

## 麦穗夜蛾

学名 *Apamea sordens* (Hufnagel) 属鳞翅目，夜蛾科。别名麦穗虫。分布在内蒙古、甘肃、青海等省。

寄主 小麦、大麦、青稞、冰草、马莲草等。

为害特点 初孵幼虫先取食穗部花器和子房，个别取食颖壳内壁幼嫩表面，食尽后转移为害，2—3龄后在籽粒里取食潜伏，4龄后幼虫转移至旗叶上吐丝缀连叶缘成筒状，日落后寻找麦穗取食。

形态特征 成虫体长16mm，翅展42mm左右，全体灰褐色。前翅有明显黑色基剑纹，在中脉下方呈燕飞形，环状纹、肾状纹银灰色，边黑色；基线淡灰色双线，亚基线、端线浅灰色双线，锯齿状；亚端线波浪形浅灰色；前翅外缘具7个黑点，缘毛密生；后翅浅黄褐色。卵圆球形，直径0.61—0.68mm，卵面有花纹。末龄幼虫体长33mm左右，头部具浅褐黄色“八”字纹；颅侧区具浅褐色网状纹。前胸盾板、臀板上生背线和亚背线，将其分成4块浅褐色条斑，虫体灰黄色，背面灰褐色，腹面灰白色。蛹长18—21.5mm，黄褐色或棕褐色。

生活习性 年生1代，以老熟幼虫在田间或地埂表土下及芨芨草墩下越冬。翌年4月越冬幼虫出蛰活动，4月底—5月中旬幼虫化蛹，预蛹期6—11天，蛹期44—55天。6—7月成虫羽化，6月中旬—7月上旬进入羽化盛期，白天隐蔽在麦株或草丛下，黄昏时飞出活动，取食麦花粉或油菜。交尾后5—6天产卵在小麦第一小穗颖内侧或子房上，一般成块，每块数粒至38粒不等，雌蛾产卵量可达740粒，卵期约13天，幼虫蜕皮6次，共7龄，历期8、9个月。幼虫为害期为66，5天，初孵幼虫先取食穗部的花器和子房，吃光后转移，老熟幼虫有隔日取食习性，6、7龄幼虫虫体长大，白天从小麦叶上转移至杂草上吐丝缀合叶片隐蔽起来，也有的潜伏在表土或土缝里，9月中旬幼虫开始在麦茬根际松土内越冬。

防治方法 (1)利用成虫趋光性，在6月上旬至7月下旬安装黑光灯诱杀成虫。(2)掌握在4龄前及时喷洒80%敌敌畏乳油1000—1500倍液或90%晶体敌百虫900—1000倍液。(3)4龄后白天潜伏，需要防治时应在日落后喷洒上述杀虫剂。(4)麦收时要注意杀灭麦捆底下的幼虫，以减少越冬虫口基数。(5)设置诱集带。该虫成虫羽化后交尾前以取食油菜花蜜为主，其高峰期的出现正值当地大面积油菜盛花期，且喜欢在早熟的青稞、小麦等作物穗部产卵，同一小麦田中混杂的青稞及早熟小麦上产卵最多，受害最重。根据这一习性，在小麦田四周及地中间按规格种植青稞及早熟小麦，则能诱集成虫产卵。同时，由于麦穗夜蛾幼虫有3龄前在颖壳内为害穗粒，4龄以后幼虫转移取食的习性，待诱集带产卵后幼虫转移前，将诱集带及时拔除或喷药，就会大大减少虫源，达到保护大田小麦不受害的目的。