

麦根蝽象

学名 *Stibaropus formosanus* Takado et Yamagihara 属半翅目，土蝽科。别名根土蝽、根蝽象、地熔、地臭虫等。分布 华北、东北、西北及台湾。

寄主 小麦、玉米、谷子、高粱及禾本科杂草。

为害特点 成、若虫以口针刺吸寄主根部的营养。为害小麦时，4月中下旬开始显症，5月上中旬叶黄、秆枯、炸芒。提早半个月枯死，致穗小粒少，干粒重明显下降。为害高粱、玉米时，苗期出现苗青、株矮及青枯不结穗，减产20%—30%或点片绝收。



形态特征 成虫体长约5mm，近椭圆形，桔红至深红色，有光泽。触角5节，复眼浅红色，1对单眼黄褐色，头顶前缘具1排短刺横列。前胸宽阔，小盾片为三角形，前翅基半部革质，端半部膜质，后翅膜质。前足腿节短，胫节略长，跗节黑褐色变为“爪钩”；中足腿节较粗壮，肠节似短棒状，外侧前缘具1排扫帚状毛刺；后足腿节粗壮。卵长1.2mm左右，椭圆形，淡青色至乳白色或暗白色。末龄若虫体长与成虫相近，头部、胸部、翅芽黄色至橙黄色，腹背具3条黄线，腹部白色。

生活习性 山东2年发生1代，个别3年1代，以成虫或若虫在土中30—60cm深处越冬。翌年越冬代成虫4月逐渐上升到耕作层为害和交尾，5月中、下旬产卵，卵期26.6天，6月上旬至7月上中旬出现大量若虫，若虫共5龄，每个龄期30—45天，为害小麦、高粱、玉米等作物根部，若虫越冬后至下年6—7月间，老熟若虫羽化，若虫期和成虫期约需1年左右，条件不利时若虫期可长达2年。世代不够整齐，有世代重叠现象。陕西也是2年1代，翌年越冬成虫于6—7月交配产卵，卵期30天。若虫于8月中旬—9月上旬孵化，10月下旬越冬，次年4月中旬开始活动，4月下旬—7月中旬进入若虫为害期，7月下旬—8月中旬成虫羽化后越冬。于第三年成虫经补充营养，交配产卵，产卵前期15天。辽宁锦州2年或2.5年完成1代，越冬成虫于7月产卵，发育快的次年8月羽化为成虫，当年以成虫越冬。发育慢的群体则需进行2次越冬，第3年6—7月羽化为成虫。2.5年完成1代。该虫有假死性，能分泌臭液，在土中交配，把卵散产在20—30cm潮湿土层里，产卵量数粒至百余粒。成虫于6—8月土温高于25℃或天气闷热的雨后或灌溉后，部分成虫出土晒太阳，身体稍干即可爬行或低飞。干旱年份发生为害重。

防治方法 (1) 实行小麦与非禾本科作物轮作。(2) 在播前施用3%甲基异柳磷颗粒剂，每667m²用量3kg，撒在播种沟内进行土壤处理。(3) 在雨后或灌水后于中午喷撤2.5%甲基异柳磷或其他有机磷农药粉剂，也有效。