

注意第二期稻作初期病蟲害！

稻黃萎病

今年第一期作的再生稻罹病率很高，可見今年第一期作黃萎病已普遍發生。在第一期作水稻生育期中或再生稻罹病株上吸到毒素的黑尾浮塵子將成爲第二期稻作的傳染來源。在第二期作秧田或本田初期，被這種帶毒黑尾浮塵子爲害的稻株，即會感病，因溫度高潛伏期較短，在插秧後一個月左右即分蘗盛期，可能就會呈現病徵。

被害稻株葉脈變黃，尤其新葉呈淡黃色，被害株分蘗旺盛，但莖葉生長不良，萎縮矮化，常隱蔽在同樣的健全稻株下，不易發現。病株下葉漸漸枯萎，多在抽穗前枯死，後期感病的，病徵不明顯，但罹病株多不抽穗，即使抽穗亦多不結實。病株地下根部發育不良，容易拔起，莖節上常生鬚根。收穫後由罹病株生出的再生稻，無論罹病程度輕或重，都呈鮮黃色，很容易識別。

這種毒素病是全身性病害，一旦感染即無有效的藥劑可治療，唯一的方法是徹底驅除媒介昆蟲——黑尾浮塵子，以預防傳播。爲防止本病的發生，凡過去有發病或今年第一期稻作或再生稻有發病的地區，應從秧田整地前開始，一直到秧田，初期至分蘗盛期，應用DDT、加保利、效果蟲等藥劑，徹底防治黑尾浮塵子，勿使其飛到稻禾上傳病。黑尾浮塵子的防治方法請參閱本刊第十七卷第四期三十一頁。

黃葉病

本病是民國四十九年第二期作在屏東地區突然大發生的一種新毒素病，專家們起初認爲是生理障礙引起的窒息病，等到五十二年才經試驗證明是由黑尾浮塵子爲媒介而傳播的一種新毒素病，並經毒素病專家邱人璋博士定命爲「稻黃葉病」。本病的發生自屏東逐漸蔓延到中部，目前它的分佈地區擴

及高雄、臺南、嘉義、雲林、彰化、南投、臺中、宜蘭及花蓮、臺東等中南及東部各地。罹病稻株從下葉漸次呈現萎黃病徵，病葉從葉尖變黃，脈間轉淡，後期整葉片變鮮黃，病葉有參差斑斑，在來稻則呈赤黃。病株分蘗數減少，早期感病的病株矮化，感病較輕的稻株後期有恢復現象，新長出稻葉往往無病徵，病株根部腐爛。本病在第一期稻作雖亦有發生，但第二期作被害較爲嚴重。

本病的防治方法可參閱黃萎病辦理。

稻黃萎病、黃葉病與窒息病極易混淆不易分明，茲將此三種病害的田間識別方法列如附表。

褐飛蟲

稻飛蟲爲本省近年來對稻作生產上爲害最大的害蟲之一，常在第二期稻作生育中後期，孕穗至抽穗期突然大發生，引起嚴重災害，去年甚至自第一期作即猖獗爲害。在本省較易成災害的稻飛蟲有「褐飛蟲」與「白背飛蟲」兩種，近年來大發生的都是褐飛蟲。褐飛蟲一年發生十多世代，每隻雌蟲可產卵三百至五百粒，繁殖力極旺盛，如環境適合而高溫少雨時，在短期中急激增高密度，往往在一權稻株即有二百至三百隻若蟲聚集稻株基部，吸取水稻養液，致使稻株倒伏，影響產量很大。褐飛蟲因蟲體微小，又集棲稻株基部爲害，不易發現，所以農友們常常到造成災害後，始能發覺，但爲時已遲。因褐飛蟲的發生具有累積性，即一世代比一世代增加，所以應在造成災害的前一代即要設法抑低它的密度。

七、八月份雨量如較少乾旱時應注意觀察稻株基部，如發現有二、三十隻成蟲或若蟲聚集爲害，應即及時施藥防治，調查時應注意水稻生育茂盛的稻田中央處，防治褐飛蟲請參閱本刊第十七卷第四期三十一頁及第七期二十五頁。施藥時應注意必須將藥劑噴到稻株基部。各區農業改良場在各地經常

信 悟

利用預測燈和動力捕蟲機調查褐飛蟲的消長情形，如發現密度增高有引起災害的可能時，隨時發佈注意和警報，請各位農友注意勿失防治適期。

稻紋枯病

紋枯病在高溫多濕的環境下最容易發生，所以第二期作常常遭受嚴重災害。今年在第一期作後期就大發生，稻田可能有遺落大量菌核，今年第二期作嚴重發病的可能性很大。根據試驗結果，紋枯病在早期施藥防治的效果來得較大，應注重在抽穗前施藥消滅病源。

紋枯病的發生常受溫度與濕度的影響，如溫度攝氏二十三度時濕度須百分之九六以上，三十至三十二度時濕度百分之九六以上即可發病。本省夏季溫度很高且常有豪雨，極適於發病，如連續下雨時更容易蔓延，應把握短暫的停雨時間，及時施藥以阻止病情進展。

施藥時應注意噴到稻株基部才能收效。紋枯病的防治方法請參閱本刊第十七卷第一期十七頁，在抽穗後施用有機磷（砒素）劑很容易引起藥害，所以應特別注意遵守施用濃度和藥量。

附表：稻黃萎病、黃葉病、窒息病的識別方法

識別項目	稻黃萎病	稻黃葉病	稻 窒 息 病
分佈田間	星散	星散	全部或局部
內間	病健間雜	病健間雜	受害一致
葉	正常	正常	纖弱部份黑腐
分蘗	全體葉片黃綠化	下葉黃化、幼葉正常。	老葉黃化有斑斑，幼葉亦有斑斑。
病原	增多	減少	略減少
媒介	黑尾浮塵子	黑尾浮塵子	無
生理病	毒素	毒素	無