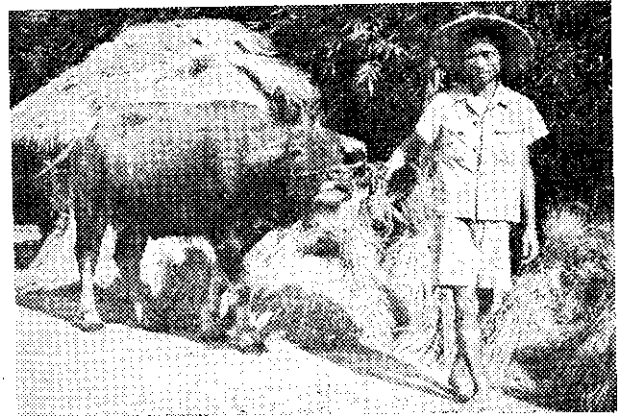


牛耕好擇選樣怎



——沈存佑——

耕牛不論專供役用，或做種用，必須選擇性能優良的，才能發揮最大效力。本文簡明介紹幾種耕牛選擇的要點和方法。

一、年齡的鑑別

耕牛年齡老幼和能力很有關係。年齡過老至十餘歲以上，便難耐重役。耕牛年齡的鑑別方法，多根據牙齒。

牛的下顎有四對門齒，就是以四對門齒的發生，交換（乳齒脫落換生恒齒）和齒面磨滅情形，做為年齡推斷的依據。乳齒形狀小，潔白，有齒頸，齒冠短。恒齒形狀大，色黃，無

齒頸，齒冠長而粗壯。各門齒的發生（乳齒發生），多在出生前後。

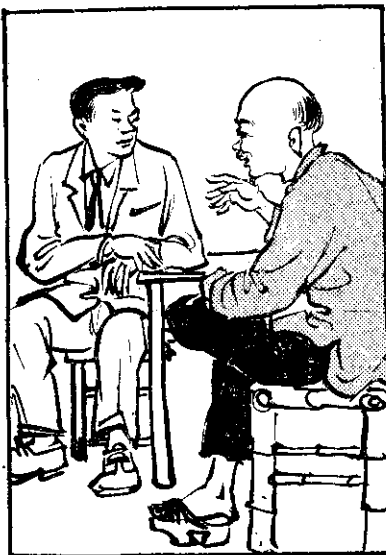
第一對門齒（中間一對，以後依次向內向外發生）交換成恒齒，約在一·五到二歲間。第二對門齒交換約在二到三歲間。第三對門齒交換約在三到四歲間。第四對門齒交換約在四歲或五歲左右。

滿四到五歲以後，可由齒面磨滅及各齒間間隙情形推斷。六歲左右，齒面呈黃色橢圓形，八歲呈不正形，十歲呈圓形，至十三歲呈前後的縱橢圓形，同時齒間間隙愈增大。如年齡再增，齒齦變鬆弛。

二、健康的鑑別

健康耕牛，才能發揮最大能力，選擇耕牛時，必須注意。健康耕牛的象徵如下：

- （1）舉動靈活，步態穩實，常注意周圍事物，不離群獨處。
- （2）眼大，濕潤，有光澤，富精神。
- （3）露出粘膜帶微黃色，鼻鏡潮濕，帶有露滴。
- （4）皮膚柔軟有彈力，被毛柔細而短密。
- （5）營養佳良，食後必行反芻。
- （6）體溫平均約為攝氏三八·五度。呼吸數一分間二十到三十次。脈搏數一分間公牛三六到六十次，母牛六十到八十次。
- （7）每日排便十二到十八次，日量約二十四—四十公斤，多為黃褐色軟便。
- （8）每日排尿五—七次，日量約六到十二公升，多為淡黃褐色透明尿。



文叫名个郎新，葉玉叫妹小枝金③
浪錢借，借（應）趙錢伊勸貴仁；石
。（該不）着嘸蓋費

）計講所福添，解理有人做貴仁③
返伊勸，來出叫枝金將就；在實（均
。耐忍着去

着費浪在實，面體愛母父方双⑦
，然了真（費花）開來錢借；免要
！（債催）便便計領未水薪

三、外形之鑑別

優良耕牛應具備的外形要點如下：

(1) 一般狀況——年齡宜輕。體重大小與年齡成適當比例，臺灣成年水牛重約四〇〇到四八〇公斤，成年黃牛重約二九〇—三五〇公斤。體高水牛約為一二六到一三一公分，黃牛約為一一一到一一六公分。

熔磷肥不是海砂 林永昕

體型需深潤，堅實，而均稱。骨宜堅潔，皮柔軟，毛細綴有光。性情溫順，無惡癖，行動平直，輕快，而均勻。

(2) 頭與頸——面短，額寬，額、鼻潤大，角大小適中，角質緻密，眼大溫和，耳適中而柔軟，頸中等長，厚實豐滿。

(3) 前軀——臂甲高厚，肩傾斜適宜，肉豐實，上膊短潤，前膊寬長，均需多肉，膝深潤強固，管短，球節，繫堅強，蹄圓大，蹄質緻密，前肢正直，距離遠。

(4) 軀幹——胸深潤，肋骨開張，背腰寬直堅實多肉，腹深，脅低。

(5) 後軀——腰角潤，臀長寬豐實，腿厚長，多肉，飛節深潤堅強，

後肢正直，距離也遠，其他部份和前軀同。

四、能力的檢定

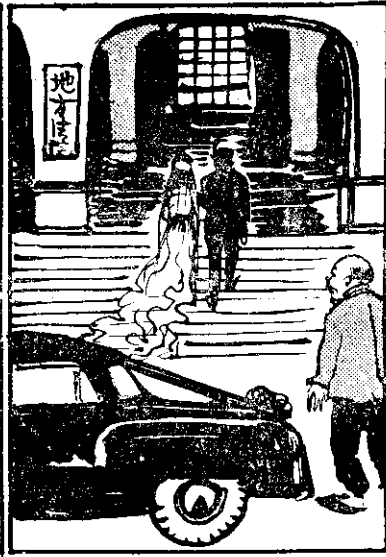
耕牛能力的檢定，多於一定距離間，使耕牛拖拉重物，調查挽曳力的大小和疲勞情形。疲勞的程度，可從工作後的呼吸數，脈搏數推斷。

最近，苗栗、公館、通霄、苑裡和後龍等地，有些農友不肯用熔製磷肥。他們認為熔磷是無肥分的海砂；用了之後，在水稻生長上，看不出有什麼表現。其實不論是那一種磷肥，用在水稻，都不會像硫酸銨或其他氮肥那樣，立刻使枝葉繁茂。因為磷肥的主要功用，是在促進根部發育，子實豐滿，改善品質，而不是在枝葉的繁茂。一部份農友，不明白磷肥的功效，把領回去的熔磷，不用作水稻的基肥，等到種甘藷的時候，才拿去應用。因為熔磷是碱性的肥料，用得太多或太集中，有時會使甘藷葉、甘藷蔓變黃，因此便認為這種肥料，沒有肥效，這是很大的誤解。

熔製磷肥，從外表看來，的確很像海砂。但是它的製法，並不簡單。在工廠裡，把磷礦石和本省產的蛇紋石，按照一定的比例量混合，放在高溫電爐內熔解，成為液體狀態，然後從電爐放出，用高壓的水急速冷卻，再用吊車把它撈起，烘乾磨碎，包裝出廠。所以，熔磷不是毫無肥分的海砂。

本省各農業試驗機關，經過多年研究的結果，在酸性土壤中，使用熔製磷肥的成績，比使用過磷酸鈣還要好。希望各位多多使用熔磷，並在使用時，留意下列幾點：

- ① 熔磷只能用作基肥，不能作為追肥施用。
- ② 施用熔磷時，應和土壤充分拌勻，不要隨便撒在田地上；施在旱作物時，尤其應該注意這點。
- ③ 對豆科作物，如花生、青皮豆等，熔磷的肥效特別顯著。



奢侈惡費浪，該應不侈奢姻婚②
(可不)通嚙餅禮金聘；改要(當應)
。知就人報登娶嫁，愛

生一，約節(得曉)通曉會石文①
庭家，樂快真後嫁葉玉；蓄積有欠無
。福幸真滿美

甲濟經在實，時行最婚結證公③
卜，耳入會了聽石文；利便(又)
。去院法葉玉娶(要)