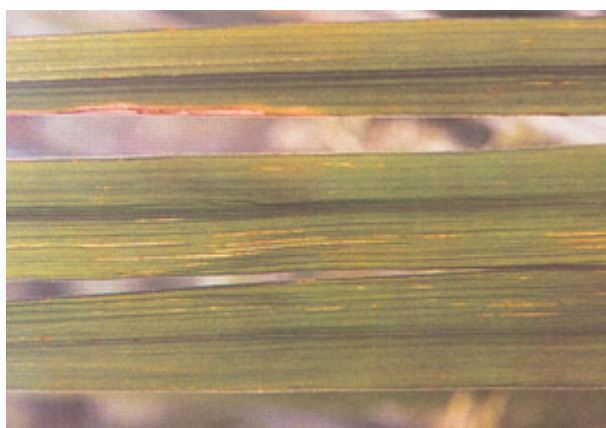


水稻细菌性条斑病

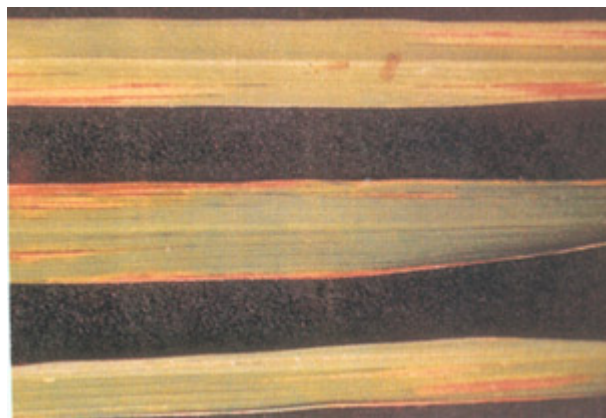
症状 又称细条病、条斑病。主要为害叶片。病斑初为暗绿色水浸状小斑，很快在叶脉间扩展为暗绿至黄褐色的细条斑，大小约 $1\times 10\text{mm}$ ，病斑两端呈浸润型绿色。病斑上常溢出大量串珠状黄色菌脓，干后呈胶状小粒。白叶枯病斑上菌溢不多不常见到，而细菌性条斑上则常布满小珠状细菌液。发病严重时条斑融合成不规则黄褐至枯白大斑，与白叶枯类似，但对光看可见许多半透明条斑。病情严重时叶片卷曲，田间呈现一片黄白色。



病原 *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* (Fang, Ren, Chu, Faan, Wu) Swings 称稻生黄单胞菌条斑致病变种，属黄单胞杆菌属细菌。菌体单生，短杆状，大小 $1-2\times 0.3-0.5\mu\text{m}$ ，极生鞭毛一根，革兰氏染色阴性，不形成芽孢荚膜，在肉汁胨琼脂培养基上菌落圆形，周边整齐，中部稍隆起，蜜黄色。生理生化反应与白叶枯菌相似，不同之处该菌能使明胶液化，使牛乳胨化，使阿拉伯糖产酸，对青霉素、葡萄糖反应钝感，该菌生长适温 $28-30^{\circ}\text{C}$ 。该菌与水稻白叶枯病菌的致病性和表现性状虽有很大不同，但其

遗传性及生理生化性状又有很大相似性，故该菌应作为稻白叶枯病菌种内的一个变种。

传播途径和发病条件 病菌主要由稻种、稻草和自生稻带菌传染，成为初侵染源，也不排除野生稻、李氏禾的交叉传染。病菌主要从伤口侵入，菌脓可借风、雨、露等传播后进行再侵染。高温高湿有利于病害发生。台风暴雨造成伤口，病害容易流行。偏施氮肥，灌水过深加重发病。



防治方法 (1)加强检疫，把该菌列入检疫对象，防止调运带菌种子远距离传播。(2)选用抗(耐)病杂交稻，如桂 31901，青华矮 6 号，双桂 36，宁粳 15 号，珍桂矮 1 号，秋桂 11，双朝 25，广优，梅优，三培占 1 号，冀粳 15 号，博优等。(3)避免偏施、迟施氮肥，配合磷、钾肥，采用配方施肥技术。忌灌串水和深水。(4)药剂防治参见[水稻白叶枯病](#)。

