

當時國內缺乏實用的施肥機具，在泥濘的水田，不容易將肥料施入表土5~8公分深的地方；同時也沒有發展適宜機械操作使用的肥料，因此水稻深層施肥一直沒有全面推廣。

## 側條施肥的效果

70年代以後，本省農業機械化全面推動，水稻插秧機全面普及，逐有乘坐式插秧附掛施肥器的機械從國外引進，機種很多，從使用肥料種類來分，有用粒狀肥料，有用膏狀肥料者，效果都很不錯。其中有由日本引進的乘坐式六行插秧機附掛側條施肥器機種，能同步進行插秧兼具側條施肥作業，把肥料施放在稻株左側4公分，深度3~5公分處，並覆蓋土壤，肥料不會流失，確實可以達到深層施肥的效果；機器性能除了可準確的將料施放在正常位置外，插秧施肥同步一貫作業，每分地只要20~30分鐘，省時省工。

早期推廣乘坐式六行插秧側條施肥所使用的複合肥料，為了符合機械操作，大都由國外進口，74年以後，由台肥公司提供台肥39號（12-18-12配方）複合肥料，參與田間試驗觀察，確認肥料硬度、顆粒大小等都符合機器操作條件，且其表現不遜於進口貨；同一時期高雄區農業改良場也研發成功水田深層施肥機，改革過去使用粉狀肥料，以台肥5號（16-8-12）複合肥料供作機施，田間試驗結果，其效果較台肥39號為優，一期作每公頃只用500~550公斤；二期作450~500公斤。

台肥5號複合肥料（三要素16-8-12配方）經過篩選後十分適用於側條施肥器，施肥效果經桃園、高雄區農改場試驗結果，在北部地區二期作每公頃用450公斤時，公頃施氮量較對照區減施10公斤，而稻谷產量增收3.5%；在南部地區一期作每公頃用台肥5號複合肥料550公斤時，稻谷產量較對照區增產9%。

## 側條施肥的推廣

從田間觀察試驗結果證實水稻機械插秧側條施肥，可以達到省工、省肥、省錢目的，也確實可以減低水稻生產成本；另一方面使用複合肥料作為稻作施肥，取代習慣性的施用硫酸銨等單質肥料，亦可謂本省稻作施肥技術的一大改進，因此台肥公司根據乘坐式插秧機附有施肥器的機器分佈地區，廣設肥料示範田，並由工廠提供經過篩選處理的台肥5號複合肥料，供機器使用。

為了配合國內水稻機械施肥之發展，台肥公司正積極的在探求適宜水稻機施最佳複合肥料配方，目前有20-10-12、16-8-10及16-8-10-2等試製配方在本省南、北兩地，與高雄、桃園農業改良場合作舉辦肥效觀察試驗，期盼能選出表現最好的配方，作為將來發展機施專用肥料。

物理  
666

### 自動控制壓力

動力噴霧機

產品系列

- 果園全自動噴霧系統設計施工。
- 210kg/cm<sup>2</sup>高壓動力洗淨機。
- 免黃油，陶磁柱塞動力噴霧機。

用途：菜園、茶園、咖啡可口園、園藝、室內栽培雜糧、穀物等農作物農藥噴灑防除病蟲害。農業機械、雞、豬、牛、羊等畜舍洗淨與消毒。

經銷商

台北：瑞豐02-3118354-6 員林：永吉04-8324493 台南：永欣06-2657466  
 台中：美達04-2872324 斗南：三光055-962768-9 高雄：進廣07-3515082  
 新豐04-3395949 嘉義：三進05-2254247 東部：進祥038-882793  
 豐原：茂隆04-5243586 合成05-2225157 臺中：豐豐038-342126  
 均茂04-5626345

多種機型資料備索  
 榮獲美國專利4546791號 榮獲國家專利26508-32002號

**物理農業機械有限公司**  
 電話：04-3303108-10 傳真：886-4-3339530