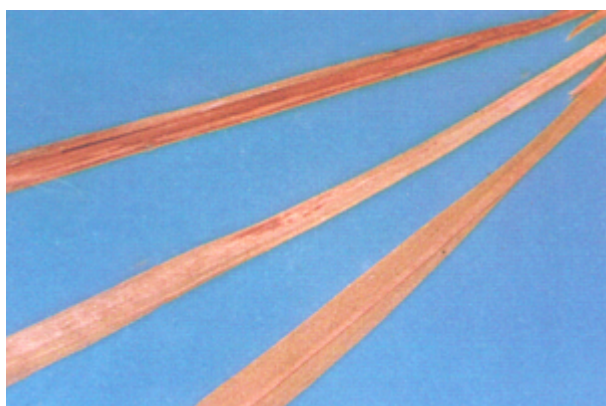


## 水稻细菌性褐条病

**症状** 又称细菌性心腐病。苗期染病 在叶片或叶鞘上出现褐色小斑，后扩展呈紫褐色长条斑，有时与叶片等长，边缘清楚。病苗枯萎或病叶脱落，植株矮小。成株期染病 先在叶片基部中脉发病，初水浸状黄白色，后沿脉扩展上达叶尖，下至叶鞘基部形成黄褐至深褐色的长条斑，病组织质脆易折，后全叶卷曲枯死。叶鞘染病 呈不规则斑块，后变黄褐，最后全部腐烂。心叶发病，不能抽出，死于心苞内，拔出有腐臭味，用手挤压有乳白至淡黄色菌液溢出。孕穗期当人 穗苞受害，穗早枯，或有的穗颈伸长，小穗梗淡褐色，弯曲畸形，谷粒变褐不实。



**病原** *Pseudomonas avenae* Manns 称燕麦(晕疫)假单胞菌，属假单胞杆菌属细菌。1978 年后又改称为 *P. syringae* pv. *panici* (Elliott) Young et al.。菌体单细胞短杆状，两端钝圆，大小  $1.5-2.5 \times 0.5-0.8 (\mu m)$ ，极生鞭毛 1-5 根，多为 1-2 根，无芽孢，无荚膜，革兰氏染色阴性，在肉汁琼脂平板培养基上菌落圆形，污白色隆起，不产生褐色素和荧光素。

**传播途径和发病条件** 在病残体或病种子上越冬，病菌借水流、暴风雨传播蔓延，从稻苗伤口或自然孔口侵入，特别是秧苗受伤或受淹后发病重。高温、高湿、阴雨有利于发病。偏施氮肥，发病重。高秆品种较矮秆品种抗病。

**防治方法** (1) 建立合理排灌系统，防止大水淹没稻田，及时排水。(2) 增施有机肥，氮、磷、钾肥合理配合施用，增强植株抗病力。其它方法参见[水稻细菌性褐斑病](#)。