

贵州省农业厅植保植检站 主编

GUIZHOUNONGZUOWUBINGCHONGTUCE



贵州农作物病虫图册



贵州人民出版社

贵州农作物病虫图册

编写人员：刘士芳 李作周 牟阳秋 周绍南
肖法天 唐 华 方宝庆 谢运才
绘 图：刘士芳 关德盛 张忠民

贵州人民出版社

目 录

前 言

水稻病虫害	(2)
稻瘟病	(2)
水稻纹枯病	(4)
水稻白叶枯病	(6)
水稻细菌性条斑病	(8)
水稻烂秧	(10)
水稻恶苗病	(12)
水稻胡麻叶斑病	(14)
水稻小球菌核病	(16)
稻叶鞘腐败病	(18)
稻曲病	(20)
稻粒黑粉病	(22)
水稻干尖线虫病	(24)
水稻普通矮缩病	(26)
白背飞虱	(28)
褐飞虱	(30)
黑尾叶蝉	(32)
白翅叶蝉	(34)
三化螟	(36)
二化螟	(38)
稻纵卷叶螟	(40)

直纹稻苞虫	(42)
稻褐边螟	(44)
稻三点螟	(46)
稻螟蛉	(48)
稻毛虫	(50)
稻眼蝶	(52)
稻秆潜蝇	(54)
稻负泥虫	(56)
稻食根叶甲	(58)
稻象甲	(60)
稻铁甲虫	(62)
稻蓟马	(64)
禾蓟马	(66)
稻蝗	(68)
稻黑蝽	(70)
稻褐蝽	(72)
稻瘿蚊	(74)
稻赤斑黑沫蝉	(76)
玉米、高粱、谷子病虫害	(78)
玉米丝黑穗病	(78)
玉米黑粉病	(80)
玉米大斑病及小斑病	(82)
玉米干腐病	(84)
高粱丝黑穗病	(86)
高粱散黑穗病	(88)
高粱坚黑穗病	(90)
高粱紫斑病	(92)

谷子白发病	(94)
谷子粒黑穗病	(96)
粘虫	(98)
大螟	(100)
玉米螟	(102)
玉米铁甲虫	(104)
高粱芒蝇	(106)
麦类病虫害	(108)
小麦白粉病	(108)
小麦赤霉病	(110)
小麦锈病	(112)
小麦腥黑穗病	(114)
小麦散黑穗病	(116)
小麦线虫病	(118)
小麦秆黑粉病	(120)
大麦坚黑穗病	(122)
大麦散黑穗病	(124)
大麦条纹病	(126)
燕麦坚黑穗病及散黑穗病	(128)
麦蚜	(130)
小麦吸浆虫	(132)
薯类病虫害	(134)
马铃薯晚疫病	(134)
马铃薯软腐病	(136)
马铃薯环腐病	(138)
马铃薯青枯病	(140)
马铃薯粉痂病	(142)

马铃薯早疫病	(144)
甘薯黑斑病	(146)
甘薯黑星病	(148)
甘薯软腐病	(150)
甘薯拟黑斑病	(152)
马铃薯二十八星瓢虫	(154)
马铃薯块茎蛾	(156)
甘薯卷叶蛾	(158)
旋花天蛾	(160)
甘薯小象甲	(162)
甘薯龟甲	(164)
油菜病虫害	(166)
油菜菌核病	(166)
油菜白锈病	(168)
油菜霜霉病	(170)
油菜病毒病	(172)
菜蚜	(174)
黄条跳甲	(176)
油菜蓝色叶跳甲	(178)
蔬菜病虫害	(180)
白菜软腐病	(180)
白菜霜霉病	(182)
白菜病毒病	(184)
白菜黑斑病	(186)
白菜白斑病	(188)
甘蓝细菌性黑斑病	(190)
番茄晚疫病	(192)

番茄青枯病	(194)
番茄蒂腐病	(196)
番茄病毒病	(198)
番茄褐腐病	(200)
茄褐纹病	(202)
茄绵疫病	(204)
莴苣叶枯病	(206)
辣椒炭疽病	(208)
黄瓜霜霉病	(210)
瓜类炭疽病	(212)
菠菜霜霉病	(214)
西瓜蔓割病	(216)
菜粉蝶	(218)
胡萝卜黄凤蝶	(220)
菜螟	(222)
菜蛾	(224)
斜纹夜蛾	(226)
白粉虱	(228)
黄守瓜	(230)
黑守瓜	(232)
猿叶虫	(234)
小二星瓢虫	(236)
非洲蝼蛄	(238)
豆类病虫害	(240)
大豆霜霉病	(240)
大豆细菌性斑点病	(242)
大豆紫斑病	(244)

大豆黑点病	(246)
蚕豆锈病	(248)
蚕豆褐斑病	(250)
豌豆褐斑病	(252)
大豆蚜	(254)
豆荚螟	(256)
豆盾蝽	(258)
豆芨菁	(260)
豌豆潜叶蝇	(262)
花生病虫害	(264)
花生褐斑病	(264)
花生小菌核病	(266)
花生大菌核病	(268)
花生线虫病	(270)
铜绿金龟甲	(272)
茶树病虫害	(274)
茶饼病	(274)
茶白星病	(276)
茶圆赤星病	(278)
茶炭疽病	(280)
茶毛虫	(282)
茶云尺蠖	(284)
油桐尺蠖	(286)
茶梢蛾	(288)
茶蓑蛾	(290)
茶小绿叶蝉	(292)
茶网蝽	(294)

茶牡蛎蚧	(296)
茶圆蚧	(298)
茶黑跗眼天牛	(300)
茶籽象甲	(302)
糖料病虫害	(304)
甘蔗黄斑病	(304)
甘蔗霜霉病	(306)
甘蔗赤腐病	(308)
甘蔗凤梨病	(310)
甘蔗黑穗病	(312)
甘蔗鞘枯病	(314)
甘蔗花叶病	(316)
甜菜褐斑病	(318)
甜菜蛇眼病	(320)
甘蔗二点螟	(322)
甘蔗黄螟	(324)
甘蔗绵蚜	(326)
果树病虫害	(328)
柑桔溃疡病	(328)
柑桔疮痂病	(330)
柑桔大圆星病	(332)
柑桔虎斑病	(334)
柑桔黑星病	(336)
柑桔褐色腐败病	(338)
柑桔树脂病	(340)
苹果白粉病	(342)
苹果腐烂病	(344)

苹果褐斑病	(346)
梨锈病	(348)
梨黑星病	(350)
梨叶肿病	(352)
桃缩叶病	(354)
桃褐腐病	(356)
桃炭疽病	(358)
桃流胶病	(360)
桃细菌性穿孔病	(362)
葡萄霜霉病	(364)
葡萄白腐病	(366)
葡萄黑痘病	(368)
葡萄房枯病	(370)
柑桔瘤壁虱	(372)
柑桔锈壁虱	(374)
柑桔大实蝇	(376)
柑桔黄凤蝶	(378)
玉带凤蝶	(380)
柑桔潜叶蛾	(382)
桔蚜	(384)
星天牛	(386)
褐天牛	(388)
恶性叶甲	(390)
柑桔粉虱	(392)
矢尖蚧	(394)
吹绵蚧	(396)
红蜡蚧	(398)

柑桔粉蚧	(400)
柑桔黑点蚧	(402)
褐圆蚧	(404)
梨圆蚧	(406)
梨大食心虫	(408)
梨小食心虫	(410)
梨象甲	(412)
梨实蜂	(414)
梨茎蜂	(416)
梨网蝽	(418)
桃蛀螟	(420)
葡萄透翅蛾	(422)
葡萄十星叶甲	(424)
葡萄虎天牛	(426)
板栗象甲	(428)
烟草病虫害	(430)
烟草炭疽病	(430)
烟草立枯病	(432)
烟草青枯病	(434)
烟苗猝倒病	(436)
烟草普通花叶病	(438)
烟草黑胫病	(440)
烟草赤星病	(442)
烟草野火病	(444)
烟草白星病	(446)
烟草白粉病	(448)
烟草空洞病	(450)

烟草白绢病	(452)
烟草黑色根腐病	(454)
烟草菌核病	(456)
烟草根瘤线虫病	(458)
烟蚜	(460)
烟青虫	(462)
烟蛀茎蛾	(464)
小地老虎	(466)
棉花病虫害	(468)
棉苗猝倒病	(468)
棉立枯病	(470)
棉炭疽病	(472)
棉枯萎病	(474)
棉黄萎病	(476)
棉角斑病	(478)
棉轮纹斑病	(480)
棉红腐病	(482)
棉蚜	(484)
棉红铃虫	(486)
棉铃虫	(488)
棉大卷叶虫	(490)
棉小造桥虫	(492)
棉蓟马	(494)
棉叶蝉	(496)
棉红蜘蛛	(498)
麻类病虫害	(500)
苧麻炭疽病	(500)

苎麻白纹羽病	(502)
黄麻细菌性斑点病	(504)
黄麻炭疽病	(506)
苎麻夜蛾	(508)
苎麻黄蛱蝶	(510)
苎麻赤蛱蝶	(512)
苎麻根天牛	(514)
大麻跳甲	(516)

前 言

解放以来，我省的植物保护工作和其他工作一样，取得了很大成绩。不仅对发展农业生产起到一定的作用，同时对我省常见的一些病虫害的发生发展情况、防治方法等也摸索、积累了一些规律和经验。由于我省地处高原山区，气候多变、耕作制度复杂、作物种类繁多，因此，各种病虫害的发生、传播、蔓延为害还是比较严重的。为了适应农业发展的需要，满足农村广大群众学科学、用科学的迫切要求，我们编绘了《贵州农作物病虫图册》，供广大社员群众、植物保护工作者和农村工作干部阅读参考。

本图册采用插图和文字说明对照的形式，比较全面、系统地介绍了水稻、玉米、高粱、谷子、麦类、薯类、油菜、蔬菜、豆类、花生、茶树、糖料、果树、烟草、棉花、麻类等作物上发生的二百五十八种病、虫的危害症状、侵染循环、形态特征、生活习性及防治方法。

由于我们水平有限，书中难免存在一些问题和错误，希望读者批评指正。

贵州省农业厅植保植检站

一九八三年三月

水稻病虫害

稻 瘟 病

稻瘟病又叫稻热病，俗称火痂、火风。常在局部地区造成严重损失。

症状 1. 苗瘟 病苗最初基部灰黑色，随后叶鞘及叶片变淡红褐色，继而幼苗枯死。2. 叶瘟 有慢性、急性、白点和褐点四种类型。慢性型：典型病斑为梭形或长梭形，周围有黄色晕环，内圈黄褐色，中间灰白色。病斑两端有褐色坏死线向外延伸成长条状。急性型：为细小的圆形或不规则形暗绿色水渍状病斑，表面上密生灰绿霉。白点型：病斑为圆形或不规则形白色小点。褐点型：病斑为褐色小点，外围有黄色晕圈，病斑通常只局限在叶脉之间。3. 穗颈瘟 发生于穗颈、穗轴和枝梗上，病斑褐色或黑褐色。4. 节瘟 病节初为褐色小斑点，渐次环状蔓延，形成缢缩凹陷的黑节。5. 粒瘟 发生于谷粒上。病斑椭圆形、灰白色、或为不规则形褐色斑点。

病原 菌丝无色透明，有隔膜，分生孢子梗3~5根成一簇，从寄主气孔伸出，有2~8个隔膜，顶端可产生分生孢子5~6个。分生孢子洋梨形，无色透明，有2个隔膜。分生孢子遇水时，从两端萌芽，生出多分枝的芽管。

侵染循环 病菌以菌丝体或分生孢子在病粒和病草上越冬。播种带菌的种子，易引起苗瘟。露天堆放的病稻草，在适宜的温湿条件下，病部即能产生分生孢子，借风传播，陆续侵入周围秧苗或本田，成为当年初次侵染的菌源。秧田或本田发病后，病组织上继续产生分生孢子，进行再次侵染。

防治方法 1. 选用抗病品种。2. 病田的稻草，应在春耕播种前，处理完毕。3. 种子消毒：（1）1%石灰水浸种，浸种时间依温度不同而定，15~20℃时浸3天，25℃时浸2天。（2）40%福尔马林闷种，先用清水浸种24小时，再用稀释50倍的福尔马林溶液喷洒在谷种上，拌和均匀，用麻袋或塑料布盖严，闷种3小时，然后用清水淘洗干净，继续浸种催芽。4. 合理施肥，避免过量施用氮肥。5. 药剂

防治，40%克瘟散乳剂1000倍液喷雾，每亩用兑好的药水150~200斤（下同）；或用50%异稻瘟净600倍液喷雾；用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液喷雾，也有较好效果。

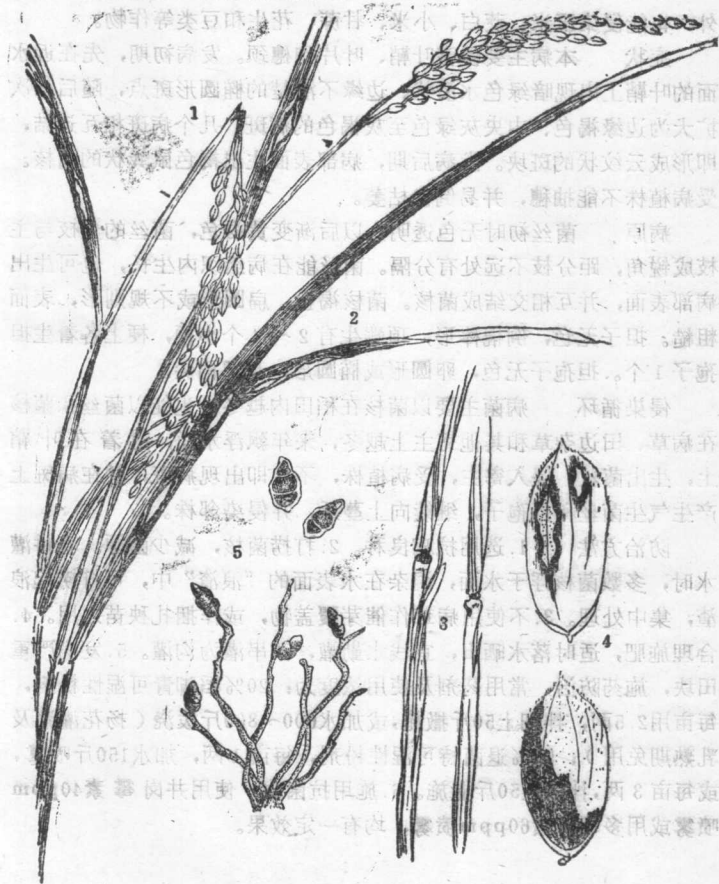


图1 稻瘟病*Pyricularia oryzae* Cav.

1.穗颈瘟 2.叶瘟 3.节瘟 4.谷粒瘟 5.分生孢子梗和分生孢子

水稻纹枯病

水稻纹枯病是省内发生较为普遍的重要稻病之一。除危害水稻外，也能侵染玉米、茭白、小米、甘蔗、花生和豆类等作物。

症状 本病主要侵害叶鞘、叶片和穗颈。发病初期，先在近水面的叶鞘上出现暗绿色水渍状、边缘不清楚的椭圆形斑点，随后渐次扩大为边缘褐色、中央灰绿色至灰褐色的病斑。几个病斑相互连结，即形成云纹状的斑块。发病后期，病部表面生出褐色鼠粪状的菌核。受病植株不能抽穗，并易倒伏枯萎。

病原 菌丝初时无色透明，以后渐变黄褐色，菌丝的分枝与主枝成锐角，距分枝不远处有分隔。菌丝能在病组织内生长，也可生出病部表面，并互相交结成菌核。菌核褐色，扁圆形或不规则形，表面粗糙。担子无色，倒棍棒形，顶端生有2~4个小梗，梗上各着生担孢子1个。担孢子无色，卵圆形或椭圆形，基部稍尖。

侵染循环 病菌主要以菌核在稻田内越冬，也能以菌丝和菌核在病草、田边杂草和其他寄主上越冬，来年飘浮水面，附着在叶鞘上，生出菌丝，侵入寄主，受病植株，不久即出现病斑，并在病斑上产生气生菌丝和担孢子，继续向上蔓延，并侵染邻株。

防治方法 1. 选用抗病良种。2. 打捞菌核，减少菌源。春耕灌水时，多数菌核浮于水面，混杂在水表面的“浪渣”中，可打捞起浪渣，集中处理。3. 不使用病草作催芽覆盖物，或作捆扎秧苗之用。4. 合理施肥，适时落水晒田，宜浅水勤灌，改串灌为沟灌。5. 发病严重田块，施药防治，常用药剂及使用浓度为：20%稻脚青可湿性粉剂，每亩用2.5两，拌细土50斤撒施，或加水600~800斤泼浇（扬花灌浆及乳熟期免用）；50%退菌特可湿性粉剂，每亩1两，加水150斤喷雾，或每亩3两，拌细土50斤撒施。6. 施用抗菌素：使用井冈霉素40ppm喷雾或用多氧霉素60ppm喷雾，均有一定效果。