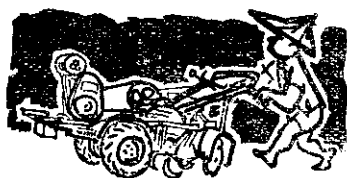


的力省時省

法方田耙機耘耕



銀 湯

用牽引式耕機如「快樂農夫」等，作水田的耕田工作時，通常是裝用膠輪和牽掛犁耙，把碎土、耙平、膠輪等幾項工作，一次完成。用迴轉式耕機如「久保田」等耕田時，是將犁田、耙平等工作，用迴轉耕刀一次，或分二次完成。

這與用耕牛的工作方式比較，實可節省很多時間與勞力，但是，耕機耙田得法與否，會直接影響到水稻的生育，因此請注意你的耙田方法。

一般農友往往認為，肥田愈細愈好。其實，過份耙田使田中土壤變成泥漿狀態，往往破壞土壤的團粒構造，而影響土壤的空氣流通與水份的滲透，雖然水稻初期生育較好，但後期生育就差了。又過份耙田而成泥漿狀態後，插秧常會尖之過

深，以致影響水稻的分蘗與稻谷的產量（據我們的測驗結果，會減產七%之多）。

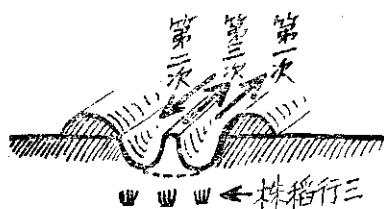
耙田的目的，是要①使田面均一，施肥、灌水方便，防止漏水，②使雜草減少，③使插秧工作容易進行，所插的秧苗容易成活，④作成適合水稻生育的土壤環境。其中以第四項最為重要，但是反而最容易被一般農友所忽視。因此，我們要特別注意這一項，使水田能適合水稻的生育。

為達成這個目的，用牽引式耕機耙田時，必需從犁田開始注意。

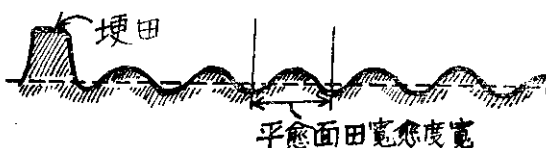
一般農友用牛犁田時，都習慣採用畦溝法（如圖二，農友們通稱為加溝法）。用耕機犁田時，最好不要採用這種方法。因為用畦溝法所犁成的田面起伏過大，耙田困難，勢必增加耙田次數，不但土壤過份細碎，而且所耗的時間也多。

假如不得已要採用畦溝法犁田時，應將畦間的寬度放寬一點，使田面較平，或者在末把田之前先行碎土（田間不放水，在乾燥狀態下用膠輪輪稍加破碎粗大的土塊），然後將畦溝填一部分土壤，減少起伏後，再行耙田。

利用改良的犁耕法（請參看本刊第九卷第十五期）犁耕的田面，就較平坦，耙平工作也較容易，



法土開行三的良好：一圖



法田犁溝畦的用慣們友農：二圖

但請將破土（即第一、二次的開土犁法）改為三行開土法（如圖一）。

用上面所說的方法犁田，因為田面已經比較平坦，可以減少耙田次數，因而可以避免過份粉碎土壤，破壞團粒組織，自然較適合水稻的生育的。

等到耙田時，應注意儘量減少田間水量，並且最好實行淺耙，使整過的土壤，上層較細下層較粗。水多時不但不易耙平，同時細碎的土壤與水攪拌後變成泥漿狀態，土壤團粒組織就全破壞了。

至於用迴轉式耕機整地時，因「犁」一耙一兩種工作併成一次完成，新以應在整地時就盡量減少田間的水量。

最後，用耕機耙平的田地，插秧時還應留意不要深植。在耙田後約半天時插秧，淺植也不會發生很多浮秧。

＊ ＊ ＊

病點葉患蔗甘 治防藥噴不可

彰化縣埔鹽鄉陳軒農友，他種植兩種甘蔗：一種是F一三四，另一種是NCO三一〇。最近F一三四葉片發現斑點，好像是一種病害。

其實，F一三四葉片所呈的斑點，是該品種的生理現象，也可稱為葉點病，但不傳染，不必噴藥防治。天氣轉暖時，病徵可漸次減輕，甚至不再發現。NCO三一〇是不發生這種現象的。至於甘蔗的施肥，新植甘蔗應分三次施用。第一次為基肥，於植前施用。第二次於植後二個月間施用。第三次於植後四至五個月間施用，大培土後不能再施肥料。宿根甘蔗只需施肥二次。宿根開溝時施用一次。生育後二個月左右再施用一次。（朱學會）

註：本文作者著有「甘蔗病害」一書，最新出版，需要參考的農友，請向「臺南市生產路糖業試驗所」洽購。