

水稻东格鲁病毒病

症状 主要发生在我国南方稻区。受害植株矮缩和叶片变色，生长衰退，叶片颜色为橙色至黄色。籼稻染病多为橙色或稍带红色，又叫红叶病。粳稻染病多呈黄色。嫩叶上现斑驳，老叶上现锈色斑点。东格鲁系菲律宾土语，表示衰退的意思。



病原 Rice tungro spherical virus 简称 RTSV，称东格鲁球状病毒，属玉米褪绿矮缩病毒组。病毒粒体为等径对称的二十面体，大小 30-35nm，含有单链核糖核酸，粒体外面无包膜。钝化温度 60℃，体外存活期 4℃条件下 7 天，冰冻条件存活长达 1 个月。此外 Rice tungro bacilliform virus 简称 RTBV，称东格鲁杆状病毒，也是该病病原，常与 RTSV 混合感染。病毒粒子小杆状，大小 150-350×35(nm)。属鸭跖黄黄斑驳病毒组。

传播途径和发病条件 病毒由二小点叶蝉(Nephotettix impicticeps)、二点黑尾叶蝉、黑尾叶蝉等，以半持久方式传播，接触或汁液摩擦不能传播，二小点叶蝉最短获毒或接毒时间分别为 30 分钟和 15 分钟。接毒后经 6-9 天潜育即显症。该病在虫体内循环期不明显，传毒时间为 5-7 天，7 天后不再传毒。二小点叶蝉传毒率很高，其他叶蝉传毒率不高，有的不传毒，品种间抗病性有差异。

防治方法 (1) 选用抗病品种。(2) 在发病重的地区，要注意防治二小点叶蝉等传毒介体，以减少其传毒机率。具体方法参见[水稻黄萎病](#)。