

水稻矮缩病

症状 主要分布在南方稻区。又称水稻普通矮缩病、普矮、青矮等。水稻在苗期至分蘖期感病后，植株矮缩，分蘖增多，叶片浓绿，僵直，生长后期病稻不能抽穗结实。病叶症状表现为两种类型。白点型 在叶片上或叶鞘上出现与叶脉平行的虚线状黄白色点条斑，以基部最明显。始病叶以上新叶都出现点条，以下老叶一般不出现。扭曲型 在光照不足情况下，心叶抽出呈扭曲状，随心叶伸展，叶片边缘出现波状缺刻，色泽淡黄。孕穗期发病，多在剑叶叶片和叶鞘上出现白色点条，穗颈缩短，形成包颈或半包颈穗。



病原 Rice dwarf virus 简称 RDV，称水稻矮缩病毒，属植物呼肠弧病毒组病毒。病毒粒体为球状多面体，等径对称，大小 75nm，粒体内含有双链核糖核酸。病毒钝化温度 40–45℃，稀释限点 1000–100000 倍，体外存活期 48 小时。病毒粒体多集中在病叶的褪绿部分。在白色斑点的叶部细胞内，含有近球形内含空胞的 X 体。

传播途径和发病条件 该病毒可由黑尾叶蝉、二条黑尾叶蝉和电光叶蝉传播。以黑尾叶蝉为主。带菌叶蝉能终身传毒，可经卵传染。黑尾叶蝉在病稻上吸汁最短获毒时间 5 分钟。获毒后需经一段循环期才能传毒，循环期 20℃ 时为 17 天，29.2℃ 为 12.4 天。水稻感病后经一段潜育期显症，苗期气温 22.6℃，潜育期 11–24 天，28℃ 为 6–13，苗期至分蘖期感病的潜育期短，以后随龄期增长而延长。病毒在黑尾叶蝉体内越冬，黑尾叶蝉在看麦娘上以若虫形态越冬，翌春羽化迁回稻田为害，早稻收割后，迁至晚稻上为害，晚稻收获后，迁至看麦娘、冬稻等 38 种禾本科植物上越冬。带毒虫量是影响该病发生的主要因子。水稻在分蘖期前较易感病。冬春暖、伏秋旱利于发病。稻苗嫩，虫源多发病重。

防治方法 (1) 选用抗(耐)病品种 如国际 26 等。(2) 要成片种植，防止叶蝉在早、晚稻和不同熟性品种上传毒。早稻早收，避免虫源迁入晚稻。收割时要背向晚稻。(3) 加强管理，促进稻苗早发，提高抗病能力。(4) 推广化学除草，消灭看麦娘等杂草，压低越冬虫源。(5) 治虫防病。及时防治在稻田繁殖的第一代若虫，并要抓住黑尾叶蝉迁飞双季晚



稻秧田和本田的高峰期，把虫源消灭在传毒之前。可选用

25%噻嗪酮可湿性粉剂，每 667m²25g 或 35%速虱净乳油

100ml、25%速灭威可湿性粉剂 100g，对水 50L 喷洒，隔 3-5 天 1 次，连防 1-3 次。