

水稻细菌性褐斑病

症状 又称细菌性鞘腐病，为害叶片、叶鞘、茎、节、穗、枝梗和谷粒。叶片染病 初为褐色水浸状小斑，后扩大为纺锤形或不规则赤褐色条斑，边缘出现黄晕，病斑中心灰褐色，病斑常融合成大条斑，使叶片局部坏死，不见菌脓。叶鞘受害 多发生在幼穗抽出前的穗苞上，病斑赤褐，短条状，后融合成水渍状不规则大斑，后期中央灰褐色，组织坏死。剥开叶鞘，茎上有黑褐色条斑，剑叶发病严重时抽不出穗。穗轴、颖壳等部受害 产生近圆形褐色小斑，严重时整个颖壳变褐，并深入米粒。谷粒病斑易与稻胡麻叶枯病混淆，镜检可见切口处有大量菌脓溢出。



病原 *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* Van Holl 称丁香假单胞菌丁香致病变种，属细菌。菌体杆状，单生，大小 $1-3 \times 0.8-1.0 (\mu m)$ ，极生鞭毛 2-4 根。肉汁胨平板培养基上菌落白色，圆形，表面光滑，后呈环状轮纹。

传播途径和发病条件 病菌在种子和病组织中越冬。从伤口侵入寄主，也可从水孔、气孔侵入。细菌在水中可

存活 20-30 天，随水流传播。暴雨、台风可加重病害发生。偏施氮肥，灌水过多或灌串水，易发病。偏酸性土壤发病重。

防治方法 (1) 加强检疫，防止病种子的调入和调出。(2) 浅水灌溉，防止田水串流。采用配方施肥，忌偏施氮肥。及时清除田边杂草，处理带菌稻草。(3) 药剂防治参见[水稻白叶枯病](#)。