



境地區進行繁殖，一般因蟲量較少，環境條件也多不適，不致造成危害(圖9)。

## 六、蛹期型態

粘蟲幼蟲在稻樁化蛹，甫間化蛹時為乳白色，漸變為紅褐色至黃褐色(圖9、圖10)，體長約2公分。第五至第七腹節背面近前緣處各具一深褐色的橫隆脊狀突起，其中有刻點1列，兩端分別伸至氣門附近。刻點後緣呈鋸齒狀。正常的蛹呈紅褐色，若被寄生蜂或寄生蠅寄生的蛹則變成黑褐色。

## 七、寄生性天敵及其被寄生率

粘蟲天敵主要有蛙類、鳥類、寄生蜂、寄生蠅(圖11)等。在臺灣最主要的天敵是蛹寄生蜂--粘蟲白星姬蜂(*Vulgicheumon leucaniae* Uchida)(圖12)。其體長約1.5公分，體黑色，觸角鞭節第8-12節(雌)、15-19節(雄)為黃白色；後足轉節及腹部第7背板中央一大圓斑均為白色或黃色(圖13)。前足及中足脛節赤褐色。頭、胸部密布刻點。小翅室五角形。柄後部中央部分隆起，周緣有隆脊，具稀疏刻點，產卵器短，剛伸出腹端。於粘蟲幼蟲期寄生，蛹期



圖10. 蛹



圖11. 粘蟲寄生蠅



圖12. 粘蟲寄生蜂



羽化，寄生率80%左右，單寄生。在臺灣，粘蟲的蛹約90%以上被寄生，其中大部分是被寄生蜂所寄生。寄生蠅約10%。

### 八、越冬

臺灣粘蟲無滯育現象，在適宜的氣候條件下，可繼續繁殖。95年從水稻二期作後期（約在11月初，氣溫約25°C）到翌年春天一期作整地（約在二月初，氣溫15°C）共發生三世代左右。水稻收穫後粘蟲以幼蟲和蛹在稻樁、再生稻、田埂雜草、綠肥田、水田表土下和泥縫

等處越冬(圖14)，各蟲期均能見到。但是掃網均捕捉不到成蟲，反而可捕獲寄生姬蜂(圖15)。

### 九、防治

根據粘蟲的發生部位及越冬場所，焚燒稻草其實是很好的防治方式，但空氣污染防治法明訂禁止焚燒稻草，建議防治方法如下：

1. 誘殺法：成蟲嗜食糖餌，可利用糖蜜作糖餌誘殺。

2. 寄主去除法：割除不當之寄主，如休耕或廢耕之地宜早日翻犁並淹水，



圖13. 粘蟲白星姬蜂特徵