



電光浮塵子的防治法

王朝輝

電光浮塵子，在本省近年來水稻栽培期間普遍發生且密度愈高，

據台南區誘蛾燈統計，在五十九年九月第四半旬新化小區，一支誘蛾燈五日間的燈下誘殺隻數高達二八、二六二隻之多。但其為害至今一直被農民所忽略。

其實電光浮塵子不但以口吻吸收稻汁，阻碍水稻生育，也是水稻毒素病的媒介昆蟲。

台南區農業改良場，自民國六十年五月開始辦理電光浮塵子的生態調查與防治，至今已告一段落。現將調查結果介紹如下，希望農友提高警覺，早期預測，澈底撲滅電光浮塵子的產量。

電光褐色線紋

成虫：體細小，圓筒形，頭部淡黃褐色，複眼暗褐色，單眼黃色，前胸背黃白，亦有黃褐色紋。體腹側及腳皆黃色，前翅為淡黃白色，有電光狀的褐色線紋，因此稱為電光浮塵子。

為電光浮塵子。

體長雄虫三·五公厘，雌虫四·〇公厘，雌成虫腹面具縱紋樣的產卵管，雄虫無產卵管。

卵：橢圓形，稍彎曲，初產時純白色，產於葉主脈、葉表裡面及葉鞘。產卵後留乳色痕跡，以後變褐色的細縱點線狀痕跡。

第一令若虫初孵化時頭部向前突出，色乳白，頭後部黑色，腹部乳白色，複眼赤紫色，體長一·〇公厘。前腳淡黃色，基部黑色，腿節大部分漆黑色。

第二令若虫，頭部淡黃色，體黃白色，孵化後若虫經五次脫皮後變成虫，每隔一令期，其體長、腳腿各節長大。

二令若虫，體長如下：若虫第二令期一·五公厘，第三令期若虫一·八公厘，第四令期若虫三·一公厘，第五令期若虫為三·六公厘。

一年發生十世代

台南區農業改良場自民國六十年五月至六十年五月間飼養結果，獲得年發生約有十世代。卵期六至八天，在八至九月平均八·五天，在三至四月平均一八天。

若虫期：七至四一天，在八至九月平均一·三天，在三至四月平均三·一·九天，成虫期一·七六天，在八至九月平均一四·二天，在三至四月平均一·七天。

一世代所要日數：一九至九三天，在八至九月平均三三·八天，在三至四月平均三四天。通常夏天氣溫升高，生育較快，世代日數較短，天氣寒冷生育被抑制，世代日數較長。



農友牌

臺灣肥料股份有限公司出品

業務接洽處：台北市延平南路

電話：二七九六

電報掛號：五·四

肥効顯著
施用方便

歡迎採用
成份保證

- | | |
|------|------|
| 尿素 | 香蕉肥料 |
| 硫酸銨 | 甘蔗肥料 |
| 過磷酸鈣 | 柑桔肥料 |
| 硝酸銨鈣 | 瓜果肥料 |
| 磷酸銨 | 花卉肥料 |
| | 蔬菜肥料 |

- | | | | | | |
|------|-----|----|----|----|----|
| 電石氣 | 電極 | 液氨 | 液氮 | 液氨 | 液氮 |
| 氟矽酸鈉 | 極乙炔 | 糊石 | 水石 | 塊石 | 粉石 |
| 石氣 | 石氣 | 石 | 石 | 石 | 石 |
| 氣 | 氣 | 膏 | 石 | 灰 | 灰 |
| 酸 | 酸 | 酸 | 酸 | 酸 | 酸 |

主要產品

次要產品

稻葉中肋產卵

電光浮塵子的成虫若喜棲息於稻株水際處。上方也可見到成虫的活躍，如水稻葉鞘、葉表裡面，幼穗或田梗雜草均喜跳躍飛行。

電光浮塵子雌成虫的產卵是以產卵管插入葉中肋，葉表裡面的卵粒能透視。

每孔一粒或不規則排列數粒，胚胎發育後白色光滑蛹狀的卵粒，逐漸明顯地自葉及葉鞘組織內產卵孔浮現出，外與葉面保持垂直狀態，不斷扭動繼續孵化，若虫的複眼呈赤色，孵化時間五分鐘，自頭扭出外面。其色初呈灰白，再經五分鐘後變暗褐色，雖無翅但仍善跳躍。



(白衛理)

二)五令若虫體色淡黃斑紋未明，至第五令若虫成長後，先由後頭前胸背面表皮逐次裂開。蠕動十分鐘後脫皮外出，起初白色，三十分鐘後才得分明電光斑紋。雌成虫的產卵管羽化後起初白色，老熟後變褐色。若虫脫皮次數除冬天六次以外，通常是五次。

雌虫產卵次一)八次，羽化後經六)十四天後能見其孵化若虫。一隻雌成虫的產卵粒數一)四八粒，平均一六.七粒。
一年中發生多在六月及十月，尤以十月最多，一月及八月較少。

被害稻株枯黃

電光浮塵子的成虫羣棲於稻體

為害時，將口吻插入稻體組織內吸收養分，當時唾液內如有萎縮病的毒素時，會媒介毒素，引起病害。

通常被害的部分喪失葉綠素與水分，縱縱變色的小斑點，後來枯黃而凋乾者，成虫一對必需二)三天，雄虫一隻需六)十一天，雌虫一隻需四)八天，四令期若虫)五令期若虫一隻需八)九天。一)四令期若虫，自開始為害至稻葉開始變黃者需四)六天。

盆栽栽培的各生育期的水稻，若將飼養箱內的成虫五十隻放飼於稻秧，使其任意加害，經十天與標準無處理區比較時，稻秧全部被吸收軟化而枯死。

將五十隻成虫放飼於分蘗期的水

稻時，被害株自下葉變黃白折伏，葉鞘變黃，減收率達四二.三%。分蘗盛期者無效分蘗支數增加，減收率達三六%，孕穗期者無效分蘗支數增加，減收率為三三.六%。乳熟期者，幼穗部分枯乾，減收率為四十四.九%。成熟期者穗的充實不完全。

用歐殺松防治

本虫發生時每公頃使用七五%歐殺松可溶性粉劑〇.六七)〇.八公升稀釋一〇〇)倍，每隔十天一次使用強力噴霧器向被害部分施藥。

預告：近期刊登張開拔先生著：「荔枝最大害虫：縮虫的防治法」

你想種花美化庭院嗎？

豐年花卉圖譜

新年贈送長期訂戶

豐年花卉圖譜，全部

- 彩色精印，計有九重葛、杜鵑、四季海棠、玫瑰、洋蘭、三色鳳梨、傘草、仙人掌、菊花、三色蓮、睡蓮、觀賞木薯十二種，
- 新年起按月在「豐年」上介紹栽培法。訂價每分五元，「豐年」長期訂戶隨新年號免費贈送。