



蘆筍中耕施肥機

節省勞力效率高

陳培昌・謝森明

蘆筍園一年四季都容易生長雜草，而除草又非常費工，無形中增加了生產成本。蘆筍每年必須更新四次母莖，在更新時期為補充肥料，需先開施肥溝，施肥後又須再行覆土。這些工作如果完全以人工操作，需要很多時間，假如用牛犁，又很容易把地中的蘆筍儲藏根犁斷，影響生長。

到底蘆筍園的除草、施肥管理，一年需要多少人工及工資呢？

根據調查結果，每公頃蘆筍園為了充分供應有機肥及三要素化學肥料，在二、六、九及十一月要大量施用追肥四次。開施肥溝，每次三個男工（連牛），工資一天一六〇元，一季四八〇元，女工三工，一天四十元，一季一二〇元，全年共計二、四〇〇元（不包含運搬工資）。

蘆筍追肥次數年約十次，每次六個女工，一工四〇元，小計二四〇元，年需二、四〇〇元工資。

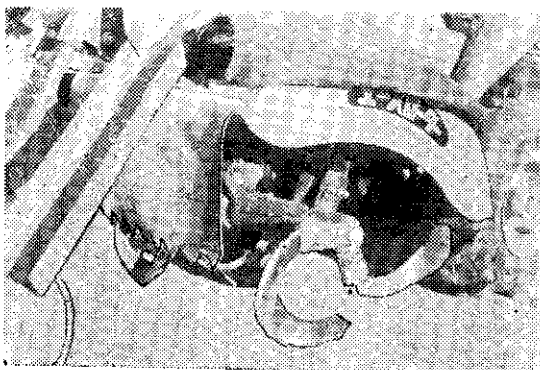
至於除草工作，春季三次、夏季二次、秋季二次與冬季一次，合計八次。一次二〇個女工，每日工資四十元計算，每次八〇〇元，年除草工資合計六、四〇〇元。

只計算以上犁溝、追肥、除草工作，年需男工（連牛）十二工、女工二二〇工，工資總計一一、二〇〇元。如果以每公斤蘆筍九元換算，等於付出一、二四四公斤的代價。

新式機械一次能完成多項作業：

新竹區農業改良場為解決農村雇工困難、降低生產成本及提高畝農栽培收益起見，利用小型耕耘機加以改良設計，希望在一次作業中，同時完成中耕、除草、施肥、覆土工作，而不影響蘆筍的根部。

經過多次試驗的結果，認為這部



中耕施肥機上的耕耘刀

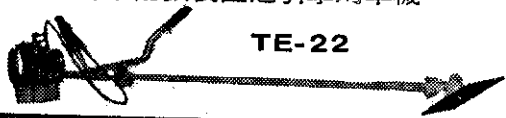
日本「エルタ」安而得農機

歡迎來信要求
實地表演

經銷處：振宏行：苗栗鎮中正路654號 電話656
三立鐵店：卓蘭鎮光明路178號 電話69轉
三進行：旗山鎮復新街69號 電話789

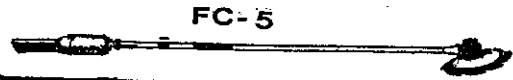
松輝行：埔里鎮南昌街72號 電話80
豐年行：嘉義市公明路268號 電話6015
東宏行：台東鎮光明路278號 電話1008

唯一採取防振裝置之引擎刈草機



TE-22

高級電動刈草機每小時只用電0.45度，只須約五角銀，重量世界最輕。



FC-5

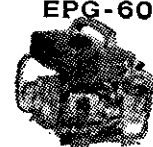
本省銷售最多的MK-7.8. 中耕除草機



沒有電之地方，有此

EPG-600

EPG-800



施肥



培土作業



台灣總代理：晏德實業股份有限公司

台北市林森北路119巷19號
TEL. 513426

機械工作效率相當高，如果以共同經營方式使用，更能提高機械化的效率。
計設的要點：動力來源採用大橋牌五馬力小型耕耘機，本機重量三二公斤，改良要點是——

(1) 使用人字型輪胎，把原來輪胎間隔，由五〇公分縮小為三〇公分，盡量減少壓到畦溝，使駕駛穩定。(2) 耕耘刀片裝外向，一向三刀，全面耕耘土壤，使充分混拌化學肥料。(3) 因耕耘土壤會飛淺畦上，使畦面增高，在遮板兩側加裝橡膠遮板，使土壤留在原來位置，以防加深畦溝發生排水不良現象。(4) 肥料槽裝在機體上，用輪軸齒與刷子調節流出量，行走時分兩道撒落於兩畦腰部。工作步驟是：經肥料槽，將肥料撒於兩畦腰部部位。隨後經過耕耘刀耕耘，同時混拌肥料、中耕除草。最後經中耕的土壤，覆回畦腰原來位置。

這部機器一次能完成一溝，一天可以完成一公頃。因一溝同時施兩畦肥料，假如隔溝操作，一天可以完成二公頃面積，汽油消耗量約八公升。

具有五大特色：因其有下列五大特色，很適合在蔬筍園工作。

(1) 耕耘刀回轉前進方向相反，機械重量雖輕，但不發生跳震、打滑現象，操作輕便舒適。

(2) 隨時可調整速度，前進二段，倒退一段。前進低速適於中耕除草，高速適於中耕除草、行走及運搬。倒退照樣可以中耕除草及培土，進退操作效果都很好。

(3) 把手活動，可以自由調整方向及高低。

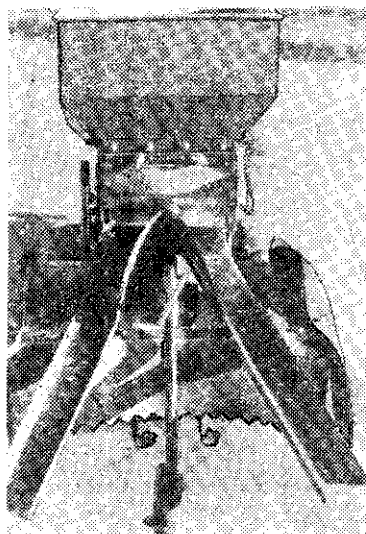
(4) 各種調整桿，例如變速桿、油門、方向桿、高低桿等都設在把手位置，操作簡便。

(5) 除蔬筍園操作外，適於蔬菜、雜作及果園管理，因此可整年使用。

為使蔬筍園中耕機操作方便，充分發揮工作效率起見，已設在畦外緣的鐵線、竹柱及地椿，必須移進畦內。與田埂的溝寬宜作成五〇公分，以免阻碍耕耘機行走，並使轉彎自如。

這種小型中耕施肥機，約可使用二、〇〇〇小時，十五公頃的共同作業面積，可使用三年，總作業面積可達四十五公頃。

據調查每年每公頃人工作業費用需一、二〇〇元，使用此小型耕耘機時，每年每公頃費用（包購機械、修護、油費、工資等）四、二六七元，每公頃約可節省六、九三三元。



肥料槽及施肥道

稻田雜草馬上除……

馬上除

乳劑
粒劑

- 第一期作插秧後3~4天內施用效果最高!!
- 馬上除施用後田中保持淺水2~3公分達2~3天，雜草除盡豐收來!!
- 馬上除每分地施用3公斤，能防治貓毛草，稗仔，四耳阿，學菜等重要雜草。



美國孟山都公司台灣分公司

台北市長安東路一段36號六樓

總經銷：和豐農化廠股份有限公司

彰化縣和美鎮彰新路5號