

加強農村建設

優良技術 · 新知識 · 第二階段農地改革



水稻抽穗期

做好褐飛蝨防治

台中區農業改良場

台中地區第二期作水稻，大部分已經開始抽穗。從整年調查資料顯示，褐飛蝨棲群常於這段時期急速上升，倘若沒有澈底防治，水稻將會發生「蝨癘現象」，令稻株在短期間內倒伏枯死，對稻米產量影响甚大。

巡視稻田適期施藥

通常若虫發生盛期將在10月中旬的前半句，為提高防治效果，各位農友應在這段「防治適期」施藥。因此改良場特別建議農友應隨時巡視稻田，若發現稻



撒布粉劑

株上每叢虫數平均達10隻以上，且多數為2~4齡若虫時，就該立即採取防治措施，以保護水稻。

當您決定施藥時，我們建議：

選用效果好的藥劑

選用效果較好的殺虫劑，如50%滅必蝨可濕性粉劑稀釋1,000倍；40%雙滅必蝨乳劑 800倍；40.64%加保扶水懸粉劑800倍；75%歐殺松可溶性粉劑1,500倍等加水稀釋類藥劑。或施用 3.5%必芬治粉劑每公頃40公斤； 2.5%加護滅蝨粉劑每公頃40公斤； 1%丁基加保扶粉劑每公頃40公斤等粉劑類。

施藥方法要適當

1. 用水量要足夠：每公頃標準水量為 1,200公升，使藥液能均勻噴到褐飛蝨棲息的稻莖部位。
2. 採用莖間噴藥法：農友一般習慣，採用葉面噴藥法，由於葉面噴霧，多數藥液只停留在藥片上，很難深達稻叢基部，尤其是稻葉茂盛者，所以防治效果常不理想。

最好能採用莖間噴藥法，如用移動式高壓噴霧機，避免用噴槍及多噴嘴噴桿，儘量改用單嘴下壓式噴嘴或多爪式莖間噴桿；動力微粒噴霧機風管加1彎管

，噴頭用扇式下壓者即可得佳效；背囊式人力噴霧器仍以五爪式噴桿施藥為宜。

用清潔水稀釋藥劑

注意稀釋用水，儘量取乾淨的地下水，避免用家庭或工廠廢水，以免減低藥效。必要時可先添加食醋，然後再加農藥。（食醋用量為15公升水約加1~2湯匙）。

避免混用多種藥劑

不必混合多種同性質的殺虫劑，以免增加防治費

用及產生不良後果。若要混合，也應以半量加半量式。如滅必蟲半量十加保扶半量，滅必蟲半量十歐殺松半量。

儘量採用粉劑撒布

撒布粉劑，可得到較理想的防治效果。因為粉劑在稻株間擴散及分布較均勻，虫體接觸藥劑的機會較大，尤其隱藏稻叢中間的飛蟲也可被殺滅，其防治效果很高，也較速效。撒粉方法，以雙向噴頭在莖間向左右噴粉較為合適。

噴藥器材不論手搖或動力噴粉機，均有相同的效果，可能的話，採用動力撒粉機，工作效率更高。

稻田土壤及作物營養診斷服務

蔡宗仁

配合土壤肥力施肥可省肥增產

近年來由於石油價格高漲，促使國內肥料生產成本提高，且鉀肥又全賴進口，在此種高成本的情況下，對肥料資源的有效利用，已成刻不容緩的事。

目前一般農民，由於施肥未能配合土壤肥力，所以施用上頗多浪費。

「土壤及作物營養診斷」就是依據土壤及植物體分析的結果，以了解土壤肥力情形及作物的營養狀況，然後予以適量的施肥，以達到省肥增產的目的。

省農試所及農改場擔任診斷

台灣省政府農林廳有鑒於此，自從去年（69年）7月份起，即請農發會予以補助，舉辦「土壤及作物營養診斷服務」，由農林廳農產科及台灣省農業試驗所，新竹、台中、台南、高雄、台東與花蓮等農業改良場，分別擔任診斷服務及施肥推薦的工作。

診斷測定包括土壤及植物體

目前土壤主要測定的項目，有土壤質地、酸鹼度、有機物、有效性磷、鉀，必要時另測鹽分、有效矽、鈣、鎂及其他微量元素。

植物體（暫以柑桔為主，其他作物暫緩辦理）主要測定氮、磷、鉀、鈣、鎂，必要時加測微量元素銅

、鐵、錳、鋅、硼等。

土樣由當地農業指導員採送

台中農業改良場去年度服務的樣本數，約達1,600件左右，今年度預定3,000件（除水稻外並暫包括柑桔為分析服務的對象）。

土壤樣本的採集，是由農改場調訓過的地方農業推廣指導員（即鄉鎮農會農事指導員）負責擔任採樣工作，並依過去作物生長或收量的高、中、低分別採集，但如轄區內農友有自動要求採集分析者，則將優先予以考慮，並一律免費化驗。

根據診斷結果指導合理施肥

此項診斷服務，可以依據診斷的情形（分析的結果），指導農民合理經濟使用肥料，避免肥料有施用過多或過少的現象，以提高肥料的有效率。同時可以針對地區性土壤瘠結，謀求解決的途徑。

希望農友踴躍參加利用

農改場轄區內，如有對此有興趣的農友，希望能透過各鄉鎮農會的農事指導員，踴躍參加此項有意義的活動。如此，可使農民作最合理適量的施肥，以提高作物單位面積產量，可增加農友本身收益，並增進國家利益。