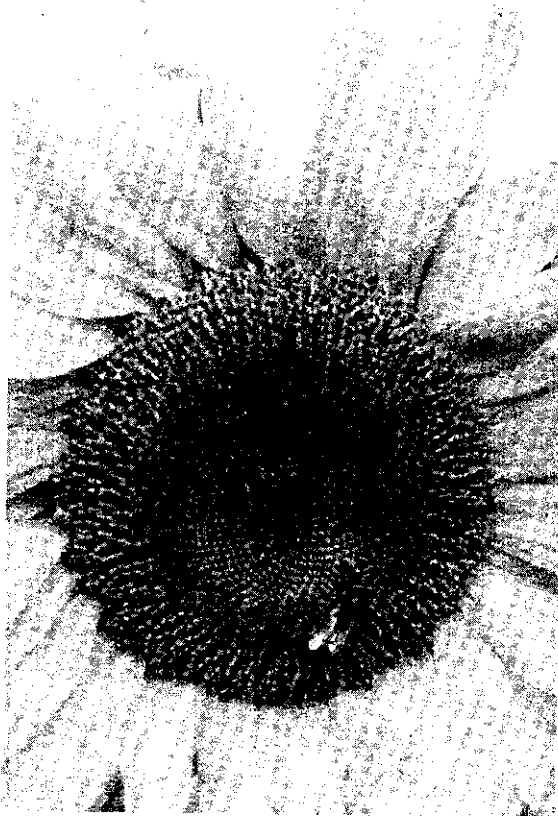


# 雜交向日葵台南1號的 病虫害防治 和 推廣



## 病虫害防治

向日葵的病虫害種類很多，但對產量構成嚴重損害的虫害是玉米穗夜蛾（高粱穗夜蛾），而病害則為白絹病。

玉米蛀穗虫侵食花托及種子，防治可視發生情形於花蕾形成初期，噴射 40.64% 加保扶水懸粉 800 倍，每公頃施藥量 1.1~1.5 公升。於開花初期噴射 50% 加保利可濕性粉劑 500 倍，每公頃施藥量 1.6 公斤。

白絹病發生於蕾期至開花初期，使植株枯萎而造成缺株。防治法可採用輪作，控制水分及避免施用過多的有機質肥料來預防。

## 收穫 貯藏

收穫、乾燥、脫粒及貯藏：當向日葵的花托背面由綠色轉變為黃色，即開花後約 30~45 天時為成熟期，可用鐮刀刈取花軸部份，將花正面向着太陽，置於曬場。經過 2~3 次的乾燥後，用向日葵脫粒機或用棒敲擊脫粒，然後再將向日葵籽乾燥至含水率 12% 以下，就可用風選機風選，並裝袋貯存於低濕乾燥處，或送交農會收購轉運榨油廠製油。

## 推廣方法及途徑

1. 推廣方法：油用向日葵是本省新興作物，為確保產銷一致，避免農友生產後無人收購而遭受損失，台南改良場採用輔導民間製油工廠「台南縣新市鄉上群企業公司」出面，與農會契作推廣，民國 71 年秋裏作推廣總面積 70 公頃，預定集中 1~3 鄉鎮推廣。

2. 推廣途徑：台南 1 號生育日數，約比玉米短 7~14 天，因此，對翌年春植雜糧、瓜類及第一期作水稻輪作的安排非常適合。推廣途徑為

(1) 第二期單期作田及 3 年輪作田水稻後作。

(2)秋作旱地(包括河床地)。

(3)雙期作田第二期作水稻後作。

(4)與晚秋植甘蔗間作。

根據台南改良場，民國68及69年在學甲、義竹辦

理大面積試作結果，公頃平均產量為1,592公斤，每公斤以新台幣30元計算，每公頃粗收益47,760元，扣除生產成本每公頃27,126元，計可盈餘20,634元，分別較秋裏作玉米及大豆增加收益20%及22%。

台南縣

鵝病毒性腸炎

的防疫

- 陳錫川 -

今(71)年2~3月中，台南縣各地相繼發生死亡率很高的鵝病毒性腸炎。多發生於5~7日齡至3周齡的小鵝。到了7月中旬，台南縣安定鄉，又發現正番鴨(小鴨)大量死亡，病性非常類似鵝病毒性腸炎，再經省家畜衛生試驗所證實，病原與鵝病毒性腸炎相同。

### 症狀

潛伏期約4~5日，病鵝初呈憂鬱、垂翼、食慾減退、不愛走動、堆積、精神萎靡、嗜眠、縮頸、行動遲鈍、軟腳、易倒轉、橫臥、嘔吐、排黃白色或水樣下痢便、肛門污穢、羽毛潮濕、流鼻水(有些病例會流淚)。一般雛鵝在發病後數小時內開始斃死(3~4日死亡最多)。

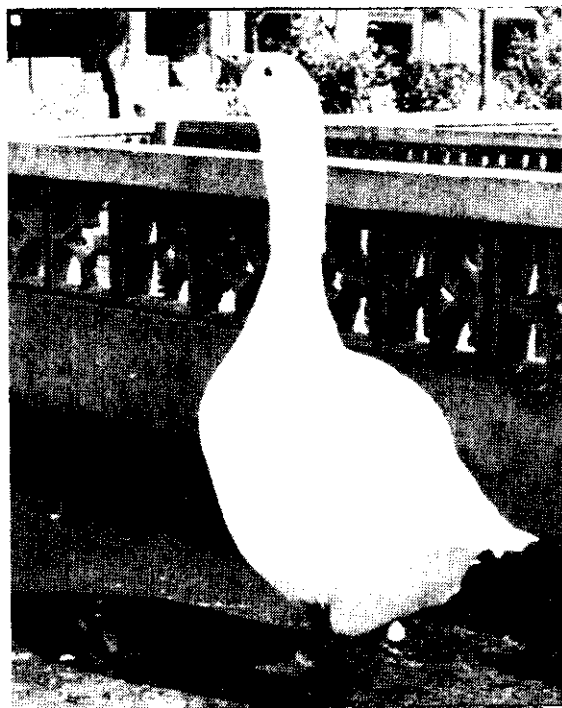
### 防疫辦法

1. 發生當時的緊急防疫(直接保護小鵝)：

利用曾感染的耐過鵝(28~40日齡)，經採血分離血清(每CC中加盤尼西林200單位及mycin 50mg)接種於剛孵化(1日齡)雛鵝的腿部肌肉。每隻0.5CC。

2. 種鵝的免疫：

使用台灣省家畜衛生試驗所開發的，弱毒性疫苗，以一劑量接種於種鵝肌肉內，可在5~7日後產生抗體，並能持續至2~4個月之久，而產蛋孵化的小鵝(介卵)能獲得種鵝的移行抗體，對野外的強毒感染有抵禦能力。這種「介卵」的移行抗體，自孵化後



可持續至3周，過後則緩緩下降，因此對目前在台灣1周齡內，易發生的小鵝病毒性腸炎，可予以保護，不致感染。而在移行抗體快要消失的3周齡時，再以免疫血清0.5CC注射，將能發揮更佳的免疫力。

3. 台南縣以上述方法實施緊急防疫，獲得極佳效果。8月21日已完成全縣全面性的種鵝(鴨)免疫注射(7萬5千隻)，並繼續對今後孵化3星期的小鵝及正番小鴨，實施免疫血清注射。