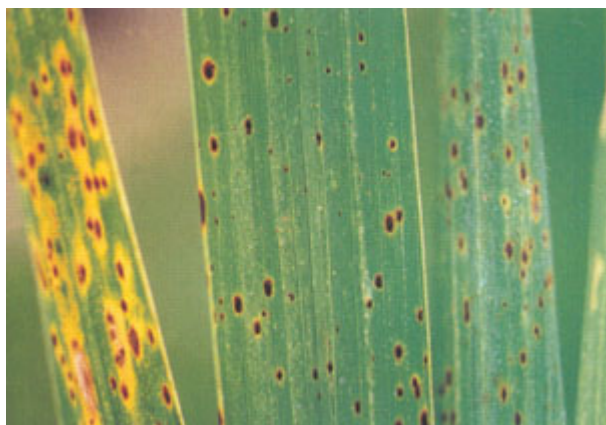


## 水稻胡麻斑病

**症状** 又称水稻胡麻叶枯病。全国各稻区匀有发生。从秧苗期至收获期均可发病，稻株地上部均可受害，以叶片为多。种子芽期受害，芽鞘变褐，芽未抽出，子叶枯死。苗期叶片、叶鞘发病 多为椭圆病斑，如胡麻粒大小，暗褐色，有时病斑扩大连片成条形，病斑多时秧苗枯死。成株叶片染病 初为褐色小点，渐扩大为椭圆斑，如芝麻粒大小，病斑中央褐色至灰白，边缘褐色，周围有深浅不同的黄色晕圈，严重时连成不规则大斑。病叶由叶尖向内干枯，潮褐色，死苗上产生黑色霉状物(病菌分生孢子梗和分生孢子)。叶鞘上染病 病斑初椭圆形，暗褐色，边缘淡褐色，水渍状，后变为中心灰褐色的不规则大斑。穗颈和枝梗发病 受害部暗褐色，造成穗枯。谷粒染病 早期受害的谷粒灰黑色扩至全粒造成秕谷。后期受害病斑小，边缘不明显。病重谷粒质脆易碎。气候湿润时，上述病部长出黑色绒状霉层，即病原菌分生孢子梗和分生孢子。



**病原** *Bipolaris oryzae* (Breda de Hann) Shoem. 称稻平脐蠕孢，属半知菌亚门真菌。异 *Helminthosporium oryzae* Breda de Haan。分生孢子梗 2-5 个束状自气孔伸出，不分枝，稍曲，有隔膜。分生孢子顶生，倒棍棒形或长圆筒形，微弯，褐色，有 3-11 个隔膜，大小  $24-122 \times 11-23 (\mu m)$ ，有性态 *Cochliobolus miyabeanus* (Ito et kuribayashi) Drechsler ex Dastur 称宫部旋孢腔菌，属子囊菌亚门真菌，仅在培养基上发现，自然条件下不产生。

**传播途径和发病条件** 病菌以菌丝体在病残体或附在种子上越冬，成为翌年初侵染源。病斑上的分生孢子在干燥条件下可存活 2-3 年，潜伏菌丝体能存活 3-4 年，菌丝翻入土中经一个冬季后失去活力。带病种子播后，潜伏菌丝体可直接侵害幼苗，分生孢子可借风吹到秧田或本田，萌发菌丝直接穿透侵入或从气孔侵入，条件适宜时很快出现病症，并形成分生孢子，借风雨传播进行再侵染。高温高湿、有雾露存在时发病重。酸性土壤，砂质土，缺磷少钾时发病。旱秧田发病





重。菌丝生长温限 5-35℃，24-30℃最适，分生孢子形成温限 8-33℃，30℃最适。萌发温限 2-40℃，24-30℃最适。孢子萌发须有水滴存在，相对湿度大于 925。饱和湿度下 25-28℃，4 小时就可侵入寄主。

**防治方法** (1)深耕灭茬，压低菌源。病稻草要及时处理销毁。(2)选在无病田留种或种子消毒。(3)增施腐熟堆肥做基肥，及时追肥，增加磷钾肥，特别是钾肥的施用可提高植株抗病力。酸性土注意排水，适当施用石灰。要浅灌勤灌，避免长期水淹造成通气不良。(4)药剂防治参见稻瘟病。