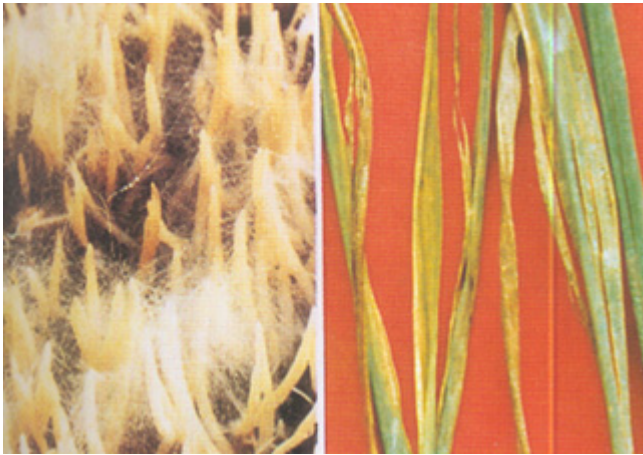


水稻霜霉病

症状 又称黄化萎缩病。秧田后期开始显症，分蘖盛期症状明显。叶片上发病初生黄白小斑点，后形成表面不规则条纹，斑驳花叶。病株心叶淡黄，卷曲，不易抽出，下部老叶渐枯死，根系发育不良，植株矮缩。受害叶鞘略松软，表面有不规则波纹或产生皱抗折、扭曲，分蘖减少。若全部分蘖感病，重病株不能孕穗，轻病株能孕穗但不能抽出，包裹于剑叶叶鞘中，或从其侧拱出成拳状，穗小不实、扭曲畸形。在秧田后期及本田前期发病重。



病原 *Sclerophthora macrospora* (Saccardo)

Thirumalachar, Shaw & Narasimhan var. *oryzae*

Zhang & Liu 称大孢指疫霉水稻变种，属鞭毛菌亚门真菌。藏卵器球形，淡黄褐色，大小 $65-95 \times 64-78 (\mu m)$ 。雄器 1-4 个，侧生，大小 $45-75 \times 7.5-10 (\mu m)$ 。卵孢子初无色后变黄褐，卵圆形，大小 $51-75 \times 51-75 (\mu m)$ 。孢子囊柠檬形，无色，单生于孢囊梗顶端，孢囊梗单根从气孔伸出，其上具分枝，孢子囊内含多个游动孢子，游动孢子椭圆形，双鞭毛，静止后呈球形。(图右)

传播途径和发病条件 该菌能侵染禾本科植物 43 属。病菌以卵孢子随病残体在土壤中越冬。翌年卵孢子萌发侵染杂草或稻苗。卵孢子借水流传播，水淹条件下卵孢子产生孢子囊和游动孢子，游动孢子活动停止后很快产生菌丝侵害水稻。卵孢子在 $10-26^{\circ}\text{C}$ 都可萌发， $19-20^{\circ}\text{C}$ 。 $10-25^{\circ}\text{C}$ 都能致病， $15-20^{\circ}\text{C}$ 最适。秧苗期是水稻主要感病期，大田病株多从秧田传入。秧田水淹、暴雨或连阴雨发病严重，低温有利于发病。

防治方法 (1) 选地势较高地块做秧田，建好排水沟。(2) 清除病源，拔除杂草、病苗。(3) 药剂防治 发病初期喷洒 25% 甲霜灵可湿性粉剂 800-1000 倍液或 90% 霜疫净可湿性粉剂 400 倍液、80% 克露可湿性粉剂 700 倍液、64% 杀毒矾可湿性粉剂 600 倍液、58% 甲霜灵·锰锌或 70% 乙磷·锰锌可湿性粉剂 600 倍液、72.2% 霜霉威(普力克) 水剂 800 倍液。