

农作物病虫情报

第三期

普宁市农业农村综合服务中心 pnszbz@126.com

2025年2月11日

南方水稻黑条矮缩病防控技术指引

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。

典型症状：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。





左图 叶短而窄，叶色深绿 中图 茎秆白色瘤状突起 右图 高位分枝

传毒介体：白背飞虱若虫、成虫均可传毒且终生带毒，初侵染源为迁入带毒白背飞虱，初侵染源稻株上扩繁的下代白背飞虱高效传毒是病害成灾的关键因子。



白背飞虱成虫与若虫

防治措施：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的预防控制工作。

1. **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，缓解白背飞虱对该病毒的传播。

2. 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。

3. 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 20-40 目防虫网或 15-20g/m² 无纺布全程覆盖秧田育秧，阻隔介体昆虫传毒。

4. 施用送嫁药：在秧苗三叶一心期或移栽前 3 天前施一次“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。

5. 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，并结合灯下白背飞虱带毒率。带毒率<1%，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；带毒率 $\geq 1\%$ ，每百丛白背飞虱虫量超 500 头时进行防治。

治虫防病：移栽后监测田间白背飞虱带毒率，当田间飞虱带毒率大于 1%，需进行施药防治，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。

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。

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。