

！草牧培栽機耕農用利

祥福周

牧草種類很多，栽培方法多不相同，但是一般說來，牧草多深耕性而吸肥力強，所以以深耕六至十二公分左右較宜。

牧草種子多很小，耕耘整地要特別仔細，否則會使播種不順利，地發生雜草，收穫不便。所謂仔細整地，就是要做到土面平坦，表土上沒有殘株土塊細碎。

要想達到這個目的，使用二段耕犁（如圖一）比一般耕犁好，但是二段耕犁比一般耕犁多要二〇%左右的牽引力，耕耘困難時，有預先把牧草殘株和在表層密集成網狀的根羣切散的必要，其方法為：

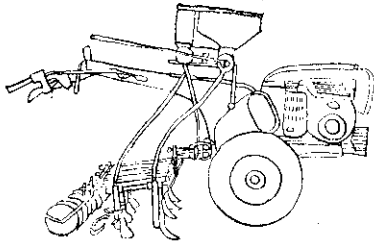
①淺淺地（六公分左右）用迴轉刀（如圖二）切碎殘株後犁耕。
②以牽引式農耕機的花型碎土輪切碎殘株，然後犁耕。

③撒佈除草劑，以迴轉刀切碎殘株之後犁耕。一般牧草種子很小，所以碎土要十分細。犁耕果較大，不易碎土或盛高處，宜把手稍微壓下，在低的地方反而把手稍微抬高，最好使其平。降雨時低窪處積水會影響管理，並且在收穫時因割高不整

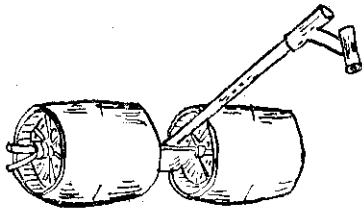
齊而把土壤割進或碰到石頭等危險而降低效率。牧草播種，以全面散播為多，小面積如以手播則往往撒播過厚，既浪費種子，生育又不整齊。裝在牽引式農耕機上的動力用粒劑散佈機（圖四），本來以散佈粒狀農藥為主，但也能散佈種子和肥料，所以一臺動力用粒劑散佈機就能兼做施肥播種。散佈的寬度，則依種子大小而定；大粒者如麥，則十二至十五公尺，小粒者如苜蓿，則能散佈四至五公尺，十公畝左右的土地，大約四至五分鐘就能均一地散佈。

其他如把稻麥用施肥播種機（如圖五）的導管和擾地部拆去，可能的話在種子、肥料落下途中裝上衝擊板，使落下粒能散開很廣，就能用以散佈。

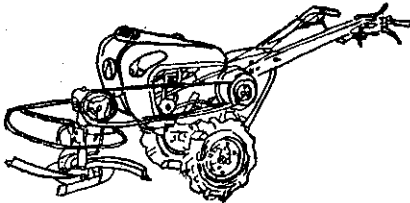
化學肥料在耕起碎土後，和播種同時全面地散佈。十公畝地需散佈一百公斤左右的肥料。使用簡單的耙（如圖三）覆土，或表土乾燥時以滾筒（如圖六）鎮壓，能使發芽率增加。收穫時可用牧草剪草機。圖七為單軸迴轉刃型剪草機，圖八為前（橫）型往復動刃剪草機，剪取牧草。當牧草於地上曬乾時，因為空氣和太陽的作用，表面及與地面接觸的部份，乾燥程度發生差別，所以適當的時期宜用如圖九的乾燥散佈機，把牧草上下反轉，讓地上的草，自地面翻上，讓其通風良好。牧草曬乾後，宜以如圖十的乾草集草機收集



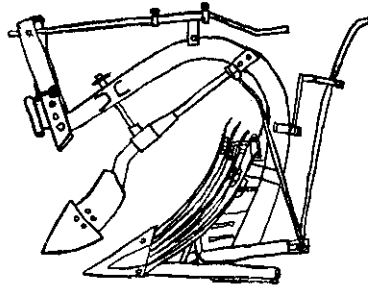
機播施肥掛加：五圖



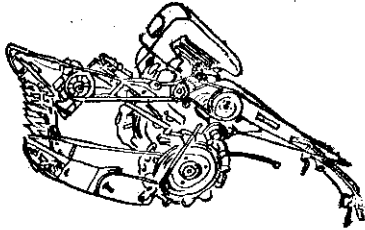
筒滾：六圖



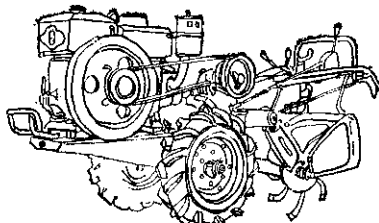
機草剪型雙轉軸軍掛加：七圖



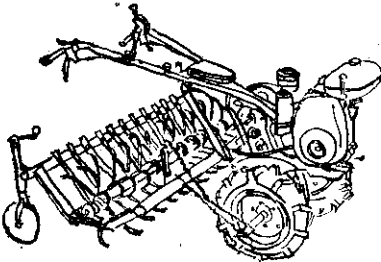
犁耕段二：一圖



機草剪刃動後往掛加：八圖



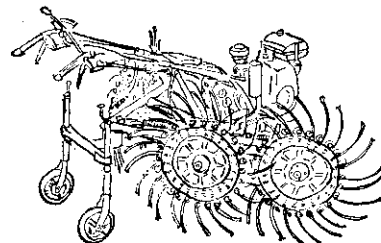
刀轉迴掛加：二圖



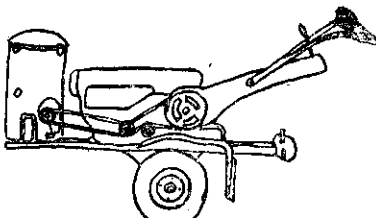
機散曬燥乾掛加：九圖



耙：三圖



機草集草乾掛加：十圖



機布散劑粒掛加：四圖