

正值水稻孕穗期，應於抽穗前施藥，以免發生藥害。適用的藥劑和用量如下：

多穗可濕性粉劑三千倍
阿蘇仁可濕性粉劑二千五百倍
新阿蘇仁液劑二千倍
紋枯乳劑二千五百倍
撒佈藥液量每公頃第一次要一千公升，第二次要一千二百公升。噴藥時務須儘量噴射於稻株下部的葉鞘部位。

二化螟

二化螟蟲生育很強，一年間繁殖世代又多，可說是目前本省稻作最嚴重的蟲害。臺中地區的第一世代發蛾盛期在二月下旬，產卵盛期在二月底到三月初，此時正是秧田和本田初期，所以在秧苗移

植前或移植後不久即應行噴藥防治。螟蛾產卵後七天即可孵化成幼蟲，到四月下旬開始化蛹羽化進入第二世代。第二世代發蛾盛期約在五月上旬，五月下旬又開始化蛹。六月中旬是第三世代發蛾盛期，但此時正是第一期水稻成熟收成的季節，因無寄主作物，大多數死滅，只有一部分在田畔草叢內，蕉園、茭白筍園等地產卵，作中間寄居。到七月中旬，又羽化為第四代而轉回水稻為害，不過這一代數量比較一三三代數量為少。第五世代約在九月底到十月中旬發生，為害第二期作水稻，一直到收穫後，才潛伏在稻葉或稻田殘餘稻穢中越冬。

稻螟蟲防治方法，主要是明瞭上述各世代的發生情形然後針對其生活習性噴藥防治。防治重點是把第一世代的完全消滅，因為這一代是一年五世代的開始，如能把這一代盡量消滅，以後各世代的數目自然隨之減少。藥劑防治的要點，是把握各

水稻生產改良技術綜合示範，是在農復會和農林廳的籌劃監督下，由區農業改良場負責執行，首先在五十二年第二期作和五十三年第一期作，在宜蘭縣五結鄉、彰化縣埔鹽鄉、臺南縣柳營鄉、屏東縣萬巒鄉等四鄉鎮各設置示範田一處，每處面積十公頃，因為示範成績非常良好，所以在五十三年第二期作和五十四年第一期作，又擴大示範地區選定臺北縣樹林鎮、宜蘭縣冬山鄉、員山鄉、桃園縣中壢鎮、新竹縣香山鄉、苗栗縣苗栗鎮、臺中縣大甲鎮、彰化縣福興鄉、嘉義縣民雄鄉、臺南縣下營鎮、新營鎮(中間作)、高雄縣鳳山鎮、屏東縣新埤鄉、臺東縣卑南鄉、花蓮縣壽豐鄉等十五鄉鎮，各處設置示範田一處，而積各為五公頃，截至目前為止，綜合示範已有兩年四期的實施結果，示範面積共達兩百廿五公頃，兩百一十一個農戶參加示範工作。

水稻綜合示範的好成績

• 昌瑞林 •

農復會為進一步推行這項成果輝煌的示範工作，五十四年第二期作及五十五年第一期作，已商請農林廳、縣政府和有關鄉鎮公所農會配合經費，在臺北縣汐止鎮、五股鄉、萬里鄉、宜蘭縣礁溪鄉、壯圍鄉、三里鄉、桃園縣蘆竹鄉、大園鄉、楊梅鎮、新屋鄉、新竹縣新埔鎮、竹東鎮、湖口鄉、苗栗縣頭份鎮、苑裡鎮、銅鑼鄉、臺中縣東勢鎮、清水鎮、外埔鄉、大雅鄉、彰化縣花壇鄉、埤頭鄉、社頭鄉、南投縣草屯鎮、竹山鎮、雲林縣斗六鎮、水林鄉、大埤鄉、元長鄉、嘉義縣太保鄉、鹿草鄉、新港鄉、臺南縣白河鎮、

善化鎮、麻豆鎮、官田鄉、高雄縣美濃鎮、鳥松鄉、橋頭鄉、屏東縣九如鄉、潮州鎮、萬丹鄉、臺東縣關山鎮、池上鄉、花蓮縣鳳林鎮、瑞穗鄉、玉里鎮等十五縣之四十七鄉鎮設置示範田，每處面積各約五公頃，並把示範田實地指導工作，交由鄉鎮基層農業指導人員負責辦理，為使鄉鎮基層農業人員能充分瞭解和擔當示範田的實際指導工作，農復會曾於今年四月間補助農林廳舉辦兩期各六天的，水稻生產改良技術綜合示範基層農業指導人員訓練班，召集全省農業指導人員七十人，給予短期的專業訓練，因此，本省水稻生產改良技術綜合示範工作，從此以後又將往前邁進一步。

五十二年第二期作和五十三年第一期、二期作，示範田和鄰近對照田的稻穀收量，生產成本 and 收益等，都經調查核算完畢，結果每公頃的稻穀產量，示範田比較對照田的增產百分率，五十二年第二期作四處平均為百分之卅二·二，五十三年第一期作四處平均為百分之卅三·一〇，五十三年第二期作十五處平均為百分之卅五·二。生產成本方面，示範田雖較對照田增加約百分之廿，但示範田所增收稻穀的生產價值，扣除生產成本的增加額後，每公頃實得純收益都有顯著的增加，平均增加率五十二年第二期作為百分之五〇·一六，五十三年第一期作為百分之四十二·四九，五十三年第二期作為百分之五〇·三二。至於五十四年第一期作十四處示範田的示範成果，還在核算中。

浮塵子

浮塵子的發生很不規律，生活習性變化也很大，所以預測發生非常困難。應該經常巡視田間，仔細觀察，發現時應徹底噴藥防治。防治步驟根據臺灣省植物保護推廣方法。

世代盛期，在幼蟲尚未潛入稻莖時施藥。
秧田期和本田幼株期適用藥劑：
三%BHC粉劑每公頃三十公升
五〇%速滅松乳劑一千倍
孕穗期適用藥劑：
三%BHC粉劑每公頃四十公升
依必安乳劑一千倍
抽穗期以後適用藥劑：
速滅松乳劑一千倍
依必安乳劑一千倍