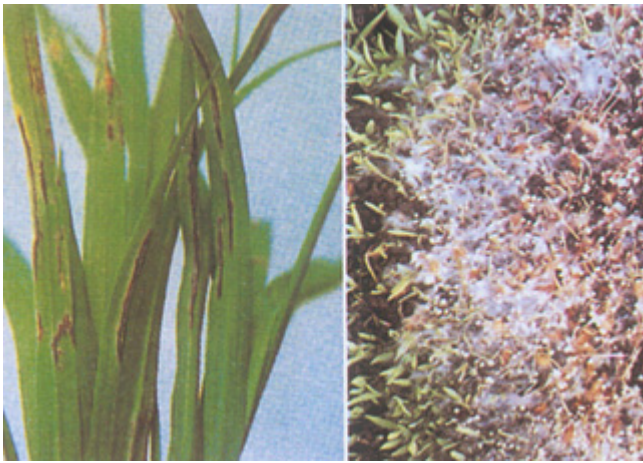


水稻稻苗疫病

症状 主要在早、中稻秧苗和早稻大田前期发生，长江流域发生多。为害秧苗叶片。叶上初生黄白色小圆斑，后扩展成灰绿色水渍状不规则条斑，害扩展后病斑融合使叶片纵卷或折倒。湿度大时病斑上可见白色稀疏霉层，即病菌孢囊梗和孢子囊。病斑渐褐变、中央灰褐色，白色霉层逐渐变为灰白色，常造成稻苗中、下叶片局部枯死，严重时整叶或整株死亡。



病原 *Phytophthora fragariae* Hickm. var. *oryzobladis* Wang et Lu. 称草莓疫霉稻疫霉变种，属鞭毛菌亚门真菌。孢囊梗 2-5 根自寄主气孔伸出，束生或单生，偶具 1-2 回分枝，大小 $6.5-40.5 \times 2.9-5.7 (\mu m)$ 。孢子囊顶生，长椭圆形，大小 $36-98.3 \times 22.1 \times 66.5 (\mu m)$ ，孢子囊成熟后不脱落，游动孢子从孢子囊顶端孔口散出。游动孢子肾形，休止孢子圆形，以芽管萌发产生次生小型泡囊。藏卵近圆形黄褐色，直径 $31.2-72 \mu m$ ，雄器围生，扁圆形，淡黄色，大小 $12.2-25.9 \times 15-30 (\mu m)$ ，卵孢子圆形，黄色，大小 $21.7-57 (\mu m)$ 。(左图)

传播途径和发病条件 病菌以卵孢子在土壤中越冬，翌年有水存在条件下萌发，产生游动孢子侵入为害。饱和湿度条件下病斑上才能产生孢囊梗，孢子囊产生需有水滴或水膜存在。游动孢子休止后由休止孢产生芽管从叶片气孔侵入寄主。受侵染秧苗在饱和湿度下形成典型病斑，相对湿度 60%-90% 只产生淡褐色小斑。发病适宜温度 16-21℃，气温超过 25℃ 病害受抑。阴雨连绵有利于发病，三叶期前后秧苗最易感病。秧田水淹或深灌有利发病，串灌病害易于流行。播种过密，秧苗弱易发病。偏施氮肥发病重。

防治方法 (1) 选地势高的田块秧田，且秧田要年年轮换。(2) 加强肥水管理，要浅水勤灌，防止串灌，适当增施磷钾肥，提高抗病力。(3) 药剂防治。秧苗 3 叶期喷洒 72.25 霜霉威(普力克)水剂 800 倍液或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 600 倍液或 40% 甲霜铜可湿性粉剂 800 倍液或 1:2:240 倍式波尔多液。