

# 水稻大螟

**学名** *Sesamia inferens* (Walker) 鳞翅目，夜蛾科。别名稻蛀茎夜蛾、紫螟。分布在陕西、河南以南稻区。

**寄主** 水稻、玉米、高粱、麦、粟、甘蔗、芦苇、油菜、茼蒿、稗等。

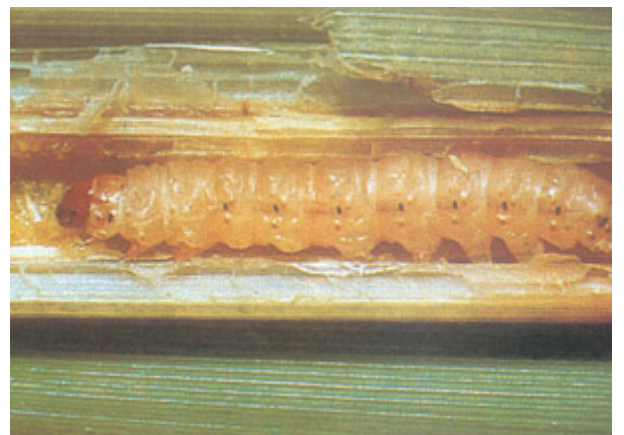
**为害特点** 基本同二化螟。幼虫蛀入稻茎为害，也可造成枯梢、枯心苗、枯孕穗、白穗及虫伤株。大螟为害的孔较大，有大量虫粪排出茎外，又别于二化螟。大螟为害造成的枯心苗，蛀孔大、虫粪多，且大部分不在稻茎内，多夹在叶鞘和茎秆之间，受害稻茎的叶片、叶鞘部都变为黄色。大螟造成的枯心苗田边较多，田中间较少，别于二化螟、三化螟为害造成的枯心苗。



**形态特征** 成虫雌蛾体长 15mm，翅展约 30mm，头部、胸部浅黄褐色，腹部浅黄色至灰白色；触角丝状，前翅近长方形，浅灰褐色，中间具小黑点 4 个排成四角形。雄蛾体长约 12mm，翅展 27mm，触角栉齿状。卵扁圆形，初白色后变灰黄色，表面具细纵纹和横线，聚生或散生，常排成 2—3 行。末龄幼虫体长约 30mm，粗 4 头红褐色至暗褐色，共 5—7 龄。蛹长 13—18mm，粗壮，红褐色，腹部具灰白色粉状物，臀棘有 3 根钩棘。

**生活习性** 云、贵高原年生 2—3 代，江苏、浙江 3—4 代，江西、湖南、湖北、四川年生 4 代，福建、广西及云南开远 4—5 代，广东南部、台湾 6—8 代。在温带以幼虫在茼蒿、水稻等作物茎秆或根茬内越冬，翌春老熟幼虫在气温高于 10℃ 时开始化蛹，15℃ 时羽化，越冬代成虫把卵产在春玉米或田边看麦娘、李氏禾等杂草叶鞘内侧，幼虫孵化后再转移到邻近边行水稻上蛀入叶鞘内取食，蛀入处可见红褐色锈斑块。3 龄前常十几头群集在一起，把叶鞘内层吃光，后钻进心部造成枯心。3 龄后分散，为害田边 2—3 墩稻苗，蛀孔距水面 10—30cm，老熟时化蛹在叶鞘处。成虫飞

白、水稻等作物茎秆或根茬内越冬，翌春老熟幼虫在气温高于 10℃ 时开始化蛹，15℃ 时羽化，越冬代成虫把卵产在春玉米或田边看麦娘、李氏禾等杂草叶鞘内侧，幼虫孵化后再转移到邻近边行水稻上蛀入叶鞘内取食，蛀入处可见红褐色锈斑块。3 龄前常十几头群集在一起，把叶鞘内层吃光，后钻进心部造成枯心。3 龄后分散，为害田边 2—3 墩稻苗，蛀孔距水面 10—30cm，老熟时化蛹在叶鞘处。成虫飞



翔力弱，常栖息在株间，每雌可产卵 240 粒，卵历期一代为 12 天，2、3 代 5—6 天；幼虫期一代约 30 天，二代 28 天，三代 32 天；蛹期 10—15 天。苏南越冬代发生在 4 月中旬至 6 月

上旬，第 1 代 6 月下旬至 7 月下旬，二代 7 月下旬至 10 月中旬；宁波一带越冬代在 4 月上旬至 5 月下旬发生，第 1 代 6 月中旬至 7 月下旬，二代 8 月上旬至下旬，三代 9 月中旬至 10 月中旬；长沙、武汉越冬代发生在 4 月上旬至 5 月中旬；江浙一带第一代幼虫于 5 月中下旬盛发，主要为害茭白，7 月中下旬第二代幼虫期和 8 月下旬第三代幼虫主要为害水稻，对茭白为害轻。茭白与水稻插花种植地区，该虫在两寄主间转移为害受害重。浙北、苏南单季稻茭白区，越冬代羽化后尚未栽植水稻，则集中为害茭白，尤其是田边受害重。



**防治方法** (1)对第一代进行测报，通过查上一代化蛹进度，预测成虫发生高峰期和第一代幼虫孵化高峰期，报出防治适期。(2)有茭白的地区冬季或早春齐泥割除茭白残株，铲除田边杂草，消灭越冬螟虫。(3)根据大螟趋性，早栽早发的早稻、杂交稻、以及大螟产卵期正处在孕穗至抽穗或植株高大的稻田是化防之重点。防治策略狠治一代，重点防治稻田边行。生产上当枯鞘率达 5%或始见枯心苗为害状时，大部分幼虫处在 1—2 龄阶段，及时喷洒

18%杀虫双水剂，每 667m<sup>2</sup>施药 250ml，对水 50—75kg 或 90%杀螟丹可溶性粉剂 150—200g 或 50%杀螟丹乳油 100ml 对水喷雾，也可用 90%晶体敌百虫 1008 加 40%乐果乳油 50ml 对水喷雾。虫龄大于 3 龄时，每 667m<sup>2</sup>可用 50%磷胺乳油 150ml 对水补治。