



# 損害稻田的大蚯蚓

李信悟

蚯蚓在土壤中鑽穿，疏鬆土壤，改良土質，本來算是益蟲，但是，在本省却有部份稻田，遭受一種大蚯蚓嚴重為害，影響到糧食的增產。

## 體長數十公分

## 水田旱田都有

為害稻田的蚯蚓，和普通的蚯蚓稍為不同，牠的個體較為粗大，體長約為二十五至二十五公分，大者有三十至四十公分，將牠切斷時，由傷口流出大量濃紅色血液。

這種大蚯蚓，棲息在水田、旱田或宅地等有機質較多而濕潤的土中，縱橫潛穿，能鑽至地下三英尺的深處，冬季棲於較深處，春夏繁殖旺季，則棲息近地表處。蚯蚓是雌雄同體，經交尾後具有產卵能力，除了寒冷的冬季外，全年均可產卵繁殖，繁殖力很強。

稻田如大量發生這種大蚯蚓，在土中鑽穿形成無數的大隧道，使土壤不能吸着水分，稻田無法灌水，阻礙水稻生育，增加灌水量和勞力，並流失肥料，需要增加施肥數量到三倍以上。

同時因流失土壤表面腐植土質，變成瘠薄土壤。如上流地區的稻田發生蚯蚓為害，因大量流失灌漑水，致使下流地區的稻田灌水供應不足。

## 受害稻田漏水

## 肥份損失很大

臺中縣后里鄉，曾因遭受嚴重的蚯蚓為害，致使農友為爭執灌漑水而發生流血事件。

該地區在光復前就有大蚯蚓發生，曾經省農業試驗所派員調查，並應用氯化鉀等藥劑舉行防治試驗未有效果，到民國四十年，因受害日見嚴重，被

害面積逐漸擴大，遂由臺中區農業改良場派員實地調查生態、習性並試驗防治方法，結果發現應用氯化鈣每公頃一千四百公斤最為經濟有效。

所以，經農復會與農林廳補助氯化鈣每公頃五百公斤，縣政府與鄉公所及農會配合五百公斤，農民負擔四百公斤，於四十二年七月間發動全面防治，收到了顯著的效果：水稻收量年年增加，恢復為原來的良田。但因當時未將田埂部份翻犁施藥處理，致使近年來在后里鄉，又有三百至四百公頃的土地發生。

## 臺中南投嘉義

## 局部為害嚴重

除后里鄉以外，南投縣的國姓、鹿谷及嘉義縣的梅山等部份稻田，也曾經發生大蚯蚓為害，但經使用多量氯化鈣防治，已經收到效果。

臺中縣潭子鄉東寶村，自四十四年起即開始發生，近二、三年來更為嚴重，臺中縣政府與潭子鄉公所在本年七月間發動被害較重的三十五公頃稻田實施全面防治，成果很好，本期稻作生育良好，過去不能保持灌漑水的水田，已能灌水二、三天，節省灌漑水和施肥量不少。

## 氯化鈣肥料

## 可以有效防治

根據試驗結果，在第二期稻作插秧一星期以前，每公頃用氯化鈣一千四百公斤實施全層施肥，效果最好。

受害田的第一期水稻，收穫時應儘量刈，減少留在田間的殘株，收穫後的稻田，應保持濕潤，俾使蚯蚓棲息在近地面的土壤上層部份。為提高防治效果，田間的畦面應儘量減少，以避免棲息在畦畔土內之蚯蚓，殘存繼續繁殖為害。

防治時先犁耕稻田四至五寸深，將氯化鈣撒佈在犁溝底，再用刈耢打碎土塊，立即灌水至看不到土壤的深度，繼續灌水三天以上，就可以見效。

使用氯化鈣，在工作前後不可飲酒，工作前手足要塗擦花生油或麻油等，工作人員及牛隻於工作時要帶口罩蓋鼻，工作後應即時洗淨皮膚始可休息，以免中毒。

施用氯化鈣後，追肥的氮肥應酌量減少，以免氮肥過多，並應注意防範稻熱病和紋枯病等發生。



損害稻田的大蚯蚓

## 預告

新竹區農業改良場，接著「五峰早生」，又育成了另一種新品種——「改良四真」。「改良四真」優點很多，最值得一提的是，是可以在晚到十二月播種，供應三四、月間的蔬菜市場，賣得較高的價錢。詳細介紹及栽培方法，將於下期刊出。