

水稻干尖线虫病

症状 又称白尖病、线虫枯死病。分布在国内各稻区。苗期症状不明显，偶在 4-5 片真叶时出现叶尖灰白色干枯，扭曲干尖。病株孕穗后干尖更严重，剑叶或其下 2-3 叶尖端 1-8cm 渐枯黄，半透明，扭曲干尖，变为灰白或淡褐色，病健部界限明显。湿度大有雾露存在时，干尖叶片展平呈半透明水渍状，随风飘动，露干后又复卷曲。有的病株不显症，但稻穗带有线虫，大多数植株能正常抽穗，但植株矮小，病穗较小，秕粒多，多不孕，穗直立。



病原 *Aphelenchoides besseyi* Christie 称贝西滑刃线虫(稻干尖线虫)，属线形动物门。雌虫蠕虫形，直线或稍弯，体长 500-800 μm ，尾部自阴门后变细，阴门角皮不突出。雄虫上部直线形，体长 458-600 μm 死后尾部呈直角弯曲成必状。尾侧有 3 个乳状突起，交接刺新月形，刺状，无交合伞。线虫活跃时宛如蛇行水中，停止时常扭结或卷曲成盘状。

传播途径和发病条件 以成虫、幼虫在谷粒颖壳中越冬，干燥条件可存活 3 年，浸水条件能存活 30 天。浸种时，种子内线虫复苏，游离于水中，遇幼芽从芽鞘缝钻入，附于生长点、叶芽及新生嫩叶尖端的细胞外，以吻针刺入细胞吸食汁液，致被害叶形成干尖。线虫在稻株体内生长发育并交配繁殖，随稻株生长，侵入穗原基。孕穗期集中在幼穗颖壳内外，造成穗粒带虫。线虫在稻株内约繁殖 1-2 代。秧田期和本田初期靠灌溉水传播，扩大为害。土壤不能传病。随稻种调运进行远距离传播。

防治方法 (1) 选用无病种子，加强检疫，严格禁止从病区调运种子。(2) 种子进行温汤浸种，先将稻种预浸于冷水中 24 小时，然后放在 45-47℃ 温水中 5 分钟提温，再放入 52-54℃ 温水中浸 10 分钟，取出立即冷却，催芽中，防效 90%。或用 0.5% 盐酸溶液浸种 72 小时，浸种后用清水冲洗 5 次种子。或 40% 杀线酯(醋酸乙酯)乳油 500 倍液，浸种 50kg 种子，浸泡 24 小时，再用清水冲洗。或用 15g 线菌清加水 8kg，浸 6kg 种子，浸种 60 小时，然后用清水冲洗再催芽中。或用 80% 敌敌畏乳油 0.5kg 加水 500k，浸种 48 小时，浸后冲洗催芽。用温汤或药剂浸种时，发芽势有降低的趋势，如直播易引致烂种或烂秧，故需催好芽。

