

農耕機在茶園的利用

常昭鳴 黃瑞生



本省茶園，大部份在坡地，一般認為，耕作管理較平地難於機械化，但是事實上，除了極少數地區外，大都可用機械動力來完成各項管理工作，當然限於地形和其他種種環境因子的影響，當以五馬力以下的小型農耕機配合，供犁土、中耕、剪枝和運輸等同時使用。今將農耕機在茶園中所能從事的管理工作略述於後，以供農友參考：

(一) 中耕除草

中耕除草是本省茶農管理茶園的主要作業，每年舉行三次，而冬季還要舉行深耕，方法為先以牛耕，在茶樹行間翻犁四、五行後，再以鋤頭將茶機壟和根邊的表土翻出，同時作畦，以便種植魯冰等綠肥。這項作業，人力費用很大，尤其在人工缺乏的地區，更是困難。如能利用小型農耕機

，從事這項耕耘工作，不但可節省人力和時間，而且可以減少生產成本。

以花式碎土輪六個，行距一·三公尺，先行犁耕後再行碎土，碎土的寬度可達七十公分，並可因碎土輪迴轉而將土壤分向茶根兩邊，工作效率很高，每公頃只費六小時。

另外在七年生的成木茶園，茶樹高度和寬度已達一公尺，所以使用時只帶花式碎土輪四個，行距一·一公尺，效率高於人工除草，費用也節省很多，但茶樹株間中央的雜草仍須以人力去除，是其一大缺點。

(二) 臺刈剪枝

茶樹是多年生葉用作物，抑制主幹成長，促進側枝平均發展的工作極為重要，剪枝乃是栽培管理中不可或缺的重要過程。本省茶農無論臺刈或剪枝都用手鋸或鐮刀，以人工施行，往往震動茶枝，撕裂茶幹，而且費時費力。新近平鎮茶業試驗所設計以地

，從民國五十年，平鎮茶業試驗所承農復會補助英製地霸王一五〇型農耕機帶花式碎土輪舉行茶園中耕除草試驗，為時兩年。二年生的幼木茶園，土壤為粘質紅土，

強力殺蟲劑

スミチオン

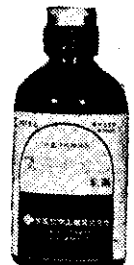
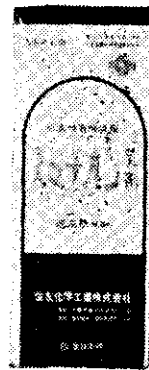
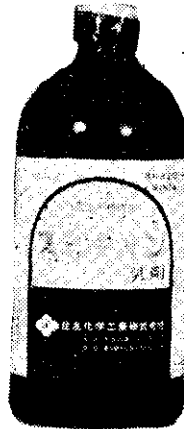
速滅松

特點：

- ① 速滅松對人畜的毒性極低微，祇有巴拉松的百分之一，因此可安心使用。
- ② 速滅松之殺蟲力、滲透力強列，對水稻二化、三化螟蟲及其他主要害蟲之殺效優於巴拉松，且其殘留性優越。
- ③ 速滅松之適用範圍甚廣，對水稻、大豆、香蕉、果樹、蔬菜、茶等之害蟲殺滅有優越效果。
- ④ 速滅松對農作物不發生藥害。
- ⑤ 速滅松對魚介類之毒性低微，而對魚塭中之紅筋蟲殺滅有優越效果。

人畜無害 毒性低微

日本原裝
品質保證



500

250

100cc

現貨
供應

農藥字第139號

製造元

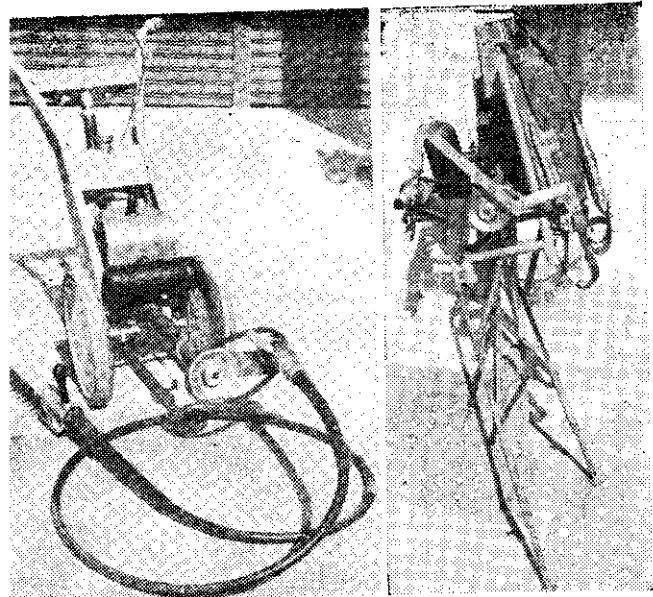


住友化學工業株式会社

總經理處

瑞豐股份有限公司

臺北市長安西路172巷1號 電話：46640



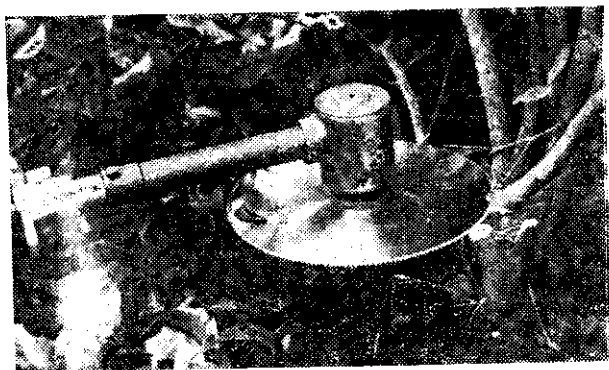
(右) 形噴式囊背成改和 (左) 剪摘採加附機耕農型小

霸王八〇型農耕機帶一圓盤鋸，鋸刈茶樹，效果很好，不但不會影響茶樹生長，結構也很簡單。

一般的淺中剪枝，也可利用該機作為動力，附加一把十七英寸往復式剪枝剪，操作時非常方便，普通一株茶樹只需十秒即可完成，效率高出人工很多倍。

(三) 採 摘

本省茶葉採摘，工資高佔生產成本的二分之一，大都以女工用雙手摘取，也有用採摘剪。目前日本茶區大部已使用採摘機，品質雖較差，但效率很高。本省茶區如加適當管理，也可以進入採摘機械化的地步，應用已有小型農耕機，附加採摘剪，如因地形困難，可以改成背囊式，使用操作都很方便。左圖即為一地霸王八〇型



樹茶刈臺力動機耕農用利

農耕機改裝背囊式的圖片。

以上所舉，多是茶園中一般性的耕作管理工作，如能利用農耕機配合操作，使一切設計合於小農需要，作多方面的使用，並且採用聯合使用的辦法，當可大量運用機械，以代替現有的人力，工作效率因而大增。

訂正：十五卷六期「菜豆是有利的加工外銷蔬菜」一文中，相對濕度八%應訂正為八〇%。

日産サル90 殺爾頓

進口原裝 現貨供應



日産★農藥

農藥登記證第154號



防 治

西瓜 豆類 蔬菜 柑桔

白 粉 病

： 銹 蟬、蜘蛛。

現貨供應

年 豐 農 藥 行

154號 義竹鄉六柱村199號 電話：義竹局54號

聯 豐 行

屏東市民生路194號 電話：1359號

製造元：日本日產化學工業株式會社
總代理：日星實業股份有限公司