

水稻稻纵卷叶螟

学名 *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee 鳞翅目，螟蛾科。别名刮青虫。分布北起黑龙江、内蒙古，南至台湾、海南的全国各稻区。

寄主 主要为害水稻，有时为害小麦、甘蔗、粟、禾本科杂草。

为害特点 以幼虫缀丝纵卷水稻叶片成虫苞，幼虫匿居其中取食叶肉，仅留表皮，形成白色条斑，致水稻千粒重降低，秕粒增加，造成减产。



形态特征 雌成蛾体长 8—9mm，翅展 17mm，体、翅黄溜色，前翅前缘暗褐色，外缘具暗褐色宽带，内横线、外横线斜贯翅面，中横线短，后翅也有 2 条横线，内横线短，不达后缘。雄蛾体稍小，色泽较鲜艳，前、后翅斑纹与雌蛾相近，但前翅前缘中央具 1 黑色眼状纹。卵长 1mm，近椭圆形，扁平，中部稍隆起，表面具细网纹，初白色，后渐变浅黄色。幼虫 5—7 龄，多数 5 龄。末龄幼虫体长 14—19mm，头褐色，体黄绿色至绿色，老熟时为桔红色，中、后胸背面具小黑圈 8 个，前排 6 个，后排 2 个。4 蛹长 7—10mm，圆筒形，末端尖削，具钩刺 8 个，初浅黄色，后变红棕色至褐色。

生活习性 东北年生 1—2 代，长江中下游至南岭以北 5—6 代，海南南部 10—11 代，南岭以南以蛹和幼虫越冬，南岭以北有零星蛹越冬。越冬场所为再生稻、稻桩及湿润地段的李氏禾、双穗雀麦等禾本科杂草。该虫有远距离迁飞习性，在我国北纬 30 度以北地区，任何虫态都不能越冬。每年春季，成虫随季风由南向北而来，随气流下沉和雨水拖带降下来，成为非越冬地区的初始虫源。秋季，成虫随季风回迁到南方进行繁殖，以幼虫和蛹越冬。如在安徽该虫也不能越冬，每年 5—7 月成虫从南方大量迁来成为初始虫源，在稻田内发生 4—5 代，各代幼虫为害盛期：一代 6 月上中旬；二代 7



月上中旬；三代8月上中旬；四代在9月上中旬；五代在10月中旬。生产上1、5代虫量少，一般以2、3代发生为害重。成虫白天在稻田里栖息，遇惊扰即飞起，但飞不远，夜晚活动、交配，把卵产在稻叶的正面或背面，单粒居多，少数2—3粒串生在一起，成虫有趋光性和趋向嫩绿稻田产卵的习性，喜欢吸食蚜虫分泌的蜜露和花蜜。卵期3—6天，幼虫期15—26天，共5龄，一龄幼虫不结苞；二龄时爬至叶尖处，吐丝缀卷叶尖或近叶尖的叶缘，即“卷尖期”；三龄幼虫纵卷叶片，形成明显的束腰状虫苞，即“束叶期”；3龄后食量增加，虫苞膨大，进入4—5龄频繁转苞为害，被害虫苞呈枯白色，整个稻田白叶累累。幼虫活泼，剥开虫苞查虫时，迅速向后退缩或翻落地面。老熟幼虫多爬至稻丛基部，在无效分蘖的小叶



或枯黄叶片上吐丝结成紧密的小苞，在苞内化蛹，蛹多在叶鞘处或位于株间或地表枯叶薄茧中。蛹期5—8天，雌蛾产卵前期3—12天，雌蛾寿命5—17天，雄蛾4—16天。该虫喜温暖、高湿。气温22—28℃，相对湿度高于80%利于成虫卵巢发育、交配、产卵和卵的孵化及初孵幼虫的存活。为此，6—9月雨日多，湿度大利其发生，田间灌水过深，施氮肥偏晚或过多，引起水稻徒长，为害重。主要天敌有稻螟赤眼蜂，绒茧蜂等近百种。



防治方法 (1)合理施肥，加强田间管理促进水稻生长健壮，以减轻受害。(2)人工释放赤眼蜂。在稻纵卷叶螟产卵始盛期至高峰期，分期分批放蜂，每667m²每次放3—4万头，隔3天1次，连续放蜂3次。(3)喷洒杀螟杆菌、青虫菌，每667m²喷每克菌粉含活孢子量100亿的菌粉150—200g，对水60—75kg，配成300—400倍液喷雾。为了提高生物防治效果，可加入药液量0.1%的洗衣粉作湿润剂。此外如能加入药液量1/5的杀螟松效果更好。(4)掌握在幼虫2、3龄盛期或百丛有新束叶苞15个以上时，每667m²喷洒80%杀虫单粉剂35—40g或42%特力克乳油60ml或90%晶体敌百虫600倍液，也可泼

浇 5%杀螟松乳油 100ml 对水 400kg。提倡施用 5%锐劲特胶悬剂，每 667m²用药 20ml 对水喷洒效果优异。每 667m²用 10%吡虫啉可湿性粉剂 10—30g，对水 60kg，1—30 天防效 90%以上，持效期 30 天。此外，也可于 2—3 龄幼虫高峰期，用 10%吡虫啉 10—20g / 667m²与 80%杀虫单 40g / 667m²混配，主防稻纵卷叶螟，兼治稻飞虱。

