

水稻水象鼻虫自1990年3月首次發現其為害，歷經一、二期作水稻，經室內、田間調查，已知該虫在本省1年有兩個世代。在一期作水稻孕穗期，第一代羽化新成虫開始出現，在本田中短暫停留即遷移至本田附近田埂、溝渠、防風林、竹林下木本科雜草上，至水稻收割後更大量群集遷移至稻田附近木本科雜草上取食。此時期由於溫度高，本虫並無休眠現象，待二期作水稻田開始灌水翻田即陸續遷移回本田上，取食田中再生稻、禾本科雜草葉片，二期作插秧後即迅速侵入本田取食幼嫩秧苗葉片，啃食葉片造成寬1公厘，長5公厘至數公分之細長纖維狀之食痕，嚴重時產生白化萎凋，並在接近水面葉鞘上產卵。幼虫發生高峰在分蘖盛期，蛹在分蘖期出現，新羽化第二代成虫在分蘖盛期後始出現，在孕穗期達到高峰，此時期出現成虫即陸續遷離本田，水稻收割後成虫始成

群遷移到稻田附近畦畔、雜草、竹林、防風林之落葉、草叢、腐殖土下。冬天11~12月在新竹市、新豐鄉、湖口鄉、楊梅鎮、新屋鄉、大園鄉及觀音鄉等地調查本虫越冬情形，每個調查點取樣250平方公分土壤，以篩網粗略篩選攜回實驗室加熱後將成虫檢出，結果，越冬場所風向對水稻水象鼻虫越冬成虫密度有顯著影響，以背風面棲息地越冬成虫族群密度較高，檢出率85%，最高虫數498隻，平均165.3隻。在土中越冬情形，以表土0~2公分土深，越冬成虫檢出率75%，最高虫數135隻，平均61.1隻。3~4公分土深，越冬成虫檢出率25%，最大虫數10隻，平均1.8隻。5公分土深下即採不到越冬成虫。

不同越冬場所水稻水象鼻虫越冬成虫之族群密度調查，結果顯示以防風（竹子）越冬成虫檢出率最高達85%，虫數最高達789隻，平均201隻。依序為雜木林、田埂、溝

作物需要好土壤 土壤需要黑綠旺

# 農大黑綠旺

肥料登記證：臺製質字03101號

## 創造了有機質農業的奇蹟

黑綠旺採用大宗物質，經微生物發酵充分腐熟後，添加胺基酸、磷、鉀、鎂、鈣、微量元素等調配而成，含蛋白質、纖維、腐植酸、乾基達45%以上，是營養元素最齊全的有機綜合肥料。

特色

- 專業技術研製，具保水、保肥、耐寒抗旱等多層效益。
- 針對各類作物特性與需要，調配有16種號別系列產品，功效獨特。
- 鬆土效果佳，肥力強，作物生長好，增產達二成以上。
- 推廣數年來獲得農民好評與肯定。



農大產業股份有限公司

高雄縣路竹鄉甲南村大仁路520巷7-1號

電話：(07) 6972259~61

夜間 (07) 6961071

傳真：(07) 6972263

經銷點：全省各有關鄉鎮農會