

## 稻绿刺蛾为害水稻的初步观察

王 祥 庆

(广西容县病虫测报站)

稻绿刺蛾(*Parasa* sp.),俗称禾辣蛆或辣椒蛆,在容县山区的石头、松山、灵山等公社,桂平县的罗秀、沙坡等公社是为害水稻的重要害虫之一。每年发生两次为害,一次在5月下旬至6月上、中旬为害早稻,发生面大,为害重;另一次在9月上旬至10月中旬为害晚稻,发生面小,为害较轻。禾蔸被害后严重时叶片被全部吃光,只剩下光秃的穗株,严重影响光合作用,降低千粒重,造成减产。发生面积,一般年约占公社面积5—10%,严重年约占20—30%。但是过去未见有该虫为害水稻的报道,遵照毛主席关于“灭虫保苗”的教导,为了更好地防治此种虫害,我们作了以下初步观察。

### 一、形态特征

**成虫** 雌虫体长17—20毫米,翅展30—35毫米,触角丝状;雄虫体长15—17毫米,翅展27—32毫米,触角基部较粗成半羽状,末端稍细如丝状。前翅全部绿色,只有在外线和亚端线位置上,有不完整的两列暗褐色点,亚端线上的点小,但排列可认,外线上只有中央和近后缘两点可见,也较大。后翅赭色。

**茧** 如南蛇簕核状大小,长15—20毫米,大8—12毫米,赭褐色,末端有羽化盖口,茧壳两层,外层为老熟幼虫入土后吐一种胶质物缀合土粒而成,易碎落,内层较坚韧,不易破烂。

**幼虫** 老熟幼虫体长18—22毫米,体宽8—10毫米,每节有毛突4个,全身四纵列共毛突40个,每个毛突均有刚毛毒刺8—20条,气门上两纵列及前胸背三节、腹末背二节毛突刚毛毒刺为18—20枚,其余为8—10枚。刚毛长1—2毫米,其中以前胸背三节、腹末背两节刚毛毒刺长约2毫米左右,其余毛突刚毛毒刺较短,长约1毫米左右。气门上的纵列毛突,除胸部第一节和腹部最后两节之外,其余各毛突间有一形如乳头状的肉刺,比刚毛毒刺粗大稍短。体间沿四纵列毛突有

浅黄色线条4条,两黄色线条间为淡绿色,共有淡绿色线条3条,其中以背线颜色较深。腹末节及臀板两侧,各有一突起有光泽的肾形黑点共4点,臀板上的两黑点连接靠近。一龄幼虫体长2毫米,体宽1毫米,前胸背三节、腹末背两节,毛突明显突出,毛突刚毛淡黄色,二龄幼虫体长3—5毫米,体宽2—3毫米,毛突刚毛末端褐黑色,三龄幼虫体长10—13毫米,体宽4—5毫米,体间各节背面毛突伸长,但前胸背三节及腹末背二节毛突明显高出,腹末节两侧气孔上方两黑点可见,四龄幼虫体长16—20毫米,体宽6—8毫米,肉眼观察,体间各节毛突高出几乎相等(详细辨认时前胸背三节、腹末背二节较长),腹末节两侧及臀板有明显突起肾形黑点,绿色背线两侧每节间有状如半月形绿色小点两个。五龄幼虫体长18—22毫米,体宽8—10毫米,形状与四龄相似,惟体间黄、绿色纵列线条色较浅,节间较肥,绿色背线两侧深绿色半月形小点为不规则的浅绿色小点。

**卵** 乳白色,扁椭圆形,宽0.8—0.9毫米,长1.3—1.5毫米,卵块长5—25毫米,表面有浅白色薄胶层覆盖。

### 二、生活习性

该虫在我县山区的石头公社及室内饲养观察,一年发生一代至两代,第一代在早稻5月中、下旬发生为害,第一代发生的面积广、为害重,早发生为害的部分害虫,能继续化蛹羽化成虫产卵,在9月中、下旬至10月上、中旬发生第二代幼虫为害晚稻,但局限在高寒山区的大队、生产队发生,面积小,为害轻;绝大部分均不能化蛹羽化,只结茧越年发生为害。早稻时,其卵期6—8天,幼虫期36—40天;晚稻期,卵期5—6天,幼虫期33—36天。各虫期出现见图1。

**成虫** 虫笼饲养观察,成虫有畏光性,白天均潜伏在较弱光的偏处或较密的稻丛基部静止不动,晚上才开始活动。用灯光诱测观察,趋光性

图1 稻绿刺蛾各虫态出现期(1973—1976年)

· 卵; - 幼虫; ◎ 蛹; ○ 蛆; + 成虫

弱。产卵对湿度有严格的要求，一般要有相对湿度85—90%的环境条件才能产卵，故均选择在山区湿度大的山冲田产卵发生为害。在田间发生为害的田块观察，为了适应其在田塍边土层下结茧化蛹，繁殖其后代，产卵有严格的选择性，均选在田边、坎边1—2米内的禾苗产卵发生为害。

**卵** 单粒条状排列，卵与卵间端部略重叠，卵浅白色，椭圆形，表面有浅白色薄胶层覆盖，每块卵有卵粒5—19粒，产卵部位多在稻叶背面中部略近叶尖处，早稻5月中、下旬温度24—25℃时卵期6—8天，晚稻9月上、中旬温度26—27℃时卵期5—6天。

**幼虫** 脱皮五次，5—8天脱皮一次。一、二龄幼虫有群栖性，在一片叶里趋集一处集中为害，食量很小，只在叶尖出现缺刻；三龄以上幼虫分散为害，随着虫龄增大食量也增加，7株禾的稻蔸，3头四龄幼虫5天内可吃光全部叶片。幼虫取食先从叶尖开始，逐渐向下，咬食伤口如剃枝虫为害小麦状，如切状的缺刻，幼虫昼夜均取食，仅脱皮

时略有停止，高龄幼虫在稻叶爬行时留有如蛞蝓爬行时留下银灰色反光的痕迹。在田间捉回的幼虫放在试管或一容器内，摘取稻叶喂养，幼虫均拒食至饿死，但盆栽植立的稻叶接养，幼虫照常取食可以养活。该虫由于卵块产发生为害，低龄幼虫有群栖性，高龄幼虫迁移力不强，食量又大，一有发生为害，每蔸禾有幼虫3—5头，多的10余头，均为一小区一小区地把稻叶全部吃掉。幼虫老熟后，爬入田塍或坎边的松土或草根结茧越夏越冬，如田中有水幼虫不能爬出时则在稻丛根部株隙间结茧，但水稻收割后土壤翻犁耙沤，此部分幼虫绝大部分不能生存。

**蛹** 老熟幼虫入土后吐一种胶质物缀合土粒作成茧，即进入前蛹期，前蛹在蛹茧内脱皮一次。根据 1973 年早稻期饲养，6 月 18—25 日为结茧前蛹期，至 1974 年 4 月 15 日—5 月 15 日为盛蛹期；1974 年晚稻期饲养，10 月 8—20 日为结茧前蛹期，至 1975 年 5 月 5—15 日为盛蛹期。成虫从蛹茧一端的茧盖爬出，蛹衣留羽化孔上。

## **PRELIMINARY OBSERVATION ON THE INFESTATION OF RICE BY *PARASA* SP.**

WANG SHIANG-CHING

(Crop Pest Prognostic Station of Rong County, Kwangsi Chuang Autonomous Region)