

云浮市南方水稻黑条矮缩病等常见水稻病毒病防控技术指引

一、常见水稻病毒病识别

南方水稻黑条矮缩病

南方水稻黑条矮缩病是一种由白背飞虱传播的水稻病毒病，对水稻全生育期均可造成危害。病株矮缩，叶片深绿，短小僵直；茎秆表面有不规则蜡白色瘤状突起，后变黑褐色；叶枕间距缩短，高节位分枝，节部有倒生须根；剑叶宽短及叶面褶皱；根系不发达，根须少而短；感病后期不抽穗。



植株矮缩



叶短而窄 叶色深绿



茎秆乳白色瘤状



剑叶扭曲



高位分枝及倒生根

水稻瘤矮病

经电光叶蝉和黑尾叶蝉传播。叶蝉获毒后终生传毒且可经卵将病毒传至下一代叶蝉。发病植株矮缩，叶片宽短深绿色，分蘖增多，叶片背面或叶鞘有灰白色排列不整齐的小瘤突。



田间病株矮缩



叶色深绿



叶片白色瘤状突起

水稻橙叶病

由植原体（一种在水稻细胞内寄生的无细胞壁的不能人工培养的细菌）引起的病害，经电光叶蝉传播。水稻9叶期以前（秧苗至返青期）感病，9叶期以后抗病。染病10到15天（分蘖至拔节期）表现症状，初期病株基部叶片叶尖呈橙黄色，后期全株叶片变为橙黄色，病株矮小，根系黄褐色，易枯病。轻病田病株零星分布，重病田病株成片分布。



水稻橙叶病株



重病田

水稻条纹花叶病

2015 年在罗定市发现的水稻新病害，由病毒侵染引起，经电光叶蝉传播。发病植株轻度矮缩，叶片条纹花，部分病叶表现扭曲，病株可抽穗，但抽穗不完全，籽粒空瘪。



病株稍矮缩



叶片条纹花叶



稻穗发黑 抽穗不完全

二、传播媒介识别



白背飞虱若虫



白背飞虱成虫

白背飞虱



南方水稻黑条矮缩病



电光叶蝉



瘤矮病
橙叶病
条纹花叶病

三、防控措施

采取“治虫防病、治秧田保大田、治前期保后期”综合防治策略，重点做好秧田期和分蘖期白背飞虱、叶蝉的预防控制工作。

（一）选种抗病品种。选择优质耐病品种，即选择植株茎秆粗壮、抗倒伏性强的水稻品种，缓解白背飞虱、叶蝉对病毒或细菌的传播。

（二）种子处理。在播种前进行药液浸种或拌种。浸种可先用清水浸泡8-10小时，然后用10%吡虫啉可湿性粉剂300-500倍液浸种12小时再播种；拌种可在种子催芽露白后用600g/L吡虫啉悬浮种衣剂（100kg种子用药200-400mL）或8%呋虫胺悬浮种衣剂（100kg种子用药1000-1205g）或30%噻虫嗪悬浮种衣剂（100kg种子用药210-315g或mL）进行拌种，充分拌匀后，置于阴凉处摊开晾3-5小时后即可播种。

（三）培育无病秧苗。秧田宜远离感病稻田或玉米田，提倡集中连片育秧，用40目防虫网或15—20克/平方米的无纺布全程覆盖育秧，阻隔介体昆虫传毒。

（四）施用送嫁药。在秧苗移栽前3天或三叶一心期前施一次“送嫁药”，药剂可选用10%三氟苯嘧啶悬浮剂10-16mL/亩+30%毒氟磷可湿性粉剂60g/亩，或25%吡蚜酮可湿性粉剂18-20g/亩+30%毒氟磷可湿性粉剂60g/亩；未进行种子处理的秧田，于秧苗二叶至三叶一心及移栽前各喷药一次，秧田周围杂草也同时喷药，药剂可选25%吡蚜酮可湿粉

剂18-20g/亩，或25%噻嗪酮可湿粉剂20-30g/亩。水稻移栽后7天，结合第1次追肥，可根据白背飞虱发生情况撒施噻虫嗪颗粒剂1kg/亩。

（五）本田防治。分蘖期至孕穗期是本田南方水稻黑条矮缩病的防治关键期。防治指标参考田间白背飞虱虫量，并结合叶蝉一并防治。历年病毒病轻度发生田块，采用常规白背飞虱防治指标，即每百丛超过1000头时进行防治；历年病毒病重度发生田块，每百丛白背飞虱虫量超500头时进行防治。

1. 治虫防病：药剂可选10%三氟苯嘧啶悬浮剂10-16mL/亩，或10%烯啶虫胺水剂20-30mL/亩，注意对准水稻基部喷雾。注意交替用药，延缓抗药性。

2. 拔除病株：移栽时剔除疑似病株，田间发现感病植株要及时拔除或踩入泥中，减少本田毒源，并从健株上掰蘖补苗，保证有效分蘖数；重病田及时翻耕改种。

3. 施用抗病毒剂：历史发病稻田可在发病前或发病初期施用毒氟磷、宁南霉素等防病毒药剂，间隔7-10天，连续施用3-4次，起到预防控制作用；分蘖拔节期发病，可施用赤·吲乙·芸苔等植物生长调节剂或氨基寡糖素等植物诱抗剂，促进水稻分蘖，提高稻株抗逆性和自我补偿能力，减少产量损失。

云浮市农业农村局

2025年2月18日