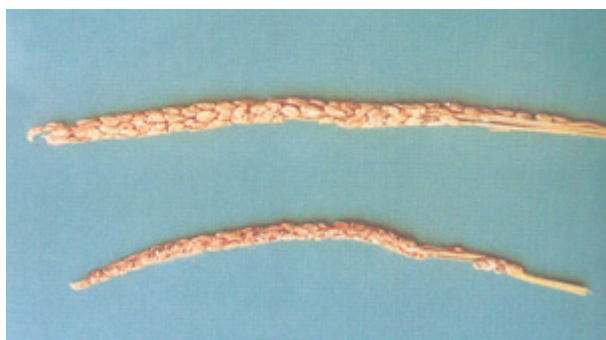


## 水稻-柱香病

**症状** 主要为害穗部。受害水稻抽穗前，病在颖壳内长成米粒状子实体，将花蕊包埋在内，壳内子实体从内外颖的合缝延至壳外，形状不一，外壳渐变黑，同时还有菌丝将小穗缠绕，使小穗不能散开，抽出的病直立圆柱状，故称“一柱香”。病穗初淡蓝色，后变白色，上生黑色粒状物，为病原菌的子座。



**病原** *Ephelis oryzae* H. Syd. 称稻柱香菌，属半知菌亚门真菌。分生孢子座散生，黑色，浅杯形或突出，圆形，大小 1-1.5mm，表面生分生孢子层；分生孢子梗分枝，无色，大小  $57-85 \times 1-1.43 (\mu m)$ ；分生孢子顶生，单或群生，无色针形，无隔，直或微弯，大小  $12-22 \times 1-1.5 (\mu m)$ 。菌丝生长适温  $28^{\circ}\text{C}$ ，低于  $8^{\circ}\text{C}$ ，高于  $34^{\circ}\text{C}$  不能生长，孢子在  $18-30^{\circ}\text{C}$  间可发芽， $26^{\circ}\text{C}$  最适。孢子抗逆性强。

**传播途径和发病条件** 病菌以孢子座混入种子中越冬，种子带菌是发病主要原因。土壤无传病作用。该病是系统侵染性病害，带菌种子播种后，病菌从幼芽侵入，造成当年发病。

**防治方法** (1) 加强检疫，防止带菌种子进入无病区，从无病区引种。(2) 无病田留种。(3) 种子处理。采用盐水选种或泥水选种汰除孢子座，或用  $52-54^{\circ}\text{C}$  温汤浸种 10 分钟杀死种子上的病菌。