

水稻叶鞘腐败病

症状 秧苗期至抽穗期均可发病。幼苗染病 叶鞘上生褐色病斑，边缘不明显。分蘖期染病 叶鞘上或叶片中脉上初生针头大小的深褐色小点，向上、下扩展后形成菱形深褐色斑，边缘浅褐色。叶片与叶脉交界处多现褐色大片病斑。孕穗至抽穗期染病 剑叶叶鞘先发病且受害严重，叶鞘上生褐色至暗褐色不规则病斑，中间色浅，这缘黑褐色较清晰，严重的现虎斑纹状病斑，向整个叶鞘上扩展，致叶鞘和幼穗腐烂。湿度大时病斑内外现白色至粉红色霉状物，即病原菌的子实体。



病原 *Sarocladium oryzae* (Sawada) W. Gams. et Webster 称稻帚枝霉，属半知菌亚门真菌。异名 *Acrocyllindrium oryzae* Sawada。病部产生的分生孢子梗圆柱状，有 1-2 回分枝，每次分枝 3-4 根，在分枝顶端着生分生孢子。分生孢子单胞无色，圆柱形至椭圆形，大小 $3-20 \times 1.5-4 (\mu m)$ 。病菌生长温限 10-35℃，菌丝生长和产生孢子适温为 25-30℃，适宜 pH 值为 3-9，其中 pH5.5 最适。光照对病菌的生长发衣、产生孢子有抑制作用，黑暗时产孢多。30℃ 潜育期 1 天，20-28℃ 为 2 天，23℃ 为 3 天，19℃ 为 4 天。诸葛根樟研究认为本病与紫鞘病为同一病原，病菌通

过伤口侵入寄主的，往往造成组织坏死，出现鞘腐病。从自然孔口侵入的往往造成细胞死亡，则出现紫鞘病。但陈吉棣等研究认为紫鞘病是另一病原。

传播途径和发病条件 该病种子带菌率 59.7%，病菌可侵至颖壳、米粒，病菌在种子上可存活到翌年 8-9 月；稻草带菌散落场面的存活 137 天；浸泡田水中存活 38 天；褐飞虱、蚜虫、叶螨也带菌。侵染方式分 3 种。一是种子带菌的，种子发芽后病菌从生长点侵入，随稻苗生长而扩展，有系统侵染的特点。二是从伤口侵入。三是从气孔、水孔等自然也口侵入。发病

后病部形成分生孢子借气流传播，进行再侵染。病菌侵入和在体内扩展最适温度为 30℃，低温条件下水稻抽穗慢，病菌侵入机会多；高温时病菌侵染率低，但病菌在体内扩展快，发病重。生产上氮磷钾比例失调，尤其是氮肥过量、过迟或缺磷及田间缺肥时发病重。早稻及易倒伏品种发病也重。此外，水稻齿叶矮



缩病也能诱发典型的叶鞘腐败病。



防治方法 (1) 早稻选用浙辐 802、原丰早、二九丰、四梅四号、沪南早；晚稻选用加湖 5 号、农试 4 号等抗病品种。

(2) 合理施肥，采用配方施肥技术，避免偏施、协施氮肥，做到分期施肥，防止后期脱肥、早衰。砂性土要适当增施钾肥。杂交制种田母本要喷赤霉素，促其抽穗。(3) 积水田要开深沟，防止积水，一般田要浅水勤灌，适时涸田，使水稻生育健壮，提高抗病能力。(4) 药剂处理种子参见稻瘟病。

田间喷药结合防治稻瘟病可兼治本病。必要时可喷洒

50%苯菌灵可湿性粉剂 1500 倍液，隔 15 天 1 次，防治 1 次或 2 次。此外还可选用 0.02%高锰酸钾溶液，防效 70%。或 50%丰米超微可湿性粉剂，每 667m²用药 75g，防效 60%左右，较多菌灵、粉锈宁、三环唑、瘟特灵防效高。提倡使用 40%禾枯灵可湿性粉剂，每 667m²用药 60-75g，对水 60L 喷雾，还可兼治水稻紫鞘病、叶尖枯病、稻曲病等。

