

個，兩種翅型雌蟲之產卵潛能並無明顯差異，但與褐飛蝨之短翅型之雌蟲產卵數多於長翅型者則不相同。



圖 1. 稻縞葉枯病

斑飛蝨初齡若蟲在禾本科雜草及作物上之存活率

本蟲自 1983 年台灣勵行稻田轉作後，其族群密度漸增，為瞭解斑飛蝨在禾本科雜草與其他作物之存活情形，以初齡若蟲接於稗草上者最高達 82.85%；芒稷次之 80.71%；高粱 78.52%；小麥 77.04%；牛筋草 63.53%；大麥 62.14%；看麥娘 46.43%；毛穎雀稗 25.71%；玉米最低 11.11%。嘉義農業試驗分所鄭清煥主任報告，斑飛蝨在 3-4 葉之幼齡玉米植株上無法存活，但以 10 葉以上植株飼養若蟲之存活率與以秧苗飼養者無顯著差異，而在高粱上則無論幼株期或老葉期，斑飛蝨均可正常生長。政府實施稻田轉作-高粱、玉米，斑飛蝨於水稻收穫後遷移到這些作物上或休閒田上之雜草上生

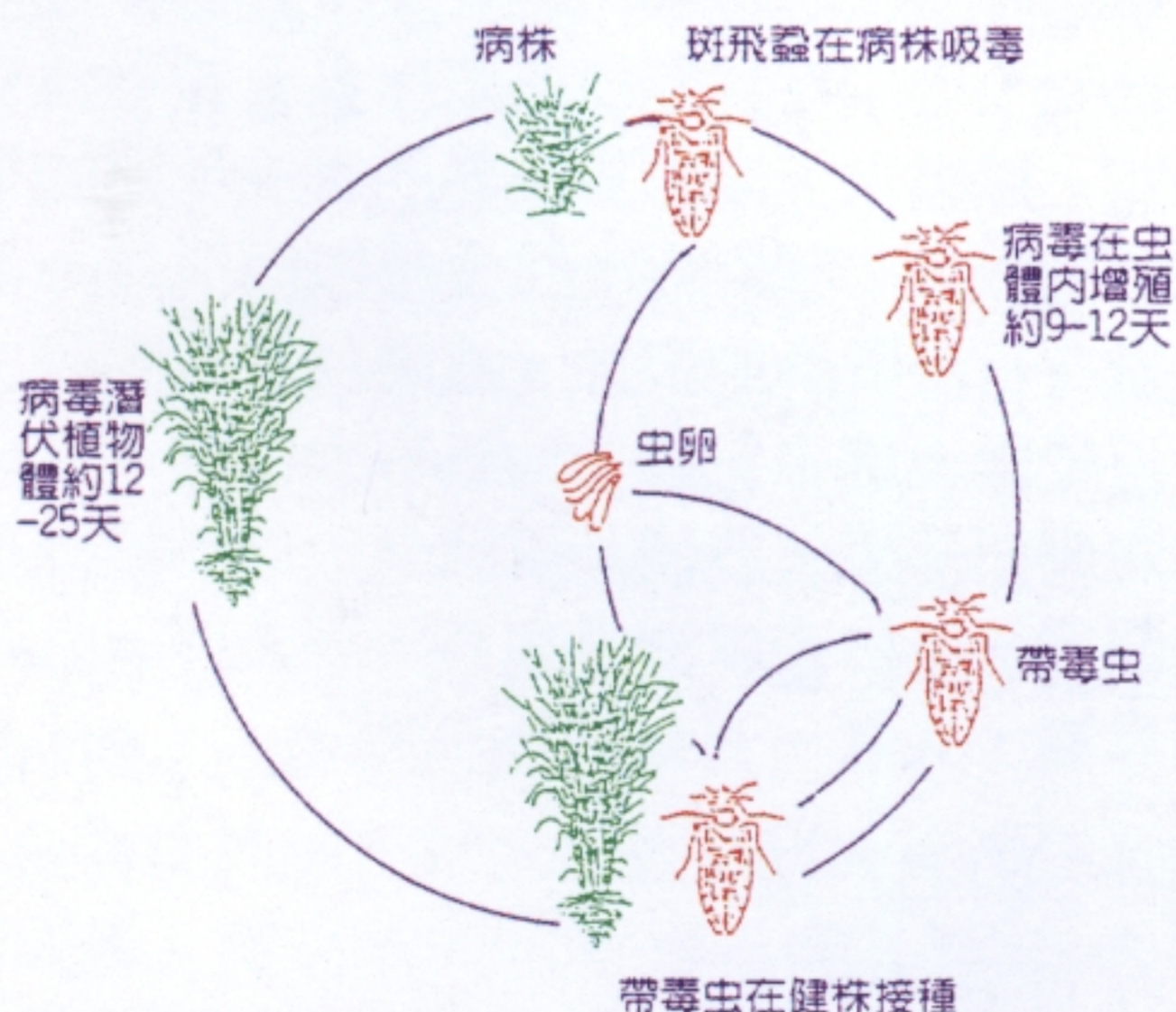


圖 2. 斑飛蝨媒介縞葉枯病毒傳播圈

存，因食物不會缺乏，可能為導致斑飛蝨由次要害蟲成為重要害蟲原因之一。

斑飛蝨田間活動情形

調查斑飛蝨田間活動時間，從每天 10 時、14 時、17 時各以網掃方式調查一次，持續 5 天，結果 17 時捕獲斑飛蝨(不分性別若蟲)蟲口數最多；14 時次之；10 時最少。此種現象可能與斑飛蝨在稻株上棲息部位之轉移有關。對成蟲而言，一般飛蝨類昆蟲在傍晚時分均有往稻株上部遷移，並於黃昏時刻向外遷飛之習性；對若蟲而言，白天因陽光太強且溫高，大部遷往稻株中、下部棲息，待溫度稍降始再行往上遷移，對於此種因外界環境之影響而改變其棲息部位之習性有待更進一步觀察；當農民防治斑飛蝨時，儘量選擇在傍晚時刻，效果會更好。



圖 3. 斑飛蝨(雌)

水稻不同生育期被斑飛蝨不同棲群危害對產量之影響

台農 67 號水稻不同生育期分為分蘗期(插秧後 40 天)孕穗期(插秧後 60 天)齊穗期(插秧後 80 天)分別接種斑飛蝨 4-5 齡若蟲，每一接蟲時期再分為每盆接 0 隻、5 隻、10 隻、20 隻、30 隻、40 隻及 80 隻等七種處理，套上 60 目塑膠網，讓取食 10 天後將網罩及斑飛蝨移去。試驗所得結果就三個生育期接蟲而言，以齊穗期對產量之損失最大；次為孕穗期；再次為分蘗末期如表一，齊穗期被害之損失較大可能係抽穗期若蟲多棲息於穗上吸食汁液，直接影響其千粒重所致。