

水稻菲岛毛眼水蝇

学名 *Hydrellia philippina* Ferino 属双翅目，水蝇科。毛眼水蝇是为害水稻水蝇的统称，除东方毛眼水蝇外，还有灰刺角水蝇、稻水蝇(*Ephydra macellaria* Egger)等多种。世界各地已发现 5 种，形态近似。分布全国各稻区。

寄主 水稻、茭白、野英、李氏禾等。

为害特点 幼虫蛀食叶鞘和叶肉，叶鞘虫道内堆积黄褐色虫粪碎屑，后腐烂植株折倒。



形态特征 成虫体长 1.7—2.3mm，翅展 4.6mm，体灰褐色至黑灰色，头部铅灰色。复眼密布黑短毛。额短。腹部黑色，但密布细毛而呈绿灰色，唯腹部背面暗灰色，每一环节后缘具灰色环带。雄虫腹末有 1 侧扁突起，着生在侧尾叶基部的正中。卵长 0.5—0.7mm，长梭形，初乳白色，后变灰白。末龄幼虫体长 6—8mm，初乳白色，后变浅黄色至黄绿色，长圆筒形，11 节，体表光滑，有刚毛。口针黑褐色，后端分叉。前胸气门突起，腹部末端具 1 对气门。蛹长 5—9mm，宽 2—3mm，体 12 节，圆筒形，初黄褐色，后变黄棕色或棕褐色，头部前端具 2 丛黑鬃。尾部有黑色气门突 1 对。

生活习性 广西象州、台湾年生 8 代，以幼虫在水沟李氏禾、晚稻再生苗及茭白上越冬，越冬幼虫于翌年 3 月中旬开始活动，向根茎上转移，2、3 代发生盛期是 4 月中旬至 6 月上旬和 5 月下旬至 7 月中旬，第 4、5、6 代发生在 7 月上旬至 8 月中旬、8 月上旬至 9 月中旬及 9 月上旬至 10 月中旬。每雌可产卵 10—40 粒，成虫寿命 4—8 天，卵散产，卵期 2—4 天，幼虫期 11—20 天，蛹期 5—11 天。此外，稻茎毛眼水蝇习性与此虫相近。为害水稻主要在 5 月上旬至 10 月中旬，7 月下旬至 10 月上旬是为害高峰期，全年三、四代发生量大。

防治方法 (1)通过定期剥查化蛹进度，预测成虫羽化高峰期和卵孵化盛期，隔 5—10 天剥查 1 次。(2)每年 3 月以前彻底消除水稻遗留残株，集中深埋或烧毁。(3)主防一、二代，控制三、四代，杀灭初孵幼虫，兼治成虫。喷洒 25%爱卡士乳油 1500 倍液或 2.5%溴氰菊酯乳油 2500 倍液、10%毗虫啉可湿性粉剂

2500 倍液、50％蝇蛆净粉剂或 35％驱蛆磷乳油 2000 倍液。(4) 实行检疫，有水蝇的稻苗禁止外运。