自表1數值看出本試驗各種處理雖均能減低其所含之餘毒量，但亦皆不能將其全然除淨。水洗對減少蔬菜上之餘毒頗有效果。浸愛美健K，或非肥皂具類似之效果，惟其化學分析與生物試驗結果不同，此當由於 parathion 被破壞後其化學反應之減低與生物性毒力之減弱並不一致之故。猪油炒或煮湯對蔬菜中所携餘毒均有相當之減毒作用，其中煮湯處理含於湯中之餘毒比含於菜中者爲多。

若蔬菜上所含 parathion 之含量爲 5 ppm 以上，則經過非肥皂浸10分鐘水洗二次再經過煮湯或炒熟，其含毒量均仍超過 1ppm（煮湯組爲菜及湯中含藥量總合），由此看來教育農民勿使用高毒性農藥及有效管理蔬菜上之餘毒爲所必須。

---

* 第一作者爲臺大醫學院講師

水田除草劑藥效及藥害比較試驗

吳國家　梁同庭

農業試驗所應用動物系農藥研究室

（論文摘要）

本試驗分別在室內及田間舉行。室內盆栽試驗着重於供試除草劑之選汰工作（Screening），該研究包括除草劑對於水稻之藥害及對幾種主要雜草之防治效果。藥害觀察又包括直接病徵檢查、及分蘖數目、生長速度、開花時期、產量影響等項目。除草效果所試雜草有 *Monochoria vaginalis*（鴨舌草），*Marrilea quadrifolia*（蘋科），*Eleocharis acicularis*（莎草科），*Cyperus difformis*（莎草科）及 *Echinochloa Crusgalli*（禾本科）等五科。本試驗之第一期工作（自51年3月至52年2月）共研究14種藥劑。據室內試驗結果：對水稻無嚴重藥害而對上開主要雜草一種以上有效者有：30% stam F-34 乳劑、80% karmex W.P.、25% surcopur 乳劑、92% 2.4-D W.P.、80% hedonal W.P.、25% MCPA 乳劑、50% casoron W.P.、7% TOK 粒劑及 R3552（Stauffer 製品，化學成份尚未公布），等9種。

田間試驗：係於52年第一期及第二期作在本（農業試驗）所農場舉行。所測定之藥劑即上開經室內試驗所選出之9種，每藥劑各二重複。所用水稻爲臺農38號蓬萊種。小區面積1a，據初步試驗結果看出 25% surcopur 乳劑、36% stam F-34 乳劑、7% TOK 粒劑及 50% casoron, W.P. 等4種之效果較佳。詳細結果待12月水稻收穫後才能確知，會間當另作詳細報告。