

改進重粘土稻田 增產玉米

胡南輝

重粘土稻田土壤的缺點是土壤構造不發達，灌水時呈泥濘狀；乾燥時呈硬塊，耕犁困難。

頃，以耕耘機翻入土中8~12公分，1個月後播種玉米。在缺水灌溉地區可在雨季將過時，行表面覆蓋谷殼，每公頃用量10~20公頃可保持土壤水分。

改進重粘土稻田耕作

如欲將重粘土稻田轉作玉米，必須在第1期水稻收穫後及整地時，將谷殼平均撒佈地面，每公頃20公

施用谷殼的效果

在重粘土稻田中掩埋谷殼，不僅可增加土壤中有



圖1 重粘土稻田乾旱田間龜裂情形



圖2 掩埋谷殼與不施用谷殼的玉米生育比較



圖3 掩埋谷殼與覆蓋谷殼的玉米生育情形

依據試驗結果，每公頃掩埋谷殼20公噸，比不施用谷殼可增產36%，或覆蓋谷殼每公頃20公噸，也較不施用增產20%。由經濟效益分析，掩埋谷殼或覆蓋谷殼分別較不施用每公頃可增收27,000或17,900元。