

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。

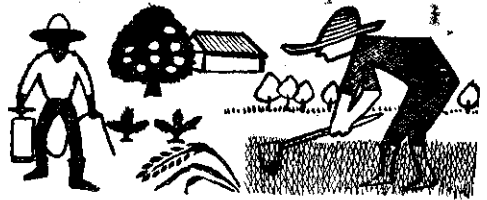
(3) 以插植期來說，早植區的水稻，比晚植區者發病較重。經常浸水的稻田，發病程度比淺水又晒日區重。

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
馬拉寶粉劑
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