

水稻黄叶病

病原 Rice transitory yellowing virus 称简 RTYV，称水稻黄叶病毒或暂黄病毒，属病毒。病毒粒体呈子弹状或杆菌状，大小 $120-140 \times 96$ (nm)，多聚集于细胞核的内外膜间，也有散布于细胞核和细胞质中的。病毒钝化温度 $56-58^{\circ}\text{C}$ ，稀释限点 100000-1000000 倍，体外存活期 30°C 为 36 小时， $0-2^{\circ}\text{C}$ 为 11 天。病毒粒体常限制在韧皮部细胞中。



传播途径和发病条件 黄叶病由黑尾叶蝉、二点黑尾叶蝉、二条黑尾叶蝉传播。能终身传毒，不经卵传递。病毒在介体昆虫体内、再生稻、看麦娘等植物上越冬，翌年传至早稻，成为初侵染源。收获后叶蝉迁飞至二季稻上传毒，二季稻收获后，病毒又随介体在冬季寄主上越冬。介体昆虫数量多，带毒率高发病重。一般籼稻较粳、糯稻发病轻，并以杂交稻抗病性最好。夏季少雨、干旱，促进叶蝉繁殖，有利于活动取食，还缩短了循环期和潜育期，有利于病害流行。

防治方法 (1)加强农业防治，尽量减少单、双季稻混栽面积，切断介体昆虫辗转为害。深翻地，减少越冬寄主和越冬虫源。合理布局，连片种植，尽可能种植熟期相近的品种，减少介体迁移传病。早播要种植抗病品种。收获时要背向割稻。(2)选用抗病良种 如白壳矮、博罗矮、IR29、溪南矮、木泉等。(3)治虫防病 把介体昆虫消灭在传毒之前，早稻在冬代叶蝉迁飞前移栽。在越冬代叶蝉迁移期和稻田一代若虫盛孵期进行防治。双季稻区在早稻大量收割期至叶蝉迁飞高峰前后防治。晚稻秧田，从真叶开始注意防治，结合网捕。晚稻连作田初期加强防治，间隔 3-5 天一次。单双季稻混栽对早稻要加强防治。晚稻早栽早期也要加强防虫。使用药剂参见[水稻矮缩病](#)。