

# 柑 桔 潛 葉 蛾

邱輝宗



潛蛾黃蚰蜂



潛蛾黑蚰蜂



串蕪跳小蜂

潛葉蛾雌虫產卵於嫩葉中脈近處，幼虫孵化後即穿入表皮下，作迂迴曲折的孔道。在本省主要為害嫩芽、嫩葉，其次是嫩枝。被害的葉變形萎縮，嚴重時，葉片停止生長，影響枝條發育。

## 幼虫入葉為害

潛葉蛾成虫為銀白色小蛾。前胸有銀白色長毛，前翅白色，尖葉

狀，翅的內角有2條粗黑紋，長及翅的 $\frac{3}{4}$ 處分叉，前緣中央有1斜黑紋，僅及翅寬之半，前緣 $\frac{1}{2}$ 處有1黑色斜紋，連及後緣中央，此2黑紋相接處成Y字形。

前緣近中央經外緣有濃黃色緣毛，前緣角前有圓形黑毛，再前又有2黑紋，前緣則有3黑紋。後翅針葉狀緣毛較前翅尤長。

足的腿節有1刺，脛節先端有

2刺，體長2公厘，翅展5公厘。成虫平時極難發現，入液產卵於嫩葉上。

卵，扁平，白色透明，長0.27公厘，卵期3~7天。

幼虫淡黃綠色，頭小，體扁平，中胸最寬大，第5、6腹節起向後逐漸細小，末2節特細，背脈管顯明，頗粗，常鼓動。老熟幼虫體長3公厘。孵化初的幼虫即潛入葉肉前進，成曲折為害痕跡。

幼虫老熟即於葉緣將葉捲曲，在內化蛹，蛹橙黃色，頭端突出，翅鞘達於腹部末端的第2~3節。後腳達末腹節，觸角較翅長，但短

## 農業繁殖栽培業者的好消息!!

◀維他命的新應用▶

——新植物活性劑——

# 速大多<sup>®</sup>

## START スタート

對任何植物苗的移植、插芽、插枝、高壓條……

具有迅速催芽、開根、增加活力的奧妙神速奇效!!

使用1,000倍液·用量省 效果大

\*精美彩色說明書備索\*

日本 TAG PRODUCTS INC. 製造  
總代理 台和園藝企業股份有限公司  
台北市士林區中正路104巷1弄2號  
TEL: (02) 831-3302 郵政劃撥: 101360

## 水果增收新步數!!

近來有一些農友們將用在蘭花的美國製高級園藝肥料：

# 花寶二號

HYPONeX 20-20-20

以「葉面施肥」噴霧在葡萄、蓮霧、檸檬、荔枝、枇杷、木瓜、香瓜等果樹上，結果——糖度增加，收量及品質大大地提高，收入劇增，大家笑嘻嘻！

花寶二號不但可與農藥混合使用，省工有效，並且計算起成本却意外地合算，所以愛用者也日日增加了。

◎尚未用過的農友們！早日試試看！

■樣品、說明書、訂購辦法備索。

製造元 美國 HYPONeX公司  
台灣總代理 台和園藝企業股份有限公司  
(玫瑰花推廣中心 關係企業)  
台北市士林區中正路104巷1弄2號  
電話：831-3302·831-3086  
郵政劃撥：101360號

於後脚，腹部各節的兩側生長毛1對，體長約2.5公厘。

### 寄生蜂生物防治

生物防治有3種寄生蜂，分別在不同季節，寄生於潛葉蛾幼虫及蛹，但寄生率均不高。

(1)潛蛾黃蚰蜂：成虫黃色，體細長，體長約1.5~2.0公厘，成虫產白色卵於繭內或老熟幼虫，或蛹體的體表，每處1~3枚。

卵橢圓形，一端略大，用十倍放大鏡清晰可見。幼虫體變灰黑色，以口器吸附於寄主體外寄生生活，等將寄主體液全部耗盡時，即化蛹。

蛹黑色具光澤，出現於每年3~12月，以5及9月寄生率最高，最高可達50%，一般約在10~30%之間。

(2)潛蛾黑蚰蜂：成虫全體均黑色，僅在腹前半部呈白色半透明狀

，體長約1.2公厘。成虫自葉表面插入產卵管，於潛葉蛾幼虫體內產卵。

卵孵化後在體內營內寄生生活，至潛葉蛾幼虫達到老熟的前期，寄生蜂幼虫也達成熟，而自寄主體內鑽成隧道，內做一小繭化蛹，所以，在葉表蛹體甚易被發現。

蛹初呈灰黑色，後漸成黑色，腹部白色半透明部也明顯可見，常與前種相伴出現，8月份寄生率較高，約18%。

(3)串繭跳小蜂：成虫全體黑色，體粗短，體長約0.85公厘，翅展為1.85公厘，成虫產卵於將近發育成熟的潛葉蛾幼虫體內，一卵成多胚現象，故孵化時成1~5幼虫串，在寄主體內吸收體液而營寄生生活。

等寄主發育成熟造繭後也達成熟階段，幼虫自寄主體內鑽出化蛹，在寄主繭室內時，繭成串狀排列

。繭初呈黃色，後成褐色。

此寄生蜂僅在8月以後，才有出現，對同期潛葉蛾幼虫寄生率甚高。據9月間調查，寄生率高達70%以上，為一甚具希望的潛葉蛾天敵。

### 撒布藥劑防治

潛葉蛾主要為害新梢，幼樹期應特別防治。又，此虫發生以夏秋芽最嚴重，在本省又適逢雨季，因此防治不易，在夏秋芽萌發1公分左右時，即應注意防治。

如施藥劑，可採點的撒布，任選下列1種藥劑使用：(1)50%馬拉松乳劑800倍液。

(2)44%大滅松乳劑1,000倍液。(3)25%硫滅松乳劑500倍液。(4)25%滅錫松乳劑1,000倍液。

(5)20%谷速松乳劑400倍液。(6)90%納乃得可濕性粉劑3,000倍液。

修訂三版  
預約優待

## 台灣觀賞植物集

介紹台灣常見觀賞植物150種，彩色精印，中英文對照說明，附栽培法。三版內容修訂，部份照片更換，另增植物特性/栽植/用途一覽表。

定價300元，三月底前預約八折優待，每冊248元(含掛號郵資)。

豐年社 台北市溫州街14號  
郵政劃撥 5930 號

