

台北地區農田 2 期作

注意 稻飛蝨 爲害



稻飛蝨被害田

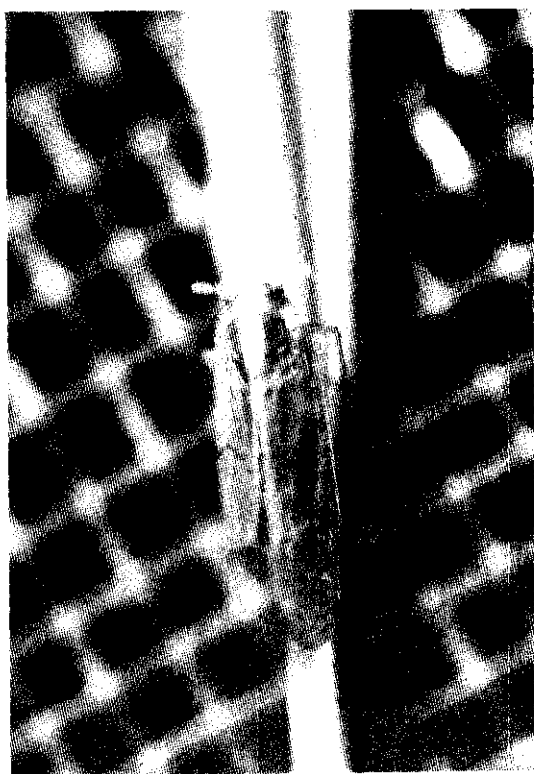
稻飛蝨是本省稻作最重要害虫，每年均可發生爲害，尤其在二期作發生比一期作嚴重，爲更進一步探討三種不同飛蝨類發生、棲群爲害及防除方法，運用迴轉式高空捕虫網、誘蛾燈、田間定點調查等了解北部地區本虫發生情形。

爲害情形

爲害水稻之稻飛蝨，最初是褐飛蝨，於民國50.年即已大量發生爲害，致使水稻遭受爲害及發生煤病，以後每年均有發生。在

褐飛蝨發生爲害的這些年中，隨之，有同科之害虫，白背飛蝨發生，且有大量繼續增加之趨勢。最近（民國75.年以來）同科之害虫，斑飛蝨發生，局部地區如林口鄉嚴重發生被害，並造成槁葉枯病的發生，致使水稻不能抽穗，甚至枯死。

爲探討稻飛蝨發生爲害情形，需要先了解三種不同之稻飛蝨之發生形態、生態、棲群及防除之對策，才能夠把握適時、適期、適位、適藥等經濟防治原則，達到降低農藥



白背飛蟲



稻飛蟲爲害株

使用量，提高產量之目標。

爲害特性

目前本省在水稻田常見的飛蟲有三種即斑飛蟲（又稱穗蟲）、褐飛蟲（又稱稻蟲跳仔）及白背飛蟲（又稱白背跳仔）。牠們外部形態較明顯差異之處，是斑飛蟲體色爲淡黃色，褐蟲爲暗褐色，白背飛蟲介於白、黑相間。中胸（背板、小盾板）如圖1及單眼，均有明顯的差異。斑飛蟲單眼爲暗紅色，複眼突出。在前翅後緣中央部有黑紋褐斑，以白背飛蟲爲明顯。

稻飛蟲之壽命，隨溫度的高低而有差異；完成一代最短32天，最長109天。生存適溫，亦有不同，斑飛蟲耐低溫，故發生於溫度較低之秋冬時，褐飛蟲較適於高溫，爲

熱帶昆蟲，發生於溫度較高之夏天。每年在4—5月間田間開始活動，各虫期均有，所以田間發生有世代重疊現象。其高峰期，褐飛蟲稍早出現，約在出穗期至糊熟期，斑飛蟲發生稍晚，在糊熟期至黃熟期（10月中旬）。

稻飛蟲在稻株上棲息部位不同，若虫期褐飛蟲及斑飛蟲棲息在莖基，而白背飛蟲棲息在稻株中，上部吸取葉鞘及葉片之汁液。稻飛蟲若虫吸取量爲雌成虫2.4倍，故稻飛蟲爲害最大關鍵期是若虫期危害。若虫發生盛期，藥劑防治效果對產量影响最大。

受天候影响

77年田間害虫定點調查，10月份虫口密度最高，11月份大爲降低，此顯示乃水稻屈

→

黃熟期，濕度低，11月雨量少僅71.2公厘。

根據報告：「在溫度28°C以下，濕度80度以上，容易發生，若溫度高於28°C以上，濕度低於80度以下，即高溫低濕之狀況下，褐飛蟲不會發生。」發生猖獗與否？主要視7—8月間，通過台灣東北及西南部颱風之頻度、行徑及颱風夾雜熱帶性低氣壓籠罩台灣上空之天候；若是具備有該虫立足本地區繁殖之天候，於是會大量發生。

田間發生的調查

第一期作稻飛蟲發生少，在6月26日調查，僅3隻若蟲，被害株率2.5%，該期稻谷產量每公頃5,300公斤。

第二期稻飛蟲於9月13日調查，目視3隻若蟲，至10月7日虫數498隻，達到最高之虫口密度，但其被害率不高，最高被害率於10月17日調查為24.5%。故二期作並未嚴重遭受稻飛蟲為害。因此二期作定點調查區產量，每公頃2,800公斤。



斑飛蟲成蟲，上為♂蟲，下為♀蟲。

* 世界名廠，一流品質 *

全省最大肥料進口商

* 專業經營，技術領先 *



丹麥 Superfos A/S 五葉肥料系列



美國 Green All 全綠肥料系列



美國 GRO-POWER 森林精系列



日本東西肥料株式會社

〈台灣總代理〉



五葉農業百貨

專營進口肥料·農機·農藥·百貨·

台中縣東勢鎮本街41巷8號

TEL: (045) 887878 (總機)

FAX: (045) 872877

誠徵合作夥伴

各縣市鄉鎮直銷經營連鎖店

- * 市場佔有率最高。
- * 價格最具競爭力。
- * 推廣普及率最快。
- * 保障市場最安定。

〈軟體服務配合〉：

～耗資數百萬元，設置精密儀器敦聘專業人才，成立“植物營養電腦診斷中心”。

(土壤、葉片、病理、肥料、農藥分析診斷)。

意者請洽：肥料部為經理。



褐飛蝨群集

周年發生的調查

民國77年，在台北縣三峽鎮稻田設置燈光誘蛾燈，褐飛蝨於5月開始出現，至6月捕獲成虫為26隻，其他月份捕獲量並無增加現象，反而漸次遞減。而白背飛蝨發生數量比褐飛蝨增加三倍，從3月開始捕獲，至7月份虫口增加至106隻，達到最高峰，至11月已減至最低。高空捕虫網，捕獲之成虫，於6月開始可捕獲虫隻，至11月幾乎無法捕獲任何虫隻。

最適防治時期

所以最適當防除，應放在水稻生育期中之孕穗期末期，為葯劑最佳防治時期，錯過此一時期，防除效果大大打了折扣。

另外，褐飛蝨在若虫5—10隻時，把藥劑噴洒於稻莖基部。秧苗期著重預防。同時選擇抗虫品種（台農67號）及注重田間衛生、除去再生稻及減少越冬虫源，亦為防除之要項。

■

最新出版

豐年叢書・健康系列

頤養集

精緻小品・健康長壽
專家執筆・選自農業周刊

全書41篇・5個主題：

- (1) 正視文明病——高血壓・膽固醇・食物纖維等11篇
- (2) 老年保健——老年病・老年飲食等5篇
- (3) 積極人生——慢性病者的心理健康等4篇
- (4) 飲食設計——糖尿病・痛風・淡食等特殊飲食10篇
- (5) 養生之道——如何維持最佳體能等11篇

定價200元（郵購每次另收掛號郵資45元）

豐年社

台北市溫州街14號
電話(02)362-8148
郵政劃撥0005930-0

信用的標誌 品質的保證



各種產品
詳細資料
歡迎洽索

棉仔粕

含有成分：
氮 4.5-5.5%
磷 2.5-3.0%
鉀 1.5-2.0%
有機物 87%

適用作物：
各種果樹、蔬菜、
豆類、花卉

海中肥

優肥
腐植寶
噴嘴

印度原裝進口

蓖麻粕

含有成分：
氮 5.5-6.5%
磷 2.8%
鉀 1.2%
有機物 82%

適用作物：
各種果樹、蔬菜、
豆類、花卉

六和化工股份有限公司

台北市中山北路三段47號7F
TEL: (02) 5954321 (轉農業部)・(07) 8717881
(04) 3593821 (轉農業部) (高雄)