

## 水稻细菌性谷枯病

**症状** 我国水稻新病害。贵州省、台湾有发生，国外主要分布在日本。水稻齐穗后乳熟期的绿色穗直立，染病谷粒初现苍白色似缺水状萎凋，渐变为灰白色至浅黄褐色，内外颖的先端或基部变成紫褐色，护颖也呈紫褐色。每个受害穗染病谷粒 10-20 粒左右，发病重的一半以上谷粒枯死，受害严重的稻穗呈直立状而不弯曲，多为不稔，若能结实多萎缩畸形，谷粒一部分或全部变为灰白色或黄褐色至浓褐色，病部与健部界线明显。



**病原** *Pseudomonas glumae* kurita et Tabei (称颖壳假单胞菌) 水稻细菌颖谷病假单胞菌)，属细菌。革兰氏染色阴性，极生 2-4 根鞭毛，菌体短杆状，有荚膜，无芽孢，大小  $1.5-2.5 \times 0.5-0.7 (\mu m)$ ，氧化酶活性为阳性，不能利用鼠李糖产酸。在 PDA 培养基上菌落小，黄乳白色，能利用木糖、阿拉伯糖、葡萄糖、果糖、甘油等产酸而不产气。能利用牛乳，凝固并消化。明胶液化。不产生吡啶及  $H_2S$ ，但产  $NH_3$ 。硝酸盐不还原。生长温限  $11-40^\circ C$ ，最适为  $30-35^\circ C$ 。

**传播途径和发病条件** 谷粒带菌，播种带病谷粒，遇有适宜的发病条件，即抽穗期高温多日照，降雨量少易发病，品种不同抗病性差异明显。台南 6 号、新竹糯等易感病，台湾的高雄籼、丰锦等极抗病。

**防治方法** (1) 加强检疫，防止病区扩大。(2) 选用抗病品种。(3) 在 5% 抽穗时喷洒 2% 嘉赐霉素溶液 (kasugamycin) 250 倍液或 60% 百菌通可湿性粉剂 500 倍液、12% 绿乳铜乳油 500 倍液、47% 加瑞农可湿性粉剂 600-700 倍液、53.8% 可杀得 2000 干悬浮剂 1200 倍液。

