

水稻叶尖枯病

症状 又称水稻叶尖白枯病。主要为害叶片，病害开始发生在叶尖或叶缘，然后沿叶缘或中部向下扩展，形成条斑。病斑初墨绿色，渐变灰褐色，最后枯白。病健交界处有褐色条纹，病部易纵裂破碎。严重时可导致叶片枯死。为害稻谷，颖壳上形成边缘深褐色斑点后，中央呈灰褐色病斑，病谷秕瘦。



病原 *Phoma oryzae* Hara=*Phyllosticta oryzae* Hara 称稻生茎点霉，属半知菌亚门真菌。分生孢子器初埋在稻叶表皮下，后稍外露，黑褐色。产孢细胞单细胞，不分枝，产孢方式为全壁芽生单合格式。分生孢子卵圆形，单细胞，无色，大小 $2.8-7.0 \times 2.8-3.9 (\mu m)$ 。分生孢子具油球 1-2 个。有性态为 *Tromatosphaella oryzae* (Miyake) Pawick 称稻小陷壳，属子囊菌亚门真菌。

传播途径和发病条件 病菌以分生孢子器在病叶和病颖壳内越冬。病菌寄主有禾本科杂草 10 多种，因此带菌杂草也可传播。越冬分生孢子器遇适宜条件释放出分生孢子，借风雨传播至水稻叶片上，经叶片、叶缘或叶部中央伤口侵入。在拔节至孕穗期形成明显发病中心，灌浆初期出现第二个发病高峰。这一期间低温、多雨、多台风有利于病害发生。暴风雨后，稻叶造成大量伤口，病害易大发生。施氮过多、过迟发病重，增施硅肥发病轻。水稻分蘖后期不及时晒田，积水多，发病重。田间密度大，发病重。发病适温 $25-28^{\circ}\text{C}$ ，菌丝生长温限 $10-35^{\circ}\text{C}$ ，最适 $22-25^{\circ}\text{C}$ ，分生孢子形成温限 $15-30^{\circ}\text{C}$ ，最适 25°C ，孢子萌发温限 $10-35^{\circ}\text{C}$ ，最适 30°C 。

防治方法 (1)加强种子检疫，防止传入无病区。(2)选用抗病品种，粳稻较籼稻抗病。高秆的和叶长披软品种较感病。籼稻吕的扬稻 3 号、4 号，3037，南农 3005，兴籼 1 号较抗病。(3)施足有机肥，增施磷钾肥和硅肥。分蘖期要适时、适度晒田，生长后期干干湿湿。栽培不可过密，降低田间湿度。(4)药剂防治。药剂处理种子用 50%多菌灵或 50%甲基硫菌灵可湿性粉剂 250-500 倍液浸种 24-48 小时、40%禾枯灵可湿性超微粉 250 倍液浸种 24 小时，效果良好。在水稻孕穗至抽穗扬花期，发现中心病株后选用 40%多菌灵胶悬剂 40ml 或 40%禾枯灵可湿性粉剂 60-75g。每 667m^2 对水 60L 喷雾。40%禾枯灵还可兼治稻曲病、云形病、鞘腐病、紫秆病等真菌病害。

