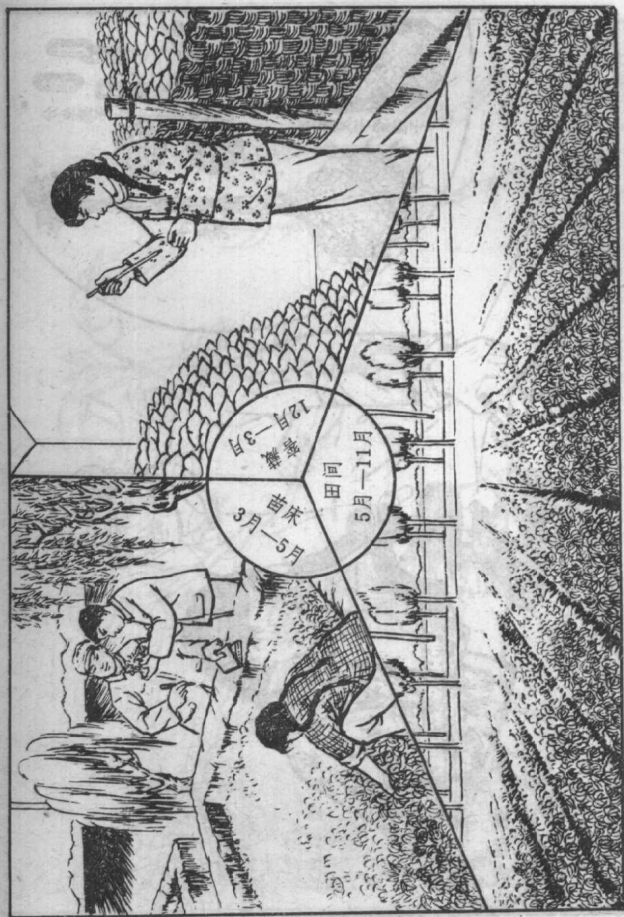


6. 薯苗得了病，在白根上出现长椭圆形或梭形凹陷黑色病斑，薯苗生长不良，叶色发黄，严重时，病斑围绕整个根部，形成“黑根”，栽后极易死亡。



7.红薯黑斑病是由黑斑病菌引起的，黑斑病菌是一种子囊菌，存在于土壤、粪肥、薯窖、苗床上，在适宜的条件下，遇到伤口，就侵入薯块或薯苗，以致发病。病菌在土壤中能存活两年多的时间。

黑斑病菌的适宜温度是 $23-28^{\circ}\text{C}$ ，病菌生长发育到一定阶段，就象庄稼结籽一样产生分生孢子、厚垣孢子和子囊孢子，借水流、工具、土壤、粪肥、昆虫等进行传播蔓延危害。



8. 黑斑病的一个显著特点是危害时期长，无论在苗床期、大田期或贮藏期，都可造成危害，形成一年当中不间断的侵染。

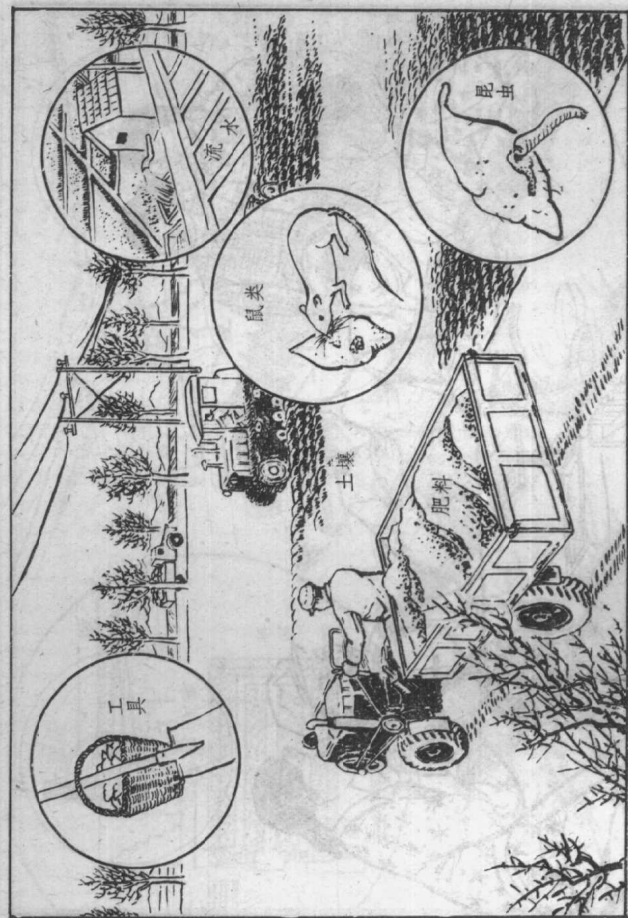
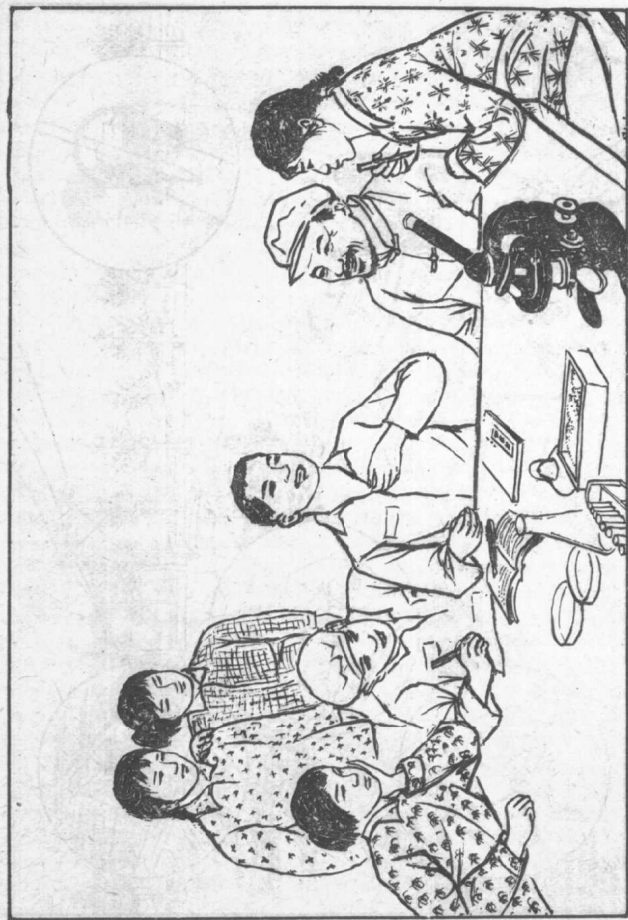
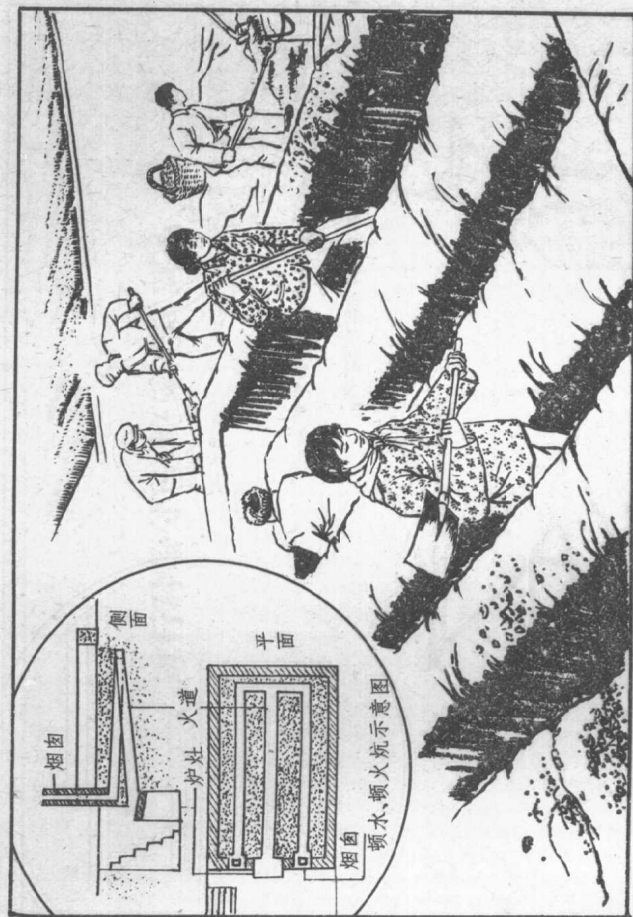


图9. 另一个特点是侵染传播途径多，不但可以通过带病的种薯、种苗传染，还可通过土壤、粪肥、工具、鼠类、昆虫等传染。

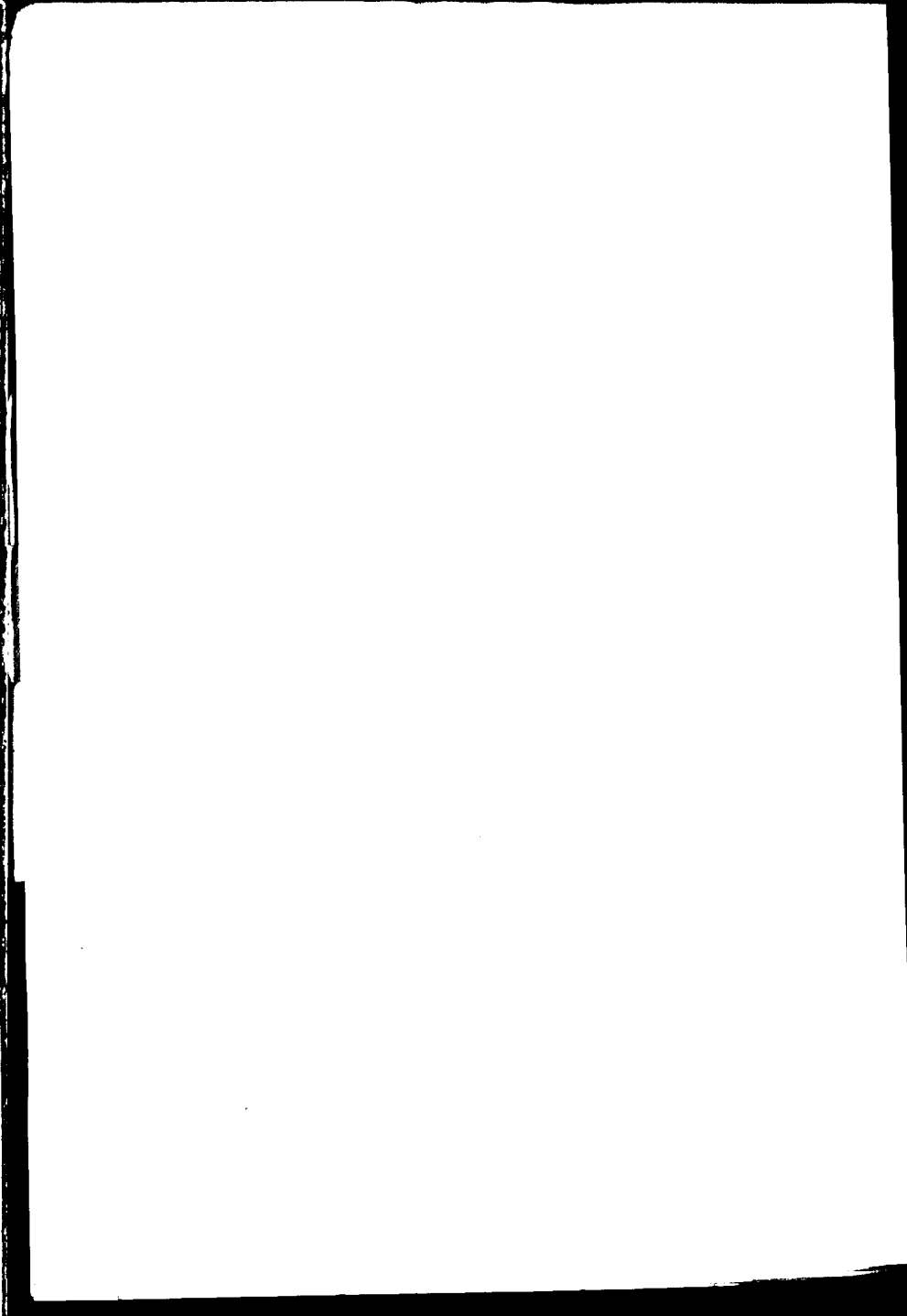


10. 在红薯黑斑病的防治过程中，必须从红薯生产的整体考虑，狠抓关键环节，采用农业防治、物理防治、化学防治相结合的办法，才能收到较好的防治效果。



11. 作好红薯育苗工作，是搞好红薯生产的前提。

首先，采用高温顿水、顿火炕的育苗方法，这种炕型具有省工、省料，便于管理，减轻病害等优点。



一、进行种薯处理,培育无病薯苗

