

# 期後育生稻水期一蘭宜

## 蟲|螟|化|二|病|枯|紋|治|防|底|澈

• 豐 祿 李 •

宜蘭縣的水稻，都在二月底以前插秧，現在，已經到了出孕穗的時期。孕穗期間或孕穗前的病蟲防治，是確保有效分蘗全部抽穗，增加產量的最重要步驟。歷年來，蘭陽平原二萬多公頃水稻，於一期作孕穗期容易發生的病蟲，主要是紋枯病和螟蟲二種。

### 紋枯病

去年二期作水稻收穫後，殘留在稻田的菌核，在一期作整地插秧時，浮游在水面，接觸到稻株葉鞘部位，菌絲即在水稻的稻體表面上和葉鞘間隙蔓延，形成病斑。此病斑又再度形成菌絲，向葉鞘的上下、左右，以及越過被害莖再傳染其他健全植株，行第三次感染，形成新病斑，以致在高溫多濕的環境下，循環傳染，漸漸擴大。嚴重時最上葉和穗頸部都被波及。

本病於四月中下旬，已在各鄉鎮稻田陸續發現，尤以早熟品種和早插秧的稻田，撥開稻株基部，即可發現灰白或青綠色不規則的病斑。這種病害的傳染方式，純為接觸傳染，和稻熱病菌由空中分生孢子飛散傳播不同。依據調查結果，被紋枯病為害的水稻，粒粒數和粒粒重增加，穗重和各粒重減少二四至三三，以致精谷收量減少二成到三成左右。另外稻株基部變成乾枯狀態，間接引起水稻早期倒伏，這是稻谷減產的主要原因。

在何種生長條件下的稻作容易發生紋枯病呢？

(1) 以品種來說，目前全省推廣的稻種，除在來稻罹病較輕外，其餘蓬萊稻都容易感染紋枯病，尤以早熟種，生育日數較短的，發病最重。以水稻穗重型（如嘉農二四二號），和穗數型（如臺南三號）比較，則以穗數型品種發病較輕。

(2) 以施肥量和栽培密度來說：氮肥施用過多，被害程度就增高。但磷鉀肥施用較多的稻田，本病發生呈現減少的趨勢。水稻在多肥又密植的情況下，由於植株莖葉生長較速，組織軟弱，被害情形較普遍、普遍區嚴重。同時，增肥密植區發病時期也較早。

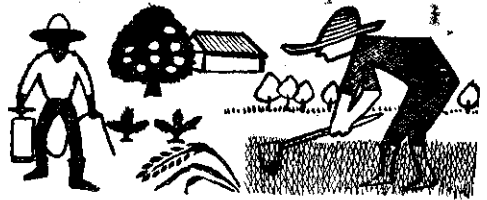
(3) 以插植期來說，早植區的水稻，比晚植區者發病較重。經常浸水的稻田，發病程度比淺水又晒日區重。

## 大家愛豐收

請用 中日合作



## 三笠牌農藥



甲基巴拉松乳劑  
乙熱病石灰  
稻熱拉松乳劑  
馬拉寶粉  
得力士粉  
米益穗粉

メチルパラチオン乳劑  
エチルモチ石灰  
イモチ石灰  
マラソン乳劑  
デナボン粉劑  
B.H.C.粉劑

農藥字第 552 號  
農藥字第 701 號  
農藥字第 484 號  
農藥字第 454 號  
農藥字第 609 號  
農藥字第 444 號  
農藥字第 828 號

日本三笠化學工業株式會社合作  
台灣三笠化學工業股份有限公司 謹製

彰化市大竹里大竹莊一四五號 TEL. 633

(4) 以期作別來說：二期作在高溫多濕環境下，發病情形比一期作嚴重，發病時期也比一期作提早。

本省的紋枯病，是否有生理小種問題？

依據採自宜蘭、臺北、東勢、嘉義、屏東和臺東等地的病圃樣本分析結果，發現有六種病原性不同的生理小種存在。生理小種的發現，表示今後不僅選育抗紋枯病的小種，即使目前抗病較強的在來稻，將來也可能發生嚴重的紋枯病。所以防治紋枯病的工作，除藥劑的防治外，利用品種抗病性的途徑，到目前為止，可說尚未找到結論。

目前推薦防治紋枯病的藥劑，有「紋枯」乳劑、「新阿蘇仁」液劑、「多穗」、「紋殺」、「紋散」、「紋絕」、「阿蘇仁」等可濕性粉劑。這七種藥，任選一種，依照指示的藥量和稀釋倍數使用，必可獲得優良的防治效果。

對農友來說，何種農藥最爲實用有效？

依據試驗結果，在民國五十年時，以「多穗」、「阿蘇仁」可濕性粉劑和「紋枯」乳劑等效果較佳，都是最早列入推廣的藥劑。

五十一年經全省五區改良場試驗統計分析結果，又發現「新阿蘇仁」液劑的效果，在全部新參加藥劑試驗的樣品中，藥效最優異，所以又列入推薦名單中。

五十二年及五十三年，三區改良場試驗的結果，以「紋絕」可濕性粉劑和「紋散」可濕性粉劑，無論藥效和稻谷產量都佔第一位。

因此，上述七種藥劑，只要成分正確，非偽製品，藥效應無問題。施用藥劑時，應噴射在稻株葉鞘部位，同時全株也應該均勻噴射，才能收到效果。



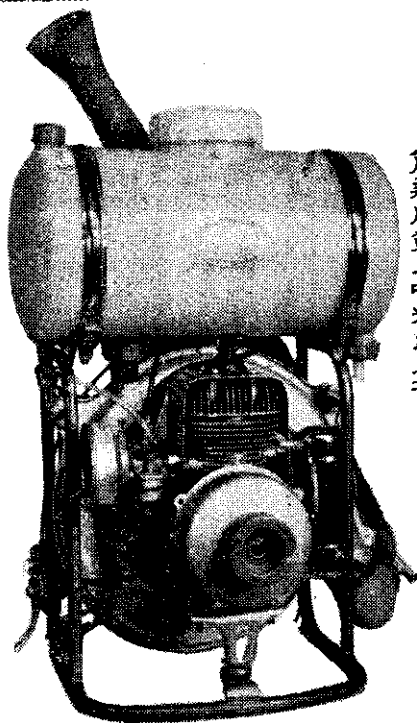
情形害病稻水究研心潛者作文本

# 牌新能

各種 ■ 噴霧機  
■ 散粉機

能新企業股份有限公司

臺中市西屯路一段 108 號 電話：3873



能新牌動力噴粉兩用機

## 二化螟蟲

由於今年一、二、三月間，平均氣溫比往年增高攝氏三至四度，致使二化螟蛾羽化期提早了二十天。第一化期的幼蟲，於三月上旬、中旬孵化，隨後稻田也陸續發現枯心稻株。依據試驗結果，一株插秧四十天的水稻，放置五條二化螟剛孵化幼蟲，經六至九天，全株枯死，可見螟蟲為害是很嚴重的。

幼蟲外部特徵，為背上有五條褐色背線；即背線、亞背線和氣門上線。如無背線，即為三化螟蟲。

為害水稻時，首先幼蟲孵化後沿著葉片侵入葉鞘間隙為害最外側的葉鞘部位，然後鑽進莖部生長點，食害幼嫩心部，以致水稻初期葉鞘變黃，再呈現枯心現象。如果田間水稻有這種特徵（葉鞘變黃），表示須早日施藥防治。

噴藥時期：噴藥時期，幼蟲愈小，效果愈大。以水稻生育期來說，孕穗期和抽穗期施藥效果最大，目前正是防治適期，請勿錯過機會。

防治藥劑：噴射液劑時，田間積水應排乾，然後以四五%「依必安」，五〇%「速滅松」乳劑，或五〇%「益滅靈」可濕性粉劑，任選一種，各稀釋一千倍，每公頃施用一·二至一·五公升（斤）液藥，每隔十五天施藥一次，均勻噴射在稻株基部，才能收效。

施用粉劑時，田間須灌水一至二寸深，然後施用三% BHC粉劑或六% BHC粒劑。每公頃用藥量為四十至六十公斤，對二化螟幼蟲都有很大的效果。如果水量不足，須繼續灌水，在施藥後十天內勿排水，才能使BHC主成分藉稻株基部吸收滲透進入組織中，發揮殺蟲效果。

五月上、中旬為水稻孕穗期和出穗期，是最容易發現白穗的時期。螟蛾發生期間，如能設法撲滅，將減少很多幼蟲為害。目前推薦的藥劑中，以「益滅靈」毒殺力最強，其次為「速滅松」，只要施藥後殺死一隻雌螟蛾，那麼蛾類即無法產卵，甚至所產卵塊，也受影響無法孵化。

田間施用藥劑，影響螟蟲卵塊孵化率最大的農藥，依據試驗結果，以「力拔山」、「速滅松」和「大滅松」效力最好。

夜間在電燈下，發現螟蛾增加時，即應早日施用藥劑，一方面毒殺螟蛾，另一方面也可因施用藥劑而使卵塊無法孵化。這項工作，對防治二化螟蟲來說，可收事半功倍之效。

防治二化螟幼蟲的農藥，可和防治枯病病的農藥混合者有下列三種方式。但農藥混合的原則，最主要是不可使藥效損失，這一點希農友們注意。

(1)「多穗」、「紋絕」可和五〇%「速滅松」混合使用。

(2)「新阿蘇仁」、「阿蘇仁」、「紋枯」、「紋散」等，可和五〇%「依必安」混合一次使用。

(3)「巴拉松」、「安特靈」可和任何一種紋枯病藥劑混合使用。

最新綜合化學有機質

## 肥料之王 出現了!!

「黑力肥1號」：含有氮10%，鉀6%，磷2%，有機質60%，鎂，鈣，硼素，錳等微量元素。

有大量且長期的肥料份，回復地力，用於水稻，柑桔，香蕉，鳳梨，西瓜，瓜類，韭菜，蔬菜類，蘆筍，甘藷，蕃茄，落花生，豆類，洋蔥等，無需再用任何其他肥料，效果強大，保證增收二成以上。

「黑力肥2號」：含有氮4%，鉀12%，磷2%，有機質60%，鎂，鈣，硼素，錳等微量元素。

果樹專用肥料，用於柑桔，香蕉，鳳梨，荔枝，葡萄等各種樹；果實增加果汁，甜味，重量及色澤，無需再用任何其他肥料，保證增收二至三成。

「黑力肥素」：含有氮，鉀，磷，有機質，鎂，鈣，錳，硼素等微量元素。

有大量有機質，不但肥份充足，而且還能防止土壤之老化及回復吸肥力，效果無比，是最好的真正的土壤改良劑，提高產量，獲得意想不到的豐收。

歡迎各鄉鎮肥料商或有關人士經銷

嘉隆農化企業股份有限公司

台中市三民路三段88號（商專對面）電話：4881號

## 黑力肥 黑力肥素

是最好的  
農作土壤營養劑  
肥料吸收促進劑

肥份充足  
保證豐收

