

目 錄

壹、安全規定及注意事項.....	1
貳、各部名稱.....	3
一、TS-628本機部份 二、汽油引擎部份	
參、規格表.....	5
肆、特性簡介.....	5
伍、操作方法.....	6
陸、檢查及保養.....	11
一、本機部份 二、汽油引擎部份	
柒、故障排除.....	13
一、本機部份 二、引擎部份	
捌、貯放要領.....	17
大順農機各式產品介紹.....	18

壹、安全規定及注意事項

- 一、使用前請熟讀並了解本說明書，由營業人員或技術人員說明示範，以達安全正確之操作，發揮機械最佳性能。
二、1.未熟練者；2.喝酒後；3.過度疲勞，生病行動不便者；4.年幼者，請勿操作。

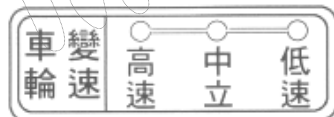
安全第一



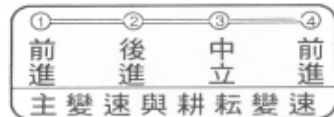
- 三、請務必熄火後加油，加油時並注意四周環境，嚴禁煙火與接近易燃物，如有抽煙，請將香菸確實熄滅後再加油。
四、必先確定引擎熄火冷卻，停機妥當始可進行檢查或除去纏繞雜草工作。
五、操作時著便於活動的服裝是安全的第一步，並注意身上衣物有無被捲之慮。
六、操作前除例行性檢查外，在發動引擎前請再做下列檢查：

- 1.常閉式張力輪離合把手是否在「切」的位置(見附圖1，位置B)。
- 2.兩支變速把手是否在中立的位置(見附圖2、3)。
- 3.檢查引擎燃油開關或引擎停止電門開關有無開啟(見附圖5-21、7-5)。

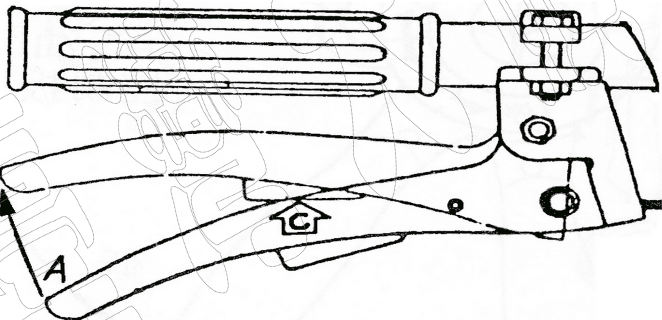
附圖2



附圖3



附圖1



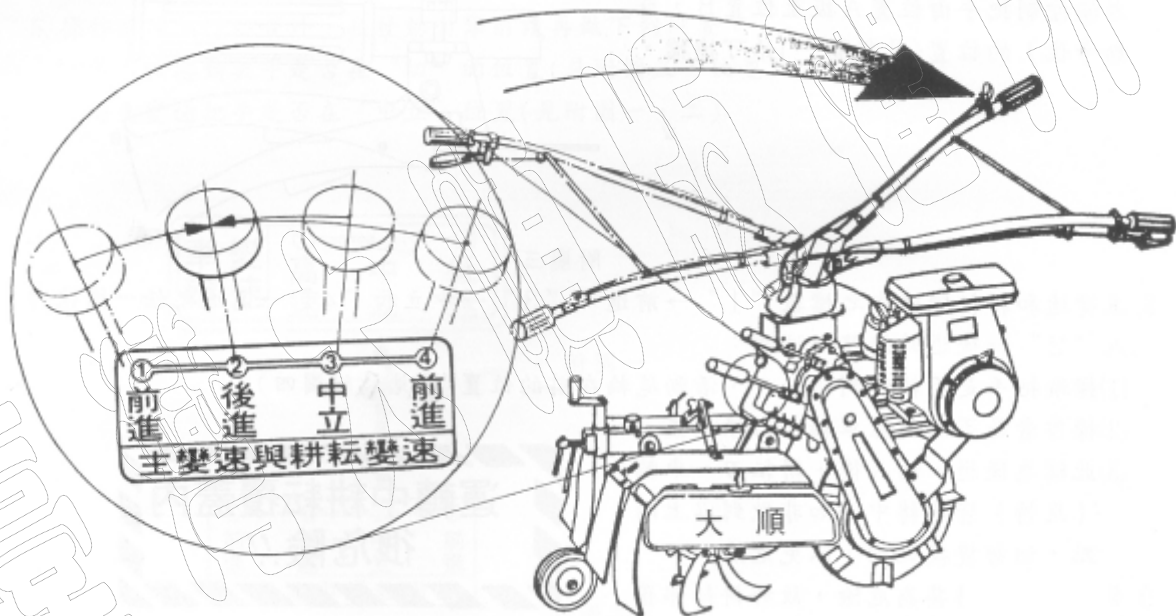
- 七、操作中引擎排氣口附近溫度高，切勿靠近以免燙傷。此外耕耘刀迴轉時甚為危險，故耕耘部覆蓋內，手腳不可接近。
八、變換速度前，須先將離合器切離(扳起常閉式張力輪離合把手由位置A扳至位置B，自動卡住)的位置始可換檔(見附圖1)。

九、「R」機型為特別訂製機型，使用注意事項：

主變速和耕耘變速中之檔數「1檔前進」，「3檔中立」和「4檔前進」之任一檔，欲切入「2檔後進」時，請注意下列說明：

1. 操縱把手是否迴轉到耕耘刀、活動尾輪在前的位置。
2. 操作者是否立於靠車輪、引擎之後。(見附圖4)
3. 此檔為後進，離合器切入後，車輪、耕耘刀皆會運轉(R型機)。如非做到以上兩點，切勿變換此檔，以免危險。

十、安全性設計：加裝引擎停止安全開關於左手握把旁。緊急狀況時，手指往開關上一按，引擎立即停止運轉，輔助張力輪離合控制把手使用，增加安全性。

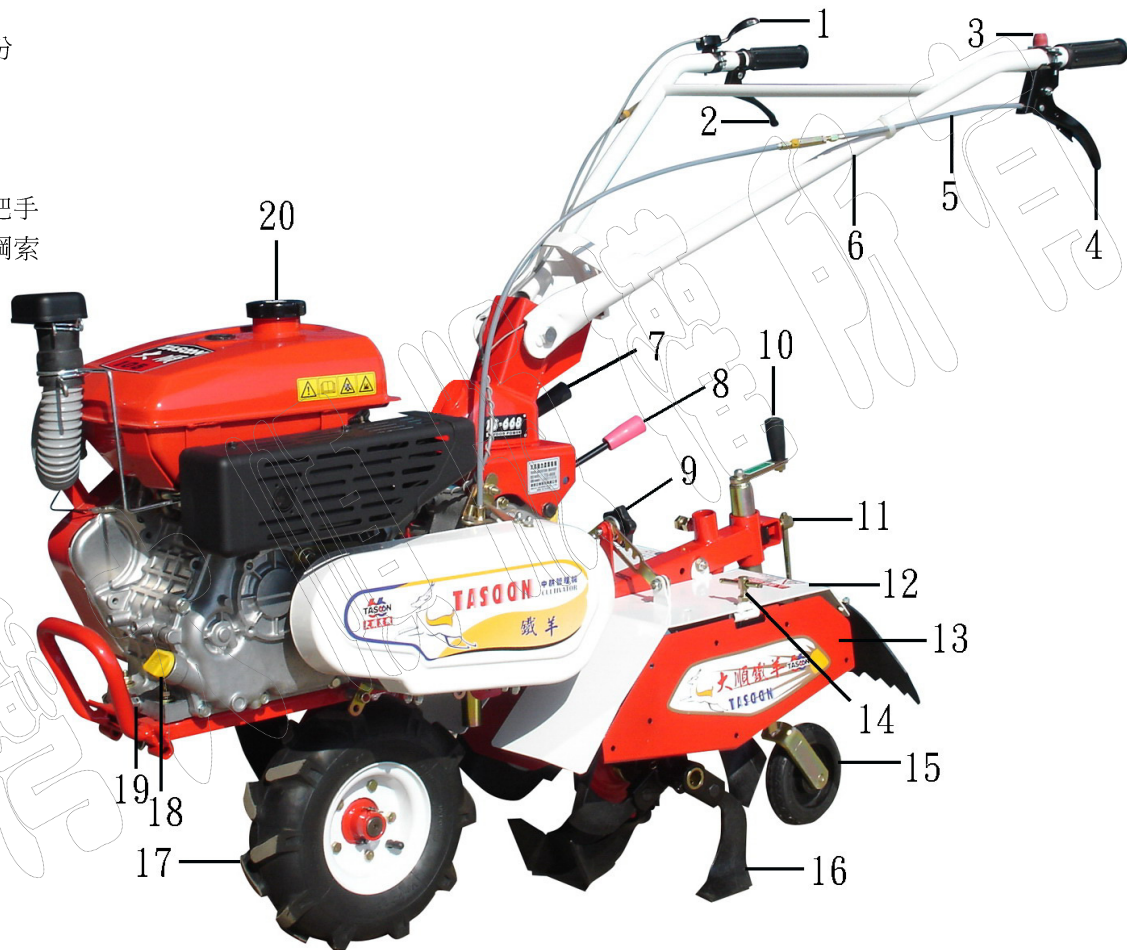


附圖4 (※特別訂製機型：R 機型)

貳、各部名稱

一、TS-628本機部份

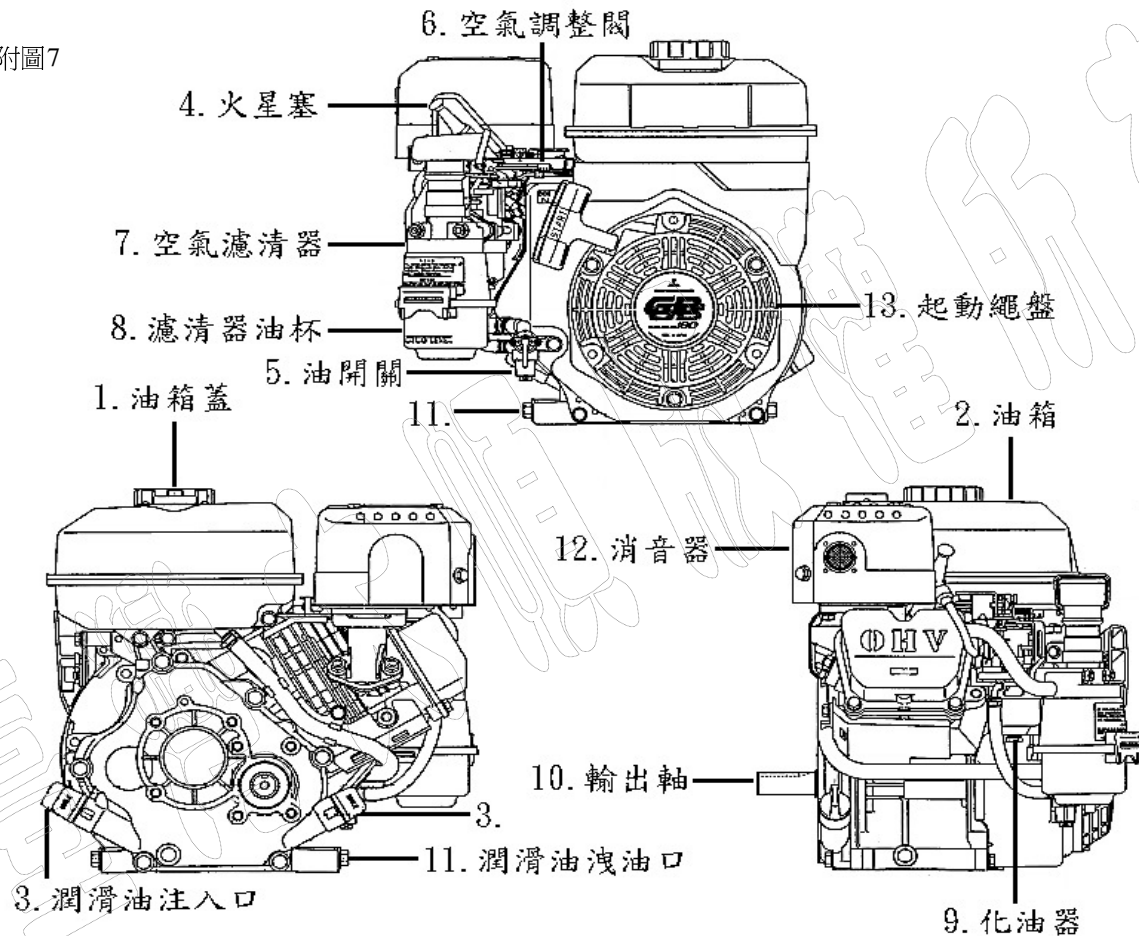
1. 加油開關
2. 上下調整把手
3. 引擎停止開關
4. 常閉式張力輪離合把手
5. 常閉式張力輪離合鋼索
6. 操縱把手
7. 車輪變速把手
8. 主變速與耕耘變速把手
9. 耕耘覆蓋固定螺栓
10. 耕耘深淺調整把手
11. 活動尾輪固定把手
12. 耕耘覆蓋
13. 側板
14. 側板固定把手
15. 6英吋活動尾輪
16. 耕耘刀
17. 車輪
18. 引擎機油注入孔
19. 引擎洩油螺栓
20. 油箱蓋



附圖6

三、汽油引擎部分

附圖7



參、規格表

中耕機部份	機型名稱	TS-628			TS-628N	
	機身尺寸(cm)	L×W×H：148×66×80			L×W×H：149×63×87	
	重量(kg)	65(含中耕刀組)			69(含中耕刀組)	
	行走速度(km/h)	高：1檔5.3 (前進)，2檔6.9 (後退)，3檔10.8 (前進)，4檔5.3 (前進) Rubber wheel / 1800rpm 低：1檔2.8 (前進)，2檔3.7 (後退)，3檔 5.7 (前進)，4檔2.8 (前進) Pulley: 4" × 5"				
	耕耘軸轉速(rpm)	360 (正轉)，513 (逆轉)				
	操縱把手	上下高度五段調整				
	作業寬度(cm)	15~42 (54)		作業深度(cm)	3~30	
引擎部份	型 式	三菱MITSUBISHI GB180LN	三菱MITSUBISHI GB221LN	三菱MITSUBISHI GB290LN	三菱MITSUBISHI GT1000LN	三菱MITSUBISHI GB300LN
	規 格	氣冷式四行程汽油引擎				
	最大出力(ps/rpm)	6.3/2000	7.0/2000	8.0/2000	10.0/2000	10.0/2000
	淨 重(kg)	17	19	29	30	30
	空氣濾清器	大型油濾式				

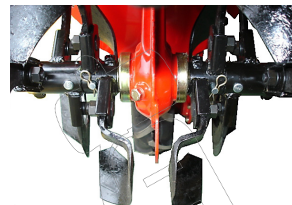
肆、特性簡介

- 一、使用廣泛性：適合各種雜糧(玉米、花生、蒜頭、馬鈴薯、豆類、高粱)、蔬菜、花卉、菸草、茶葉等作物在田間之中耕、鬆土、除草、作畦、開溝、培土等管理作業。可加裝大順牌TS-721系列雜糧蔬菜播種機，進行播種工作
- 二、專利性設計：新型變速箱擁有快速易拆的國家發明與新型專利。大大減少保養維修時間。輕巧便利，任何操作者皆能得心應手。有前進六檔，耕耘部正、逆轉各一檔(獨家設計)，後進二檔等多樣化的速度選擇，適合各式作物環境使用。
- 三、安全性設計：獨家安裝「引擎停止安全開關」(見附圖5-1, 6-3)與常閉式張力輪離合把手，遇緊急狀況左手可迅速往上扳起張力輪離合控制把手，操作立即停止，引擎可空轉不熄火，再按常閉式張力輪離合把手啟動扣，即可繼續操作。
- 四、本機配備功能與可選購附掛機型：
 - 1.大型可彎折角度之耕耘覆蓋(628N型為新型圓覆蓋-國家發明專利)：可任意控制翻耕土壤之堆積與培土飛揚高低、遠近。
 - 2.齒輪變速箱可變換多種速度：進行中耕、除草、鬆土、作畦、開溝、培土等功能，選購不同刀具即可變換培土寬度。
 - 3.大型尾輪(628N)、作畦器、耕耘刀組、橡膠輪、鐵輪：可在各式地形、地質操作，並可任意調整耕耘深度及開溝形狀。
 - 4.可選購附掛TS-721雙行式播種機與TS-721A單行式播種機，進行雜糧與蔬菜的播種工作。

伍、操作方法

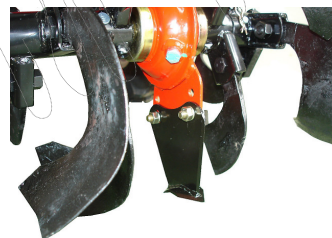
一、檢查、調整(請參見P.12陸、檢查與保養)

附圖8








左右刀管內側彎刀對稱

1. 檢查各注油處是否按指定注入潤滑油。各操作把手能否正確操作，離合及變速功能應予確認。
2. 檢查耕耘刀具及各部螺栓、帽是否有鬆弛或脫落情形，耕耘刀管插銷注意有無安裝或鬆脫。
3. 刀具裝入耕耘軸時，需將左、右刀管內側的彎刀互相對稱後，才能插入固定插銷。(見附圖8)
4. 不使用雙面犁，只單獨使用刀具進行中耕或培土作業時，可於耕耘鏈箱下方安裝耕作托板(黑色殘耕犁，可去除溝底殘耕土壤，見附圖9)。有2組孔位選擇，請依刀片新舊或長短調整安裝。
5. 各式刀具的左邊刀管外側設有一圓點為記號(以操作者站立在刀具後方為基準方向)，以利辨識。 附圖9
6. 皮帶鬆緊度是否適當(初期使用2~3小時，應予調整)。(見附圖28)
7. 調整鋼索上(上下、離合)之調整螺栓，使控制把手具有5mm空間。(見附圖29, 30-D)
8. 調整常閉式張力輪離合鋼索與張力輪臂調節螺栓後仍不能使皮帶拉緊時，必須將引擎往後移動或更換皮帶。
9. 啟動引擎前請檢視常閉式張力輪離合把手，已確實回復至「切」的位置。
10. 將引擎發動運轉，如有異音或異常發熱，應檢查原因做故障排除，始可作業。



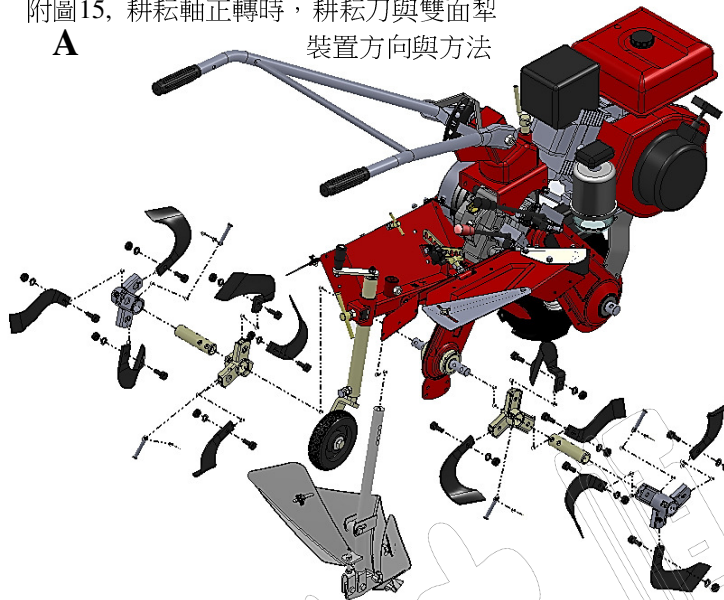
二、各式裝備使用場合說明：

種類	附圖10, 橡膠輪	附圖11, 鐵輪	附圖12, 全地型鐵盤輪	附圖13, 大型活動尾輪	附圖14, 雙面犁(作畦器)
			 革命性的設計	 發明專利 耕耘深度調整處	
用途	道路、硬土、壤土 可單、雙輪變化使用	雜草地、黏土、潮濕地、坡地用		628N型 無作業時行進用與中耕、作畦、開溝、培土用	作畦、開溝、培土用

附圖15, 耕耘軸正轉時, 耕耘刀與雙面犁

A

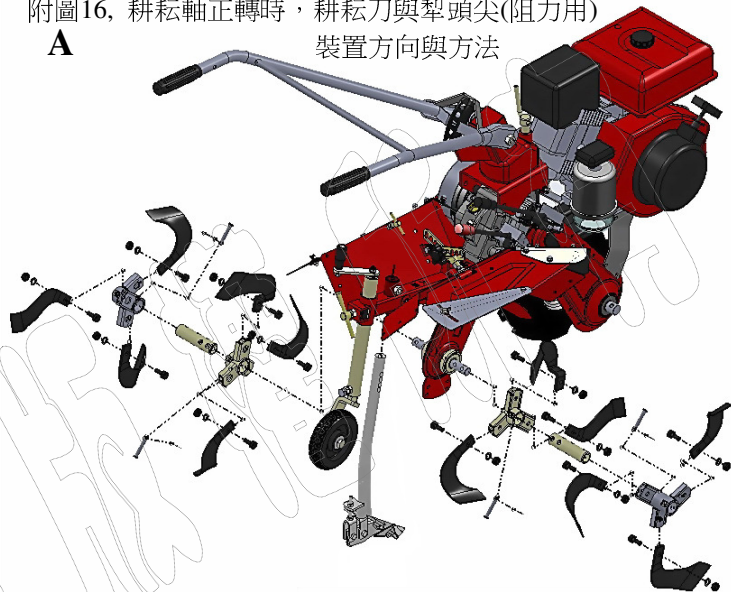
裝置方向與方法



附圖16, 耕耘軸正轉時, 耕耘刀與犁頭尖(阻力用)

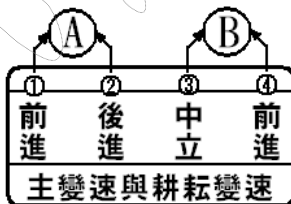
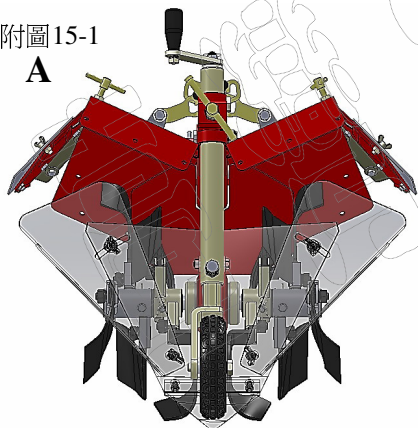
A

裝置方向與方法



附圖15-1

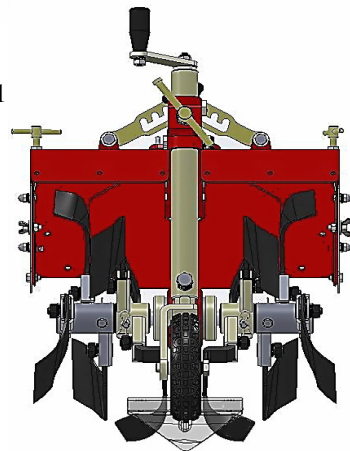
A



耕耘刀正轉或反轉時的
裝置方向與方法

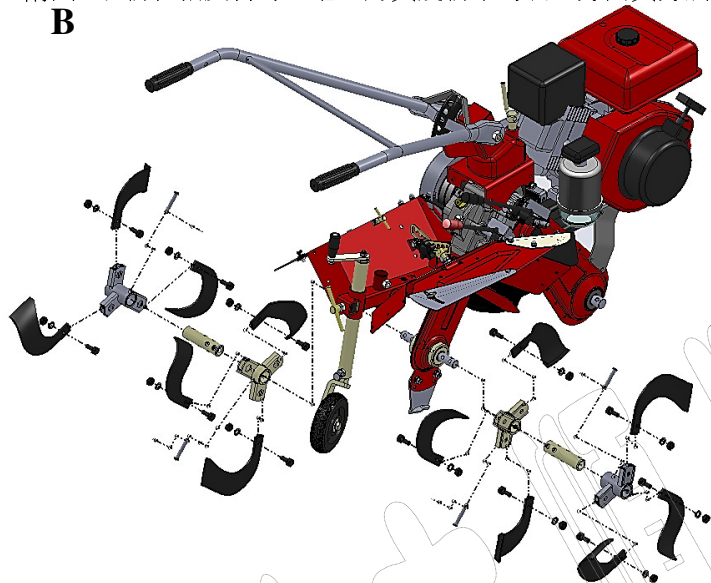
附圖16-1

A



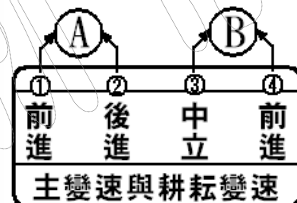
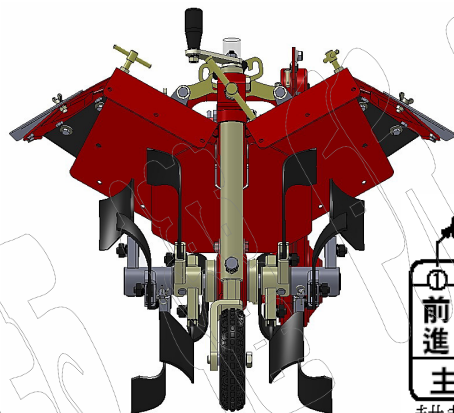
附圖17, 耕耘軸反轉時, 培土刀與殘耕犁的裝置方向與方法

B



附圖17-1, 耕耘軸反轉時, 培土刀的裝置方向與方法

B



耕耘刀正轉或反轉時的裝置方向與方法

三、按上列說明裝上合適之行走輪(見附圖10~12)、雙面犁(視作業需要而定), 裝上並檢查耕耘刀, 裝置前應在軸心和軸孔塗黃油, 以利刀具更換拆裝(見附圖18), 並調整耕耘深度(由尾輪高低調整把手操縱調整, 見附圖13、22)。

四、調整操縱把手高低至自己認為舒適的高度(見附圖20-D1,D2)。

五、起動引擎, 暖機2~3分鐘(見附圖20-D5)。請注意常閉式張力輪離合把手, 已確實回復至「切」的位置。

六、中耕、鬆土操作方法:

本機配備中耕刀組(36cm寬), 可進行鬆土、除草作業, 行走時可使用單橡膠輪或單鐵輪(見附圖21), H型雙輪式行走時可使用雙橡膠輪(見附圖19)。當土壤稍微堅硬, 機械有往前暴衝現象時, 可將雙面犁的犁壁與邊翅拆下, 以犁頭尖作為阻力棒使用(見附圖16、16-1)。**請注意!**如土壤堅硬, 刀具無法鬆開土壤時, 必須停止使用以免機械損壞。扳主變速與耕耘變速把手至正確檔位, 調整耕耘覆蓋、側板及導輪至適當高度(見附圖5-7、6-8、8、16、16-1、20-D4、22、24、25、26-A)。

七、作畦、開溝與培土操作方法:(設計有多款開溝培土刀組, 可供選購使用)

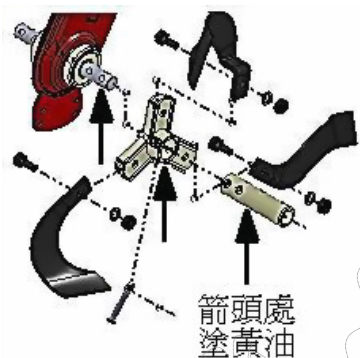
本機進行作畦、開溝、培土作業時，行走時只可以使用單橡膠輪或單鐵輪(見附圖21)，有兩種操作方式：

A：安裝開溝培土刀組與雙面犁(固定螺栓於第三孔位)配合使用，扳主變速與耕耘變速把手至第1檔位，車輪變速至高速檔位，調整耕耘覆蓋、側板及導輪至適當高度，溝底為V字型(見附圖5-7、6-8、8、15、15-1、20-D4、22、24、25、27)。

B：只安裝開溝培土刀組使用，扳主變速與耕耘變速把手至第4檔位，車輪變速至低速檔位，調整耕耘覆蓋、側板及導輪至適當高度，以利土壤飛濺而出(見附圖5-7、6-8、8、9、17、17-1、20-D4、22、24、25、26-B,C,D)。

八、調整(扳)主變速與耕耘變速把手(見附圖20-D4、附圖5-8, 6-8)，車輪變速操縱把手(見附圖20-D3、附圖5-7, 6-7)。

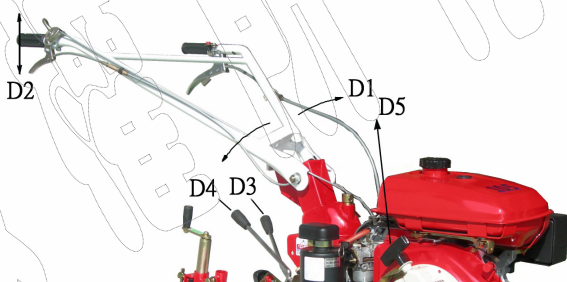
附圖18



附圖19



附圖20



附圖21



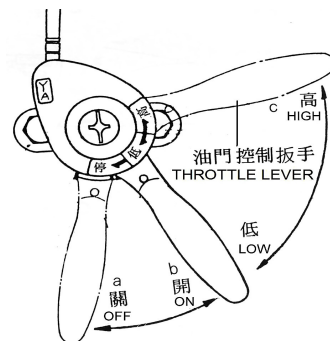
附圖22 Deep or Shallow of Adjusting

中耕鬆土與開溝培土的深淺調整

往上40°
Turn Up



附圖23

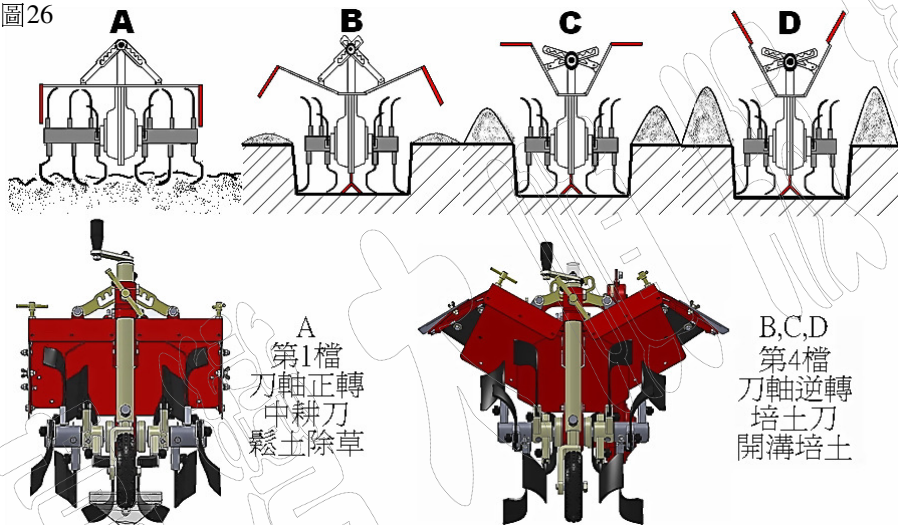


九、開油門至"低"的位置。油門開關操縱方法(見附圖23)：

1. 停→低，使由位置a→b，扳動油門控制把手即可。
2. 低→高，使由位置b→c，扳動油門控制把手即可。

十、按常閉式張力輪離合把手起動扣(見附圖3，按「C」向上後，放鬆)，逐漸調高油門試耕一段，檢查耕耘深度或土壤之堆積與飛濺是否適當，不當，則扳起常閉式張力輪離合把手急速停止(見附圖3，由"A"扳向上至"B"後扣住、5-2、6-4)，調低油門。調整後，扳動常閉式張力輪離合把手，再逐漸調高油門繼續操作。

附圖26



A
第1檔
刀軸正轉
中耕刀
鬆土除草

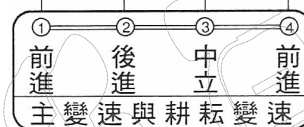
B,C,D
第4檔
刀軸逆轉
培土刀
開溝培土

十一、關機步驟：

1. 扳起常閉式張力輪離合把手急速停止。
2. 關油門。
3. 按引擎停止操作開關(見附圖5-1、6-3)。

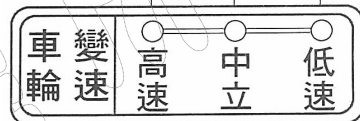
附圖24

無之作培整開
之耕行畦土平溝
空耕轉
鬆土耕
淺耕
倒土
除草

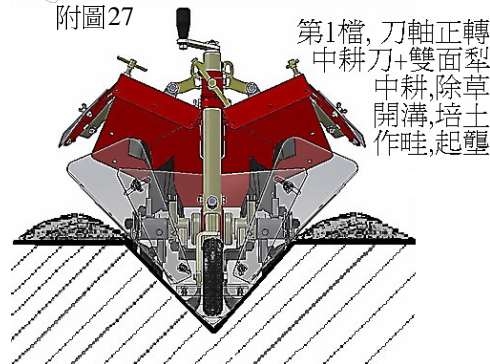


附圖25

鬆淺除整暫空培作開
土耕草平停轉土畦溝



附圖27

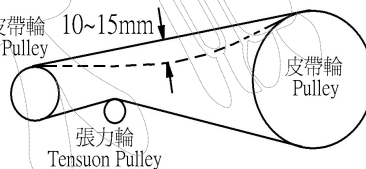


第1檔, 刀軸正轉
中耕刀+雙面犁
中耕, 除草
開溝, 培土
作畦, 起壟

陸、檢查及保養

一、本機部份(見附圖30)

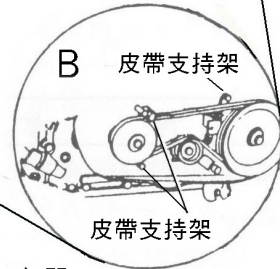
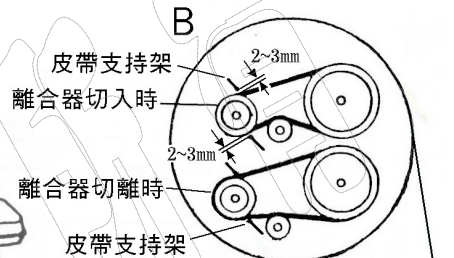
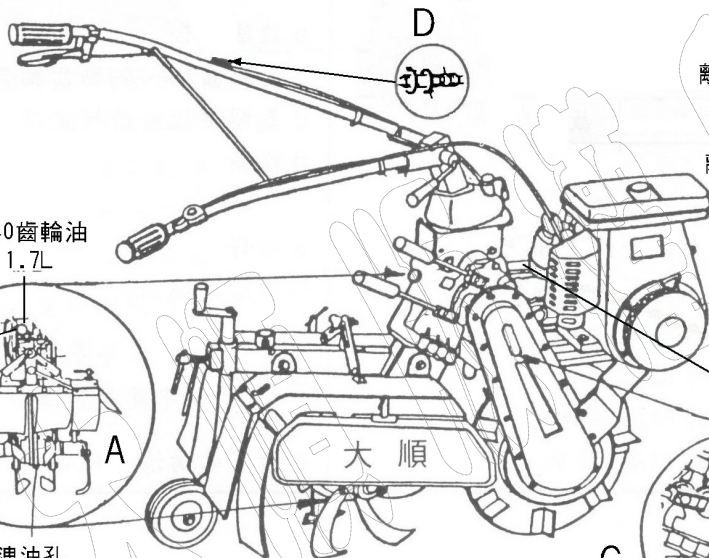
區分	項目 (見附圖30.A~D)	使用前	定期保養檢查時間(小時)						備註
			50	100	200	300	400	500	
本機部份	齒輪油 A	○	●第一次30小時，以後每120小時更換或每半年更換一次						○檢查 △清理 ●更換 ★大順農機指定用油 API/CF40 油量：4公升。
	驅動皮帶 B	○	○	○					視損壞程度隨時更換
	車軸鏈箱黃油 C	○	●		●		●	●	
	張力輪離合器鋼索 D	○				●		●	經銷店處理
	固定螺栓、銷	○							
	輪胎氣壓	○							23kg/cm ² ±1

項目	設定基準	調整要領
V型前後皮帶輪之直線偏心量	左右偏心量2mm以內 旋緊力距100kg·m±5	將皮帶覆蓋拆下，使用鋼尺靠緊大徑皮帶輪，觀察小徑皮帶輪偏心量。
V型驅動皮帶鬆緊度	附圖28, 皮帶弧度 引擎皮帶輪 10~15mm Engine Pulley  張力輪 Tension Pulley	引擎停止運轉時，方可進行。 按常閉式張力輪離合把手起動扣後，離合器即切入，將張力輪拉緊，以指壓觀察皮帶弧度。
常閉式張力輪離合把手的荷重	離合把手拉緊力在50kg以下	由張力輪離合器鋼索螺栓處調整。使用10×12開口扳手，從螺栓處調整。(見附圖5-6、6-5、30-D)
引擎及引擎架固定螺栓旋緊力距	100kg·m±2	
耕耘刀螺栓旋緊力距	80kg·m±2	
輪胎氣壓	23kg/cm ² ±1	

附圖29

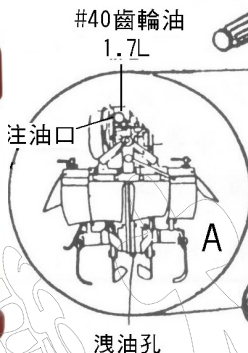


附圖30



大順農機指定用油

變速箱齒輪箱專用油

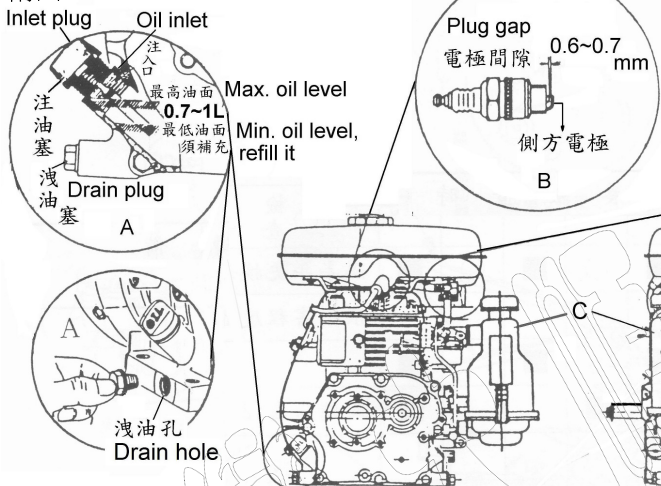


二、汽油引擎部份(見附圖31~32)

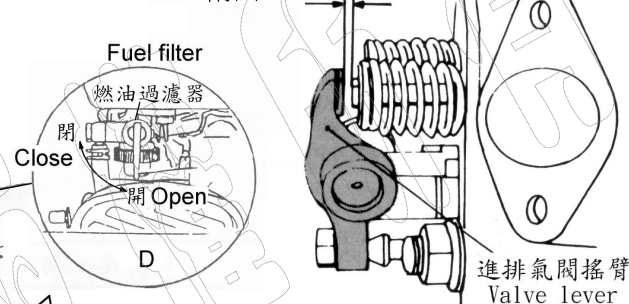
項目	使用前	定期保養檢查時間(小時)							備註
		50	100	200	300	400	500	600	
潤滑油(A)	○	第一次20小時，以後每50小時更換，或每半年更換一次。打開注油塞如發現油太少或已變質不潔時，請立即加潤滑油或更換新油。							○檢查 △清理 ●更換 ★大順農機指定用油SL/CF SAE10W40 油量：0.6~1公升
火星塞(B)	○	△	△	△	△	△	△	△	白金點清除及間隙調整(見附圖31-B)。
空氣濾清器(C)	△	△	△	△	△	△	△	△	油杯內倒入機油，視污濁程度清洗濾棉與換油
燃料過濾器(D)	○	△	△	●	△	△	●	●	關閉油門後，旋轉打開即可清洗。

進排氣閥門間隙調整			△		△	△	經銷店處理。引擎冷卻時0.2mm(見附圖32)。
燃料箱	○	△			△	△	經銷店處理
化油器	○				△		經銷店處理

附圖31



附圖32



扳下濾清器扣環卸下透明油杯或旋開螺帽取出上固定蓋即可清理, 如油面低於標準以下, 即應加入機油
When cleaning, pull the buckles to dismantle the oil tank or spin the nut to take the fixed cap off. If the oil lever is below the red line of "OIL ↑ LEVER", pour engine oil.



柒、故障排除

一、本機部份

故障情況	故障原因	故障排除方法
跳檔	A.變速位置不準確 B.變速鋼索導線鬆脫 C.定位彈簧疲勞 D.變速齒輪磨損	A.換檔時注意指示位置 B.調整鋼索導線(左右緊度均衡) C.需換新 D.需換新
張力輪離合器	A.驅動皮帶磨損 B.鋼索導線失靈	A.換新 B.換新

失靈	C.皮帶壓環調整不當	C.當離合器切離時皮帶不得與皮帶輪摩擦
變速齒輪箱 噪音太大	A.跳速 B.齒輪油太少 C.使用不當使齒輪損害 D.受異物侵入 E.軸承損壞	A.參考跳速處理方法 B.檢查齒輪油，太少，則添加；如太髒，則更新並加滿 C.請參考第伍點正確操作機械以發揮最佳性能及延長使用壽命，如齒輪受損則應立即更新。 D.添加齒輪油時，應注意不可使異物掉落，加好後注油塞應鎖緊。如有異物侵入，應立即排除並更換齒輪油。 E.更換軸承
漏油	A.O型環油封磨損 C.異物卡於油封	先將齒輪油洩出後再採取以下步驟 A.更換漏油處之油封或O型環 B.更換襯墊 C.清除異物檢查油封是否損壞，如有損壞立即更新。
車輪有噪音 或卡住現象	A.異物侵入 C.軸承損壞	A.將異物清除 C.更換軸承

二、引擎部份

故障情況	故障原因	故障排除方法
起動困難	1.氣閥作用有無失效 A.氣閥有小空間 C.氣閥上下時間不準確 D.氣閥燒粘 2.各部分沒有鎖緊 A.汽缸蓋是否無鎖緊 3.活塞環有無欠點 A.活塞環磨薄了 C.活塞環粘著	A.設法磨合 C.曲軸齒輪、驅動齒輪要調整使記號符合 D.排氣閥要設法清掃乾淨 B.換新 A.鎖好 B.鎖好或換新 A.換新 B.換新 C.清除活塞溝或換新
化油器故障	A.化油器內無汽油	A.油管阻塞；油蓋通氣孔，阻塞油管內空氣須排除

化油器故障	B.空氣調整用三角針調整錯誤 C.油針有污物 D.化油器螺栓鬆脫 E.空氣調整開關不良 F.汽油混合水分	B.調整一圈半 C.清除 D.鎖緊 E.修理 F.換汽油
完全不著火	1.點火系統不良 A.起動把手拉錯 B.火星塞不乾淨 C.化油器內欠油 D.熄火開關或電線接觸不良 E.高壓線圈不良 F.點火位置錯誤	檢查火星塞火花正常否，然後檢查電源與飛輪 A.出力拉把手 B.用汽油把炭灰洗淨後，待完全乾燥 C.拆開化油器油管，是否油箱有汽油流出 D.換新或電線接觸修整 E.檢查不良位置 F.修整點火位置
火星塞火花弱	A.電線洩電 B.白金有無污物或油 C.火星塞不乾淨 D.白金變凹凸或白色 E.火星塞電極空間不良 F.白金的空間不良	A.修整 B.清除 C.清除 D.換新 E.空間調整0.6~0.7mm，電子式調整0.9~1mm F.空間調整0.3~0.4mm (見附圖31-B)
引擎有雜音	1.引擎發生過熱 A.點火時間過早 B.汽缸內炭灰過多 C.超過負荷力 D.耗油過少 E.機油不足 F.汽缸冷卻葉片不乾淨 G.火星塞規格錯誤 2.鬆音 A.飛輪鎖不緊 B.皮帶輪不緊 C.皮帶輪固定鐵片破損	A.調整正確 B.清除炭灰 C.減輕負荷 D.調整油針 E.補充機油 F.除油污 G.更換正確規格品 A.鎖緊 B.鎖緊 C.鎖緊
機油消耗過多	A.機油裝過多 B.活塞環磨損 C.活塞環粘著 D.活塞溝阻塞 E.油環溝阻塞	A.檢查油量表示針(見附圖31-A) B.換活塞環 C.清除活塞環 D.清除 E.清除

馬力不足	1.壓縮力減少 A.活塞環磨損 C.汽缸壁磨損 2.點火時間 A.化油器加油鈕磨損 C.汽油品質不良 D.點火時間不對	B.活塞環位置不佳 D.吸排氣閥門磨損 A.交換 C.套缸 B.調整位置 D.磨合 A.換新 C.換優良品質汽油(建議使用92無鉛汽油) D.調整
迴轉數變動異常	1.汽油會流入化油器 A.汽油調整過小 C.化油器墊片破損 E.化油器內汽油孔阻塞 2.汽油不流入化油器 A.油箱內無汽油 C.化油器內浮筒不作用	B.化油器螺栓鬆脫 D.空氣調整閥破損 F.彈簧脫落 A.調整正確 C.換新 E.清除 A.補汽油 C.修理 B.再度鎖好 D.換新 F.重掛好 B.化油器邊油管拔掉 D.油桶、油濾器、油管全檢查
其他原因	1.化油器大量洩油 A.浮筒有附污物 C.浮筒破孔 2.機油不消失量卻增加 A.化油器調整混合氣過濃 3.發生異音突然停機 A.可能汽缸燒掉，應特別檢查異狀	B.浮筒頂針磨損高度變化 B.使用不良品質汽油 A.清除 C.換浮筒 A.調整 A.換修不良部分零件 B.換針 B.換優良品質汽油

捌、貯放要領及運輸

- 一、每日貯放：每日使用後請依下列項目檢視，安置機械。
 - 1.清洗：如於泥濘地使用後，將機械上不潔附著物，如殘枝、泥沙清洗乾淨。
 - 2.檢查各連結螺栓、螺帽、銷，是否鬆脫。各機件如有變形或裂痕現象立即整修。
 - 3.張力輪離合控制把手均置於「切」之位置，油門開關置於「停」之位置，變速桿置於「中立」位置。
 - 4.嚴禁煙火，機械四周不可放置易燃物。停放位置應乾燥通風。
- 二、長期貯放(一個月以上)：依每日使用後貯放要領保養整理後，再依下列項目檢視，安置機械。
 - 1.機械外表未烤漆及電鍍部分、螺栓螺帽連接處，各操縱系統活動支點及各鋼索導線之進出口處均須點注潤滑油。
 - 2.將驅動皮帶拆下放置乾燥位置。輪胎氣壓保持 $23\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
 - 3.將引擎油箱、化油器內燃料全部洩出。
 - 4.啟動引擎，直至自行停止運轉後，拉啟動繩盤以轉動飛輪，讓活塞在壓縮行程時停止，以使汽缸密封。
 - 5.當引擎存有若干溫度時，將曲軸箱潤滑油洩出。(置放時間超過三個月以上)
- 三、貯放後再使用：
 - 1.引擎及齒輪箱潤滑油須補充至規定油量。
 - 2.皮帶有否磨損、裂痕，鬆緊度是否合於標準。
 - 3.檢查鋼索靈活度及有否損傷。
 - 4.將燃料箱加滿新燃料。
 - 5.引擎須5~10分鐘低速暖機，並將各操縱系統重複操作2~3次以上。
- 四、運輸時特別注意事項：
 - 1.使用各式車輛載運本機時，須先將引擎上的燃油開關調整至關閉位置(見附圖31-D)，以免因車輛載運移動時，因機體及引擎晃動，導致化油器內汽油滿溢而流入汽缸內部，致使引擎無法啟動。
 - 2.每次操作前除例行性檢查外，在發動引擎前請檢查引擎燃油開關有無開啟。

「大順動力」農業機械產品介紹

1. 大順牌背負式割草機系列：台灣農機的驕傲

★採用全新開發TASOON專用二行程汽油引擎，起動容易馬力強勁，加速快、震動小、噪音低。本機分為背負式及肩負式兩種機型，可依作業環境選擇使用。本機設計上可減輕長時間作業之疲勞以提高工作效率，操作便利輕巧，最適合於果園、農場、園藝景觀、造林、坡地等割草作業。

2. 大順牌強力抽水機系列：

★採用全新開發專用汽油引擎，起動容易馬力強勁，加速快耐用性高，震動小噪音低。本機為1½”(40mm)機型，抽水機吸力強出水量大，抽水效率高。

3. 大順牌鑽孔機：鋁合金齒輪箱，重量輕，操作便利輕巧

★採用全新開發TASOON專用二行程汽油引擎，起動容易馬力強勁，耐用性高，震動小噪音低。鑽頭規格多樣化，可依作業環境選擇使用。本機設計上可減輕長時間作業之疲勞以提高工作效率，操作便利輕巧。

4. 大順牌SS-500深耕鬆土機：唯一鑄鐵變速箱

無輪式，操作便利輕巧，翻鬆深層土壤專用

★本機耕作時不須車輪帶動，乃由耕耘刀具之轉動而帶動前進，可於菜園花園、茶園、果園、雜糧作物區使用，進行鬆土、除草、開溝等工作。齒輪變速箱為鑄鐵製造，不易鏽蝕。

4-1. 大順牌SS-500A滾筒鬆雞糞刀型：

★齒輪變速箱為鑄鐵製設計，不易鏽蝕。專為養雞場雞糞翻鬆作業需要設計而成，堅固耐用，特別設計：滾筒鬆雞糞刀及專用犁刀。



5. 大順牌TS-721A單行式播種機、TS-721雙行式播種機：

★台灣唯一研製可搭載中耕管理機，以進行雜糧、蔬菜作物播種工作的綜合播種機。本機可安裝於大順牌TS-628系列、TS-888、TS-566、TS-651D等各式機型上，進行蘿蔔、芝麻、高粱、豆類、玉米、花生等雜糧、蔬菜作物之播種工作。



6. 大順牌TS-700K中耕管理機：超耐用、多功能、高效率

★本機耕作適用範圍廣泛，可於菜園、花園、菸園、豆園、甘蔗園、茶園、果園、雜糧作物區等進行鬆土、除草、開溝、培土等工作。可選購加裝SF-660、TS-H800離心錘刀式碎枝除草機、TS-M80A自走式圓盤割草機等，一機多用途。

6-1. 大順牌SF-660、TS-H800離心錘刀式碎枝除草機：

★台灣第一台散置式碎枝除草機，經農委會農試所性能測定，成績最優異。適用於蓮霧、棗子、釋迦、芒果、葡萄、梅子、梨子、楊桃等果樹枝葉或雜草切碎而堆肥之有機栽培作業。一機多用途，碎枝除草機部可拆卸分離，選購加裝大順牌700型耕耘部即可成為中耕管理機使用。碎枝除草刀採用活動爪式鏈狀刀片，割草功能超強。碎枝作業時，將果樹枝葉散置於地面後，於行進中即可完成，節省人力效率高。



6-2. 大順牌TS-M80A自走式圓盤割草(稻樁)機：新機型上市

★培育秧苗前，割除稻樁最強而有利的幫手。適用於果園雜草、稻草、牧草割除及大面積草坪割除作業。一機多用途，割草機部可拆卸分離，選購加裝大順牌700型耕耘部可成為中耕管理機使用。割草寬度80公分，配合高速旋轉刀軸產生強力切斷功能。割草高度為無段式調整(0~8cm)，前導輪可依作業需要選用單輪或雙輪式。

7. 大順牌 TS-M70 自走式圓盤割草機：新機型上市

★超低機身的設計，在果樹園間作業時更為靈活自如。適用於果園雜草、牧草割除及大面積草坪割除作業。高速旋轉刀軸 產生強力切斷功能。前導輪可作無段式高度調整(0~8 公分)。



8. 大順牌TS-899、TS-888中耕培土機：

★本機耕作適用範圍廣泛，可於菜園、花園、菸園、豆園、甘蔗園、茶園、果園、雜糧作物區等進行鬆土、除草、開溝、培土等工作。可選購加裝TS-721 雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。亦可拆下耕耘部，選購加裝TS-M70A型自走式圓盤割草機，一機多用途。

8-1. 大順牌TS-888J薑園培土機、TS-888JV菜園培土機：

★本機經專業設計，特別適用薑園、網室菜園、花園等作物區，專門進行開溝培土工作，效率超高。本機可選購加裝TS-721雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。



8-2. 大順牌TS-M70A自走式圓盤割草(稻樁)機：新機型上市

★適用於果園、公園雜草、牧草割除及大面積草坪割除作業。一機多用途，割草機部可拆卸分離，選購加裝大順牌888型耕耘部可成為中耕管理機使用。割草寬度70cm，配合高速旋轉刀軸，割草效率超高。割草高度為無段式調整(0~8cm)。

9. 大順牌TS-566中耕鬆土機：

無輪式，操作便利輕巧，翻鬆深層土壤專用
★本機耕作時不須車輪帶動，由耕耘刀具之轉動而帶動前進，可於菜園、花園、茶園、果園、雜糧作物區使用，進行鬆土、除草、開溝等工作。本機可選購加裝888型耕耘部，成為TS-888中耕培土機使用。亦可選購加裝TS-721雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。



10. 大順牌TS-651D柴油式中耕管理機：

★台灣唯一設計可搭載柴油引擎的中耕管理機。本機耕作適用範圍廣泛，可於菜園、花園、菸園、豆園、甘蔗園、茶園、果園、雜糧作物區等進行鬆土、除草、開溝、培土等工作。本機可加裝TS-721雙行式播種機，進行雜糧、蔬菜作物播種工作。

11. 大順牌TS-C130履帶式搬運車系列：

★傳動軸首創軸承油封式，不易損壞，傳動軸拆卸容易維修簡便
本機適合於花園、蔬菜園、果園、瓜園、菸園、豆園、雜糧作物之採收、運輸、施肥、噴藥等工作。可獨立調整履帶鬆緊度，依履帶行走寬度分為40、45、51、57公分等(TS-C130, C135, C137, C139)四種規格，適合任何地形使用。

車廂可前、左、右自由調整，以利收成搬運作業之進行。具備內建式剎車，停車即剎車，上下坡安全沒煩惱，在工廠或土木工程輕量運載亦適用。

