

應選用那種雜草割除機？



坡地茶園宜採用機械剪草，並將割下的草覆蓋土表，可達成雜草控制及水土保持之功效。

據估計，目前本省坡地茶園佔總面積達70%以上。造成這稱現象的原因，是因為茶樹屬多年生作物，適應力極強，一般作物難以栽培的坡地土壤，茶樹也能正常生長，因此在有限的可植茶平地面積下，茶園墾植，只得在作業環境較差的山區坡地求發展。

坡地茶園雜草如何防治？

在如此多的坡地茶園，其雜草防除作業，若以鋤頭全面鋤挖或不當的使用殺草藥劑，將雜草清除殆盡，茶園行間表土暴露，遇有豪雨，勢必造成地表嚴重沖刷，以致土地貧瘠，茶樹根部裸露，生長不良，流失之土壤及化學藥劑，並將對環境造成危害，其損失將非栽培作物利潤所能補償。根據山地農牧局於坡地種植百喜草與不植生對土壤流失影響，有極大差異的報告資料，顯示茶園應改變傳統的除草方式，而改以

機械割除，割下之雜草做為覆蓋材料，除可防止表土水分蒸發，保持地溫，並為土壤有機質之來源，又保留雜草根部分及生長點，可賴其保護土壤及有再生之能力，藉此達到坡地雜草控制及水土保持之效果。

雜草特性及防治方式

茶園雜草種類繁多，生態特性常因地域、氣候等影響，而有很大差別，其種類大概可區別為木本、爬藤、多年生草本及一年生草本等，防治之法要視雜草特性生態，選擇適當措施，一般而言，除應把握最佳時期，如在種子未成熟前即應防除外，對不同種類的雜草，亦應有不同的對策，以收事半功倍之效。

1. 茶園內木本及蔓藤類的雜草，僅有一個根頭，可用尖鋤連根挖除，以免再萌芽生長，永絕後患。

2. 在茶叢或行間密集生長，穿出茶樹樹梢的多年



生禾本科雜草，此類雜草多半以走莖、塊莖行無性繁殖，或並用種子繁殖，生態頑強，終年生長，除不勝除，可多花人力，將雜草拉出畦間，平放地面，以100倍嘉磷塞稀釋液，或其他有效藥劑，實施點噴方式，將藥液噴灑葉片，讓它吸收殺滅，即能節省藥劑，也不傷害茶樹。

3. 茶園行間一年生及邊坡、坎壁雜草，可待長高10~20公分，開花結實前，以割除方式防治，割下的雜草散佈茶園行間，當做覆蓋材料。

坡地茶園割草機械的選用

目前可用於坡地茶園割除草類的機械種類，大約可分三種，即手推式，背負半軟管式及肩掛硬管式，這三種機械均屬旋轉剪刃式，其結構、效能及可附裝剪刃如下說明：

1. 手推式剪草機：適用於緩坡或階段茶園行間剪草作業，以三或四個承載行走輪支撐機械重量，機身寬扁有推、拉架，重量及排氣量較大，動力有以引擎直接傳動及皮帶傳動兩種，剪刃均為雙刃型，長度視機型及馬力大小，在45~55公分間，剪刃有外殼覆蓋



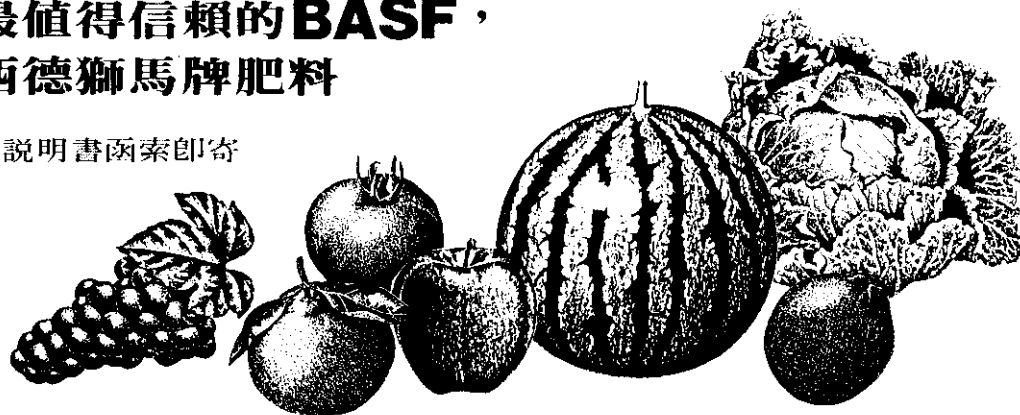
手推式剪草機

促進開花專用 獅馬開花精

甜果，顧品質專用 獅馬甜果精

最值得信賴的 **BASF**，
西德獅馬牌肥料

※說明書函索即寄



台灣總經銷：
農友種苗股份有限公司
高雄市中正二路26號
電話：(07) 2615033 · 2513522

地區服務處：
台北 02-7066188
宜蘭 039-891889
苗栗 037-721326
台中 04-2618876

雲林 056-323165
雲林 056-991186
台南 06-2326969
高雄 07-7468525
台東 089-323447

花蓮 038-327291
台中 04-2613287
台南 06-2232813
花蓮 038-527166

肩掛硬管式剪草機



，作業安全性高，亦可避免傷及茶樹枝條，每一行間以單次或去回兩次完成作業。因其重量有承載輪支撐，操作者僅負拉動或推動之力，勞力負擔較小。剪草切口破損情形，視草類及剪刃鋒利程度而定，根據試驗調查，其對圓果雀稗草的切割斷面呈中皮破碎，剪割後枯死率達61.4%。至於剪草高度可調節的機型，因對地面平整及雜草濃密，有較佳的適應範圍，而有良好的作業效果，但地面崎嶇、行間狹窄及坡度太大者，即難有效發揮其作用。

2. 肩掛硬管式剪草機：由二行程引擎供給動力，經由遠心式離合器、傳動軸、傘形傳動齒輪，而至剪刃裝置，整台機械組成尚包括操作把手、掛肩背帶及護罩等。引擎排氣量均在 40c.c. 以下，重量較輕，操作時其機體由背帶掛或背於肩上，雙手把持如牛角狀之操作把手，右手邊並控制引擎轉速油門。剪草作業時，背帶長度應適當調整，使剪割刀刃能與地面保持平行及適當間距，剪刃順時針旋轉切割之機型，操作桿由左向右移動切割，反之則由右向左移動。剪刃上部須裝護罩，以免剪刃觸及小石塊或硬物時飛躍傷人。剪刃有鋼質雙刃、三刃及多齒圓鋸等，細弱雜草選用雙刃或三刃，枝徑粗大而濃密者，則選用多齒圓鋸，有較佳剪割效果。但亦有其缺點，容易使鋸齒鈍

K-145S中耕管理機

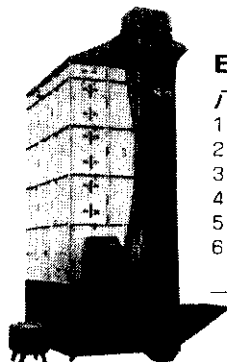
汽油引擎，電子點火，
強力5和7馬力。
操作簡便，省油，好保
養，採用安全設計。



◎本機種可辦理農機專案低利貸款。

搭配附件：鐵輪、作畦器、標準刀
用途：中耕、除草、培土、開畦
施用：果園、蔬菜園、花卉、茶園、
茶園作物。

超級8槽式——^{稻谷}_{玉米}^{高粱}乾燥機



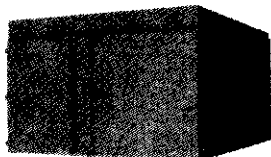
EC-505B

八槽式6大特點：

1. 高速率乾燥
2. 特殊構造耐久性
3. 自動清除、零殘留
4. 昇降機可前後對調
5. 排風方向，任您選擇
6. 安全控制構造

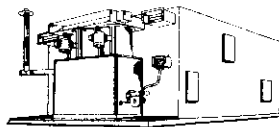
一次 稻谷1500~7000台斤
玉米2000~8500台斤
耗油量：1~6公升/時
(煤油或高級柴油)

ST-500B型 綜合性貨槽式乾燥機



玉米、稻谷、小麥、花生
一次1000~5000公斤
每小時乾燥率：0.3~0.9
耗油量：2~5公升/時
(高級柴油或煤油)

BL96B



菸葉、稻谷均可
一次5000公斤
乾燥有效面積：六坪
吊菸層數：二層

順光一心

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號 經測定合格
TEL: (02) 26061111~6 (六線) 等廠商

中視「今日農村」節目預告

9月4日 (中午11:00~11:30)

- 農業消息
- 訪問桃園縣新屋鄉傑出農家婦女謝秋順女士
- 精緻農業：三芝鄉的美濃瓜
- 農友信箱：解答台南縣學甲鎮楊大三農友高粱玉米虫害問題，及台中縣大里鄉張萬鎮農友柳橙病害問題。

9月11日 (中午11:00~11:30)

- 農業消息：贈送良質米手冊。北投區觀光菜園開放。
- 訪問桃園縣蘆竹鄉傑出青年農民許春厚先生
- 精緻農業：斗南鎮的楊桃
- 農友信箱：解答嘉義市蘇欽四農友茉莉花病害問題，及南投縣埔里鎮楊勝安農友康乃馨病害問題。



背負半軟管式剪草機

耗，研磨費時，耐用性較差。若選用高碳鋼質圓鋸片，則雖耐用、鋒利，但價格較高。

根據以雙剪草刀做圓果雀稗雜草的剪切試驗，乃能使切口保持平滑，枯死率僅30.5%。目前茶園內亦利用直徑2~2.5厘米、長18公分尼龍線，以兩條插裝於轉盤上，在4~6,000rpm高速旋轉時，達到切割雜草的作用，此對細弱草類的割除極為有效，切口斷面呈極碎情況，能抑制雜草的再生速率，因是尼龍線切割，在茶叢下的茶樹枝幹，不致造成太大的傷害，使用安全性良好。缺點是對枝幹粗大的禾本科或木本雜草，剪割效果差，尼龍線磨耗大，每1.5~2工作小時，即須抽換更新，作業使用成本稍高。

3. 背負半軟管式剪草機：引擎裝置於可360°旋轉的背負架基座上，動力經離合器後，由一節80公分長

軟性鋼索，傳接於傳動桿，與肩掛硬管式剪草機比較，除無操作把手，作業時操作人員須緊握傳動桿外設，做左向或右向移動剪割外，刀具選用、換裝均如硬管式。因有一段軟性鋼索傳動，傳動桿重量及移動剪割操作，全賴雙手把持負擔，容易使人勞累。也因有軟性鋼索結構，操作桿可做不同角度的擺動幅度，就於有坎壁、坡面等作業環境差的坡地茶園雜草割除，有良好的適應性與作業效果。

自動控制壓力 動力噴霧機

榮獲中央標準局專利，擁有八大特點新產品

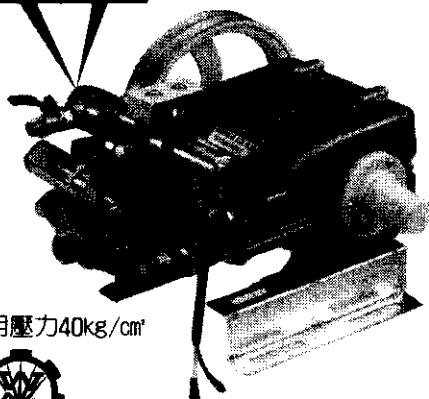
水壓自動控制系统

自動控制液壓裝置
能自動節省能源

各地均有零售

多種機型·資料備索

服務專線：(04)3303108~10



常用壓力40kg/cm²



物理農業機械有限公司

物理® 台中縣霧峰鄉吉峰村錦州路449號