

水稻稻直鬃蓟马(稻蓟马)

学名 *Stenchaetothrips biformis* (Bagnall) 属缨翅目，蓟马科。广布全国各稻区。

寄主 南方为害水稻，北方为害小麦、大麦、野燕麦、李氏禾、玉米等禾本科植物。

为害特点 成、若虫以锉吸式口器挫破叶面吮吸汁液，致受害叶产生黄白色微细色斑，叶尖两翼向内卷曲，叶片发黄，分蘖初期受害早的苗朽住不长，发根缓慢，分蘖少或无，严重的成团枯死。受害重的晚稻秧田常成片枯死似火烧状。穗期受害主要为害穗苞，扬花期进入颖壳里为害子房，破坏花器，形成瘪粒或空壳。



形态特征 雌成虫体长 1.2—1.4mm，体褐色至黑褐色，触角第 2 节端部和第 3 至第 4 节色淡，前翅灰色。头近正方形，单眼前鬃长于单眼间鬃，单眼间鬃位于单眼三角形连线外缘；复眼后鬃 4 根，B1、B2 长于单眼间鬃。触角 7 节，第 3、4 节着生叉状感觉锥，第 5 节外侧有 1 个，第 6 节外侧有 3 个，内侧有 1 个简单感觉锥。前胸背板明显长于头部，或约于头长相等，后角各具 2 根长鬃，后缘有 3 对短鬃。前翅狭长向端部变尖，有 2 条纵脉，上脉基鬃 4+3 根，端鬃 3 根，下脉鬃 11—13 根；中、后胸腹板内叉骨均无刺。腹部 2—7 背

板后缘具不规则栉齿，第 8 腹背板后缘梳毛完整，但中部梳毛短小。雄成虫体长 1.1—1.2mm，体色同雌。腹部 3—7 节腹板具腺域。腹端钝圆。卵肾形，长约 0.26mm，宽 0.1mm，初产白色透明，后变淡黄色。若虫共分 4 龄。一龄体长 0.3—0.4mm，乳白色，触角直伸头前方，无单眼及翅芽。二龄体长 0.5—1mm，淡黄绿色，特征同 1 龄。三龄又称前蛹，体长 0.8—1.2mm，淡黄色，触角向头的两侧伸展，单眼模糊，翅芽短。四龄又称蛹，体长 0.8—1.3mm，淡黄色，触角折向头、胸背面，单眼 3 个明显，翅芽长达第 6 至第 7 腹节。

生活习性 年生 10—20 代，第二代后开始出现世代重叠。

以成虫在茭白、麦类、李氏禾、看麦娘等禾本科植物上越冬。在江苏第一代成虫进入茭白、稻田后即产卵，成虫盛发与产卵盛期同时出现。在两广、福建等省冬季可见各虫态。成虫营两性或孤雌生殖，5—6 月 卵期 8 天左右，若虫期 8—10 天，成虫活泼，羽化后 1—2 天即产卵，2—8 天进入产卵盛期，每雌产 50 多粒，卵多产在嫩叶组织里，产卵适温 18—25℃，气温高于 27℃ 虫口减少。若虫盛发高峰期主要是 3、4 龄若虫，有时若虫盛发期后 3 天就出现成虫盛发期。



防治方法 (1) 农业防治 早稻秧出苗前及时铲除田边、沟旁杂草和枯叶，减少越冬虫源。(2) 施足基肥和叶面肥，促秧苗早返青、早分蘖，适时晒田、搁田，提高耐虫能力。对已受为害的田块，应追施氮磷钾速效肥，促进稻苗生长。(3) 药剂防治的策略是狠抓秧田，巧抓大田，主防若虫，兼防成虫。及时喷洒 2.5% 保得乳油 2000—2500 倍液或 20% 吡虫啉(康福多) 浓可溶剂 2500—4000 倍液、20% 丁硫克百威乳油 2000 倍液、10% 除尽乳油 2000 倍液、1.8% 爱比菌素乳油 2000 倍液，也可喷洒 25% 双硫磷或杀螟松乳油 500 倍液或 5% 锐劲特胶悬剂每 667m² 20ml 对水喷雾。此外还可施用 3% 呋喃丹颗粒剂，667m² 1.5kg，与湿润细土 20kg 拌匀，播种时撒在秧板上，拌后塌谷，使药剂均匀分布在土层内，持效期较长。此外也可在栽秧的当天撒在本田内，效果也很好。