

闊腹螳螂量產技術及應用

Development and application of mass production technique on *Hierodula patellifera* Serville

闊腹螳螂為大型天敵昆蟲，除防治農作物害蟲蝗蟲、蛾類、蠅類外，因體型大易觀察，可作為學校、休閒農場生態教育之教材，故兼具經濟、教育及休閒效益。在繁殖過程中，若任其自然交尾，在交尾過程中，不僅無法順利而且雄蟲易被雌蟲啃食，子代無法綿延下去，因此更難達到量產，利用本技術在任何垂直空間或時間，就能讓螳螂快速交尾且雄蟲不易被雌蟲啃食，降低自殘率提高雄蟲存活率達 90-95%，並使雄蟲重覆被利用增加族群。



圖一、闊腹螳螂交尾情形



圖二、闊腹螳螂的卵鞘 - 桑螵蛸



圖三、闊腹螳螂捕食蝗蟲



圖四、闊腹螳螂為紋白蝶的天敵

研究人員：吳春美 *

*E-mail : mantis@mdais.gov.tw