

## 水稻长腿水叶甲

**学名** *Donacia provosti* Fairmaire 属鞘翅目，负泥甲科。别名稻食根叶甲、稻食根虫、食根蛆、车兜虫、饭米虫、饭豆虫、下涝虫。分布在黑龙江、辽宁、北京、河北、陕西、山东、河南、江苏、安徽、浙江、湖北、江西、福建、台湾、广东、海南、四川、贵州。稻食根叶甲在我国另外还有3种：即短腿食根叶甲(*D. frontalis*)，分布在黑龙江、北京、河北、山西、江苏、江西、福建、广西；多齿食根叶甲(*D. lenzi*)，分布在江苏、安徽、湖北、江西、湖南、台湾；云南食根叶甲(*D. tuberfrons*)，分布在云南、四川。

**寄主** 稻根、茭白、矮慈姑、莲藕、稗、眼子菜、鸭舌草等。

**为害特点** 幼虫为害须根，成虫取食叶片，受害后植株矮小黄瘦，须根腐烂。



**形态特征** 长腿水叶甲成虫体长6—9mm，宽2—3.2mm。体绿褐色，基色淡棕色，具金属光泽。头部铜绿到紫黑色；触角不完全棕色，一般各节基部棕红或淡棕，端部黑褐；前胸背板铜绿或金绿；鞘翅底色棕黄或棕栗，带绿色光泽，有的金绿、有的蓝绿；足棕红或淡棕，腿节背面后半部具金属深蓝色大斑；腹面被银色毛。头被细刻点及毛；额瘤隆起。触角第1节很膨大。前胸背板近方形，表面较光洁，具粗细不一的横皱纹。小盾片三角形，中纵区无毛。鞘翅表面光洁无皱纹，基半部刻点较端半部的粗。后足腿节较细长，基部细狭，中后部膨大，端部具一大齿。

本种与其

余3种的区别为：短腿食根叶甲头额瘤显著，腿节短粗，鞘翅后部与两侧突然收狭；云南食根叶甲额瘤顶端突出，前胸背板刻点及皱褶较粗，雌虫末端中部呈锥状突出；多齿食根叶甲触角第2节与第3节长度接近，头额瘤不如上述三种明显，后腿节端部除一大齿外，尚有若干小齿，鞘翅全部金属色，无棕栗底色。卵长椭圆形，稍扁平，排成卵块状，淡黄色，每块约20粒。末龄幼虫体长9—10mm，头小，腹部肥大，略弯曲，体白色，具3对胸足，无腹足，尾端具尾钩1对。蛹白色，长8mm左右，外有胶质薄茧，红褐色。

**生活习性** 大多地区年生 1 代，北方部分地区 1 年多或 2 年 1 代，以幼虫在藕根、节间或有水的土下 16—30cm 处越冬，翌年 15cm 处土温稳定在 18℃以上，幼虫爬至土表为害，土温 23℃为害最盛。苏北 4 月下旬—5 月上旬幼虫开始取食，5—8 月化蛹，7 月进入羽化和成虫产卵盛期，7 月下旬至 8 月上旬进入孵化盛期，10 月开始越冬；江西为害期则较前提早半个月左右，湖北 5 月初—6 月上中旬为害莲藕，6 月后出现各虫态，7 月成虫渐多。卵多产在眼子菜、稻、莲、长叶泽泻叶背面，卵期 6—9 天，长者 11 天，多在中午或晚 20 时孵化，其中 14—18 时最多，孵后下爬至土中为害嫩根，严重的 1 条地下茎有虫数十条，幼虫期 10 个多月，成熟后形成薄茧化蛹，蛹期 15—17 天，成虫在土中羽化爬至水面，在叶片上停息，经 1—3 天即行交配和产卵，产卵期 4—8 天，成虫寿命 7-11 天，每雌平均产卵 130 粒，成虫有假死性，但很活泼。

**防治方法** (1) 冬季排除藕田、慈姑田积水，可使越冬虫口减少。(2) 实行水旱轮作，清除田间杂草，翻地时把眼子菜、鸭舌草等水生植物压入泥中，每 667m<sup>2</sup> 撒石灰 100kg，再耕耙。(3) 成虫盛发期用眼子菜等诱集成虫，产卵后集中烧毁或深埋。(4) 在为害初期进行根区土层施药，茶子饼粉，每 667m<sup>2</sup> 撒 20kg，也可用 50% 辛硫磷颗粒剂，每 667m<sup>2</sup> 3kg 或 50% 辛硫磷乳油 160ml，对水 1.5kg 稀释后均匀喷在 30kg 细干土中制成毒土于午后或傍晚撒在放净水的田中，翌日放水深为 3.3cm 润田，3 天后恢复正常水浆管理。