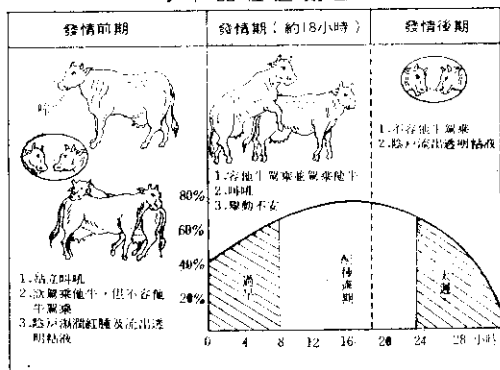


母牛配種適期圖



母牛發情時，常有舉動異常、叫吼、食慾減退、乳量減少等現象，而且常驚騎他牛或允許他牛駕騎。

1. 發情時生殖器變化情形：
 (1) 外陰部紅腫、濕潤、有大量粘液排出。
 (2) 陰部粘膜潮紅，子宮頸口

母牛發情判定

母牛發情時，常有舉動異常、叫吼、食慾減退、乳量減少等現象，而且常驚騎他牛或允許他牛駕騎。

1. 發情時生殖器變化情形：
 (1) 外陰部紅腫、濕潤、有大量粘液排出。
 (2) 陰部粘膜潮紅，子宮頸口

精液廢棄的現象。所以在輸送時應該特別注意容器及溫度的保持。目前普遍使用的冷凍精液，在輸送上已克服此困難。

4. 精液的冷凍保存：精液冷凍保存，經各國專家不斷地研究改進，保存溫度已由零下十五度C，降低至零下七十九度C及零下一九六度C，受精率亦可達六〇%以上，與新鮮精液無差異。裝精液的容器也由安普兒(Ampile)裝冷凍精液及片劑化冷凍精液，進步到目前普遍使用的塑膠管(Straw)裝冷凍精液。

有高度充血而鬆開，陰道內分泌大量粘液。(3)子宮受刺激緊縮，卵胞觸知變大。(4)發情初期排出粘液量多而透明，中期粘液逐漸減少，呈半透明而且粘性增加；末期粘液稀少，較中期更富粘性。

2. 母牛發情周期及持續的時間：
 發情季節：全年。發情周期：平均約二天。發情持續時間：平均約二小時。排卵時間：停止發情後平均約十小時。精子在母畜體內授精能力維持時間：約二四小時。卵的授精能力維持時間：約五、六小時。

應在發情終了前一小時至發情終了後三小時這段時間最適當。但在實際觀察牛發情時，應以早晨發情傍晚配種，下午發情次日上午配種為原則，因此畜主必須充分合作，指出正確的發情時間，提供技術者參考，才能達最好受孕率。

3. 授精適期：
 應在發情終了前一小時至發情終了後三小時這段時間最適當。但在實際觀察牛發情時，應以早晨發情傍晚配種，下午發情次日上午配種為原則，因此畜主必須充分合作，指出正確的發情時間，提供技術者參考，才能達最好受孕率。

人工授精方法

1. 開腔器法：以開腔器打開陰道後，固定子宮頸，注入精液，此法雖引用多時，但注入不易，已被淘汰。

2. 子宮頸固定法：

(1) 鉗子法：用開腔器打開陰道後，用鉗子固定子宮頸，注入精液，此法注入較易，而且精液不易逆流。

(2) 直腸法：以左手插入直腸內固定子宮頸，不使用開腔器及鉗子，單用右手執注入器，由左手手指的引導使注入器進入子宮頸管部，再壓出精液即可。此法盛行歐美，注入確實，而且不傷母畜生殖器。目前本省都普遍採用此法。

而且不傷母畜生殖器。目前本省都普遍採用此法。

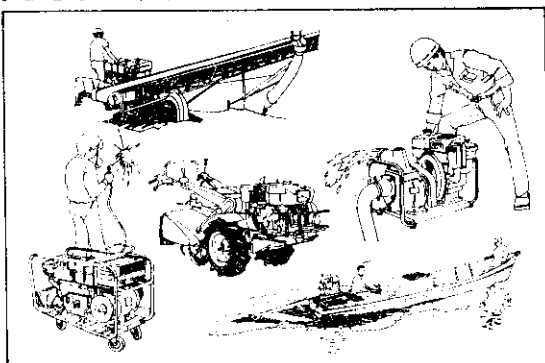
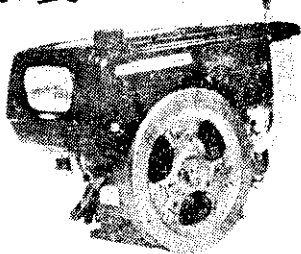
够力!

新的設計，使您起動容易，震動最小!

芝浦牌柴油引擎，性能優越，汽缸容量特大，馬力超強，耗油量最省。適用於農業上各種機器（如耕耘機、脫穀機、聯合收割機、除草機、噴霧機、小型曳引機、農田灌溉抽水機等）能發揮最大效能，使您得心應手，年年豐收。



芝浦牌
日本原裝 柴油引擎



興倫農機股份有限公司
 台北市長安東路一段27號三樓
 TEL: (02) 521-1563

機型齊全6.5HP—22HP
 ※全省各地農機行均售