

橡胶植保手册



中国人民解放军广州军区生产建设兵团生产部编

毛主席语录

政治是统帅，是灵魂。政治工作是一切工作的生命线。

备战、备荒、为人民。

人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。

同病虫害作斗争

武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物。

前 言

广大兵团干部战士在毛主席“备战、备荒、为人民”伟大战略方针和党的“九大”团结、胜利路线指引下，在各级党委的正确领导下，掀起了“农业学大寨”群众运动的新高潮，战胜了各种自然灾害，为祖国的橡胶事业做出了较大的贡献。

毛主席亲自制订的农业“八字宪法”，是对农业科学的高度概括。全面贯彻落实农业“八字宪法”，是搞好橡胶生产的根本措施。

根据兵团党委的指示，我们收集了群众在实践中防治橡胶病虫害的一些经验，编写这本《橡胶植保手册》，供广大兵团干部战士参考。

由于我们水平所限，编写又较仓促，内容可能不完善，不当之处，希望批评指正，以便补充和修改。

编 者

一九七二年七月·

目 录

第一部分 病 害

一、叶部病害

- (一) 白粉病..... (1)
- (二) 炭疽病..... (9)
- (三) 麻点病..... (17)
- (四) 黄叶病..... (19)
- (五) 白线疫..... (22)

二、枝干病害

- (一) 条溃疡病..... (24)
- (二) 割面霉病..... (31)
- (三) 块溃疡病..... (33)
- (四) 死皮病..... (34)

(五) 白腐病..... (37)

(六) 绯腐病..... (38)

三、根部病害..... (39)

第二部分 虫兽害

一、小蠹虫..... (48)

二、蛭螭(鼻涕虫)..... (49)

三、蛴螬(金龟子幼虫)..... (51)

四、蚂蚁..... (53)

五、大头蟋蟀(又名大蟋蟀、大头狗)..... (54)

六、牛兽害..... (55)

第三部分 其它灾害

一、风 害..... (57)

二、寒 害..... (58)

三、雷电害..... (61)

四、日灼病..... (63)

五、火 伤..... (64)

六、寄生植物——槲寄生..... (65)

七、木 瘤.....	(66)
八、木 龟.....	(67)

第四部分 农 药

一、橡胶树常用农药介绍.....	(69)
二、各种农药简易鉴别法.....	(88)
三、各种农药对高等动物的 毒性资料.....	(92)
四、常用农药在食用作物上的限制 使用日期.....	(94)
五、不能连用的农药及施药间 隔日数表.....	(95)
六、常用农药混合使用表.....	(96)
七、农药浓度稀释的简易计算法 (十字交叉法).....	(97)
八、农药加水稀释折算表.....	(100)
九、药剂稀释后的有效成份 (%) 查对表.....	(101)
十 低浓度药剂稀释倍数及用药量 查对表之一.....	(105)

- 十一、低浓度药剂稀释倍数及用药量
 查对表之二..... (109)
- 十二、农药容易产生药害的作物表..... (111)
- 十三、波美度数与比重..... (112)
- 十四、烈毒农药安全使用规程..... (115)

第五部分 附件

- 一、橡胶白粉病预测预报网的建立..... (122)
- 二、橡胶条溃疡病预测预报网的建立..... (142)
- 三、植保机械的维护保养..... (149)

第一部分

病害

一、叶部病害

(一) 白粉病

白粉病是胶树的嫩叶和花受白粉菌侵染后出现的一种病害。它分布广，为害重。海南南部几乎年年流行，湛江和海南其余地区每隔几年就出现一次大流行。防治工作稍一疏忽，就会因病大量落叶落花，

严重影响当年的胶水和种子产量。

〔症状〕 最初叶子上的病斑呈园形或近园形，斑上见半透明蜘蛛丝状表生菌丝。后来在菌丝上长出许多白色粉末（即病菌的分生孢子），形成粉状白斑（图1）。古铜色至淡绿色前期的嫩叶感病后，叶片绉缩，最易脱落；淡绿色后期叶片感病后，病斑累累，叶绿素组织受到破坏；花感病时凋萎落花。

〔发病规律〕 冬暖，胶树越冬落叶不彻底，入春后抽叶不整齐，越冬菌源或中心病株多，胶林大量抽叶时遇持续低温阴雨天气，如不及时防治，白粉病就会大流行。

〔防治方法〕 毛主席教导我们：“有了准备，就能恰当地应付各种复杂的局面。”白粉病来势猛蔓延迅速，流行前的各项准备工作如技术培训、药物、喷粉机

具的准备和维修，林段物候病情观察点的建立必须抓紧做好。白粉病的防治工作分三个阶段进行：

（一）铲除越冬病原：冬天，白粉菌在断倒树新梢、正常树冬梢、未落老叶、苗圃幼苗等处越冬，它是来春病害流行的病菌来源，因此应在早春抽新叶前，结合断倒树修枝修芽工作修除断倒树多余的枝梢，保留二、三条枝梢以维持胶树正常生长。保留的枝梢用1：100倍的胶体硫、0.3波美度的石硫合剂或硫磺粉喷射灭菌，每旬喷药一次，连续2—3次；苗圃则从12月份开始，在嫩叶盛期看病情喷药，直至病害流行末期为止。

（二）控制中心病株：物候不整齐的年份早抽叶的胶树首先感病形成所谓心病株，向四周散发出孢子，因此，必须注意及时调查。发现心病株，即用背负喷

粉机或竹竿纱布袋喷撒硫磺粉进行单株或局部防治,直至大田胶树抽叶达20—30%、流行期防治开始后为止。中心病株控制得好,可以减轻或避免大面积病害的流行,收到事半功倍的防效。

(三)流行期防治:在抽叶胶树达到20%、代表性林段观察点的发病率达5%时,建立林段岗哨,调查胶树抽叶物候和病情,根据抽叶情况、病情发展趋势和气象预报,参照本地区的喷粉指标(表1、2),按照轻重缓急,组织喷粉防治。每亩次喷粉量0.5—0.7公斤。

叶片老化的胶树达70%后,因病原菌积累较多,这时仍处于嫩叶期的胶树最容易感病落叶,必须抓紧继续防治:重病区凡是嫩叶树,中等病区凡有病的嫩叶树都要进行单株或局部喷粉;需要种子的单位,防治工作要继续到小果形成时为止。

表 1、嫩叶病率法喷粉指标查对表

(供参考)

物 候 期	嫩叶发病率 (%)		每亩喷硫磺 细 粉 (公斤)	喷 粉 方 式
	重病区 (或林段)	中等病区 (或林段)		
抽叶30%前	20			重病区单株或局部喷粉
抽叶30—50%	15—20	25	0.4—0.5	重病区全面喷粉, 中等病区单株或局部喷粉
抽叶50%— 老化40%	25—30	30—40	0.6—0.7	全面喷粉
老 化 40—70%	50—60	60	0.6—0.7	全面喷粉

表 2 混合病率法喷粉指标查对表
(供参考)

物 候 期	发病率%	调查后多少天应喷粉	喷粉方式	每亩喷硫磺粉 (公斤)
抽叶30%以前	10	2	局 部	
抽叶31—60%	5	4—5	全 面	0.4—0.6
抽叶61—75%	4	6—8	全 面	0.6—0.7
抽叶76%到老化30%前	25	3	全 面	0.6—0.7
叶片老化30—45%	40	2	全 面	0.6—0.7
叶片老化46—60%	50	2	全 面	0.6—0.7
叶片老化61—70%	70—85	2	全 面	
	50—65	2	局 部	
叶片老化71—95%	70—90	—	局 部、单株	

注：如发病率超过表内数字时，可按每增加发病率3%左右提前一天喷粉。

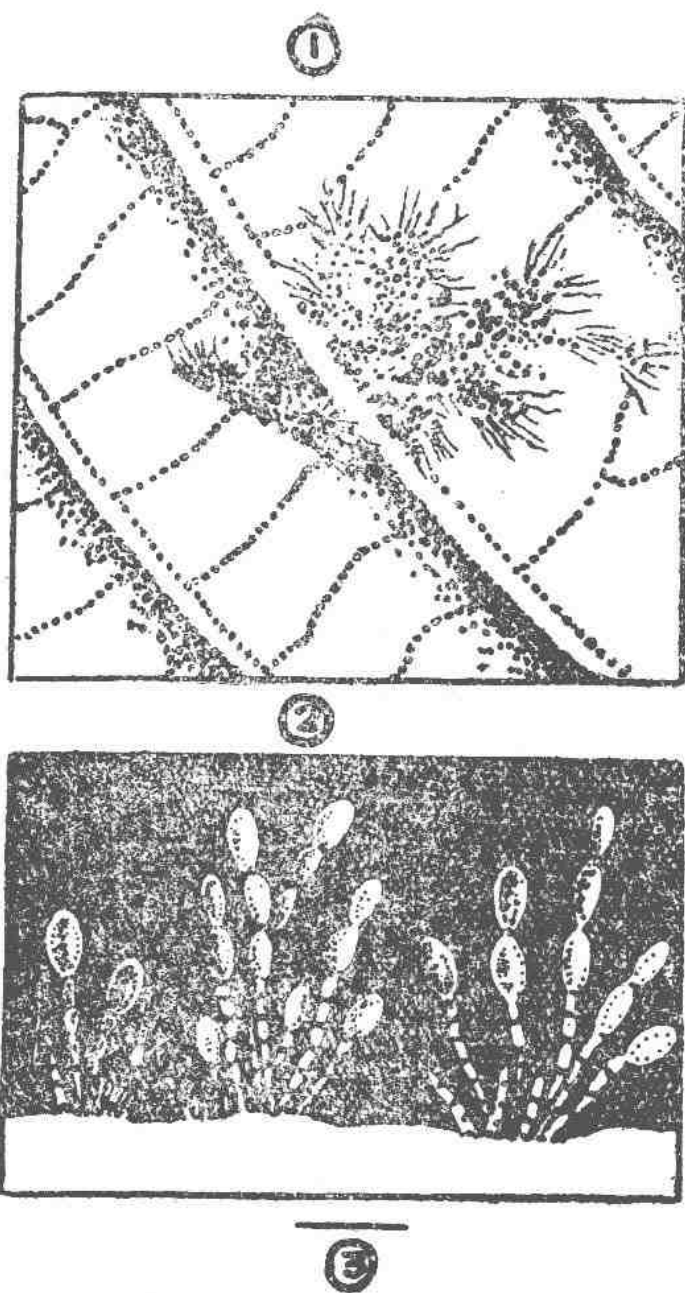


图1 白粉病
①病斑 ②孢子 ③比例尺：线长等于0.1毫米

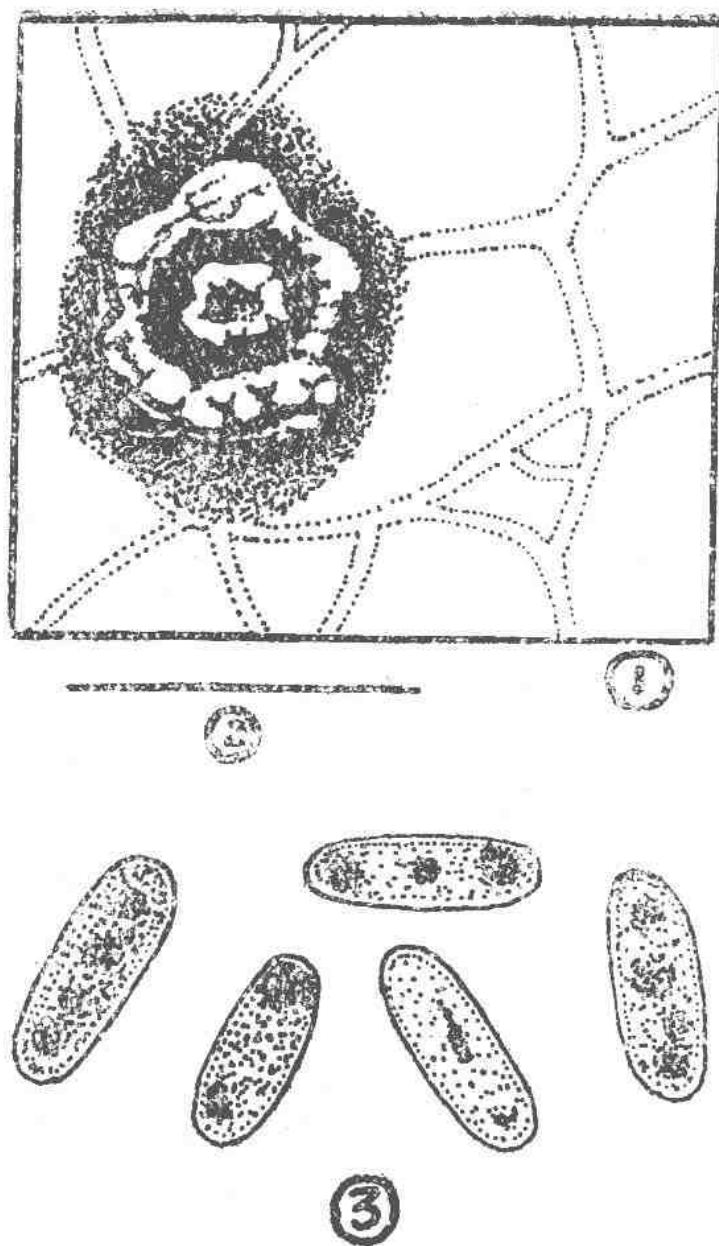


图2 炭疽病

- ①成熟的病斑上看到的粉红色胶状孢子体
②比例尺：线长等于一毫米 ③分生孢子

经过防治，要求重病林段四、五级重病株不超过2%，其他林段不出现重病落叶植株。

(二) 炭 疽 病

炭疽病是由真菌引起的一种传染性病害，在海南和湛江地区都有发生。

一九六二年以前，仅在橡胶苗圃发现这种病害。一九六二年六师六团首次在开割胶树上发生个别品种整年落叶，不能割胶。一九六七年湛江阳江地区的开割胶树第一次炭疽病暴发流行。一九七〇年阳江地区炭疽病为害严重的林段落叶二次，五师八团胶树五百多亩发现炭疽病，七师约六十多万株开割树落叶，当年的开割时间

被迫推迟一个多月。

炭疽病全年可以发生，但病菌只能侵染嫩叶，开芽后五天内的嫩叶最易染病，开芽后十五天内的嫩叶染病后迅速凋萎、脱落。春天嫩叶盛期，遇多雨天气，病害即迅速流行。严重年份，由于病菌的辗转侵染，胶树多次落叶，嫩梢回枯，对胶树的生长和产量影响很大。

〔症状〕 橡胶炭疽病有三种，即叶炭疽，茎炭疽（在倒数第二叶蓬部分）和叶片轮纹状炭疽。

叶炭疽发病初期，嫩叶上出现水渍状小斑，扩大后成园形或不规则形病斑，大小不等。病斑中部暗绿或暗褐色，天气潮湿时产生粉红色粘状物（图2），严重时叶尖或叶边变黑扭转凋萎，象开水烫过一样，很快脱落。老叶上病斑较小，园锥形隆起，中间以后逐渐干枯开裂（图3—2）。