

！鐘壁牛的上地草牧意注

，對於整個國家的利益較大。

由於經營條件的改善，東南亞國家的農業型式，可以從稻米專作爲主，擴大爲全面的多角利用。經營條件的改善可以簡單列舉如下：(一)農業研究。

熱帶農業需要改革

牛壁蝨不但吸取牛的血液，更因爲傳染破壞血球的原蟲，又使牛隻發燒，影響牛的健康，非重嚴重，每使易受感染的荷蘭牛及其他歐洲種牛種，在臺灣的牧草地

上放牧，受到很大的損害。這是臺灣發展草原農業的一大問題。

斯左右孵化成爲針尖大的黑色小幼蟲，爬到牧草的葉尖上，等到「隻列咗亞時」（即中午時分），牛的頭部和四肢爬到牛身上吸血。氣溫愈高，牛壁蝨的孵化也愈快，在臺灣爲害最嚴重的季節是六至八月。

在草地上噴射殺蟲劑，可以消滅牛壁蝨，但是很不經濟。生「牛豬安」、「害蟲逃」、BHC、DDT等家畜外用殺蟲藥噴在牛身上也有效，但是用藥量雖然節省了，人工費用却增多，同時也不容易除淨牛身上的壁蝨。對於二、三十頭牛以上的牧場，以浴池的方法最為經濟有效。

菜浴池的構造：在牛舍附近第一排正門的柱，深一公尺半（五臺尺），寬一公分（三臺尺），長十六公尺，以磚石水泥築造，加抹有防水劑的水泥面。

構造時可函請臺南縣敦化路，畜產試驗所或恒春楊梅兩處畜試分所派員現場指導，也有供羊用的藥浴池規格。

藥液的配方：在臺灣應用效果良好
而且便宜的配方如下：
在無風的晴天上千，將半支頭孢哩

在無風的晴天，將牛臍用紙糊住，下經過即可。每五至十五天藥浴一次，視牛壁疎多少而定。

藥品

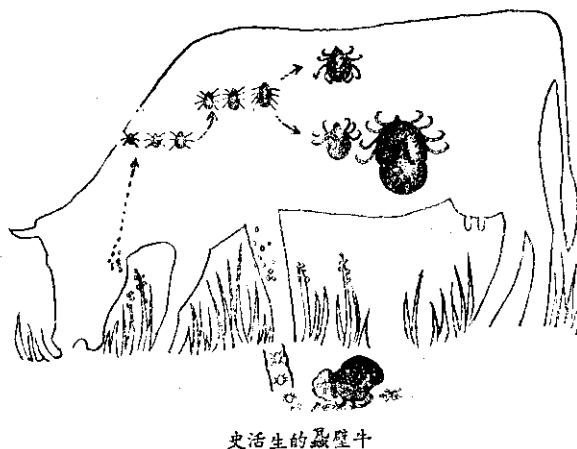
木鉀炭亞
水焦肥酸礀
油皂鈣酸

(又名洗濯鈣)

一
八三二四
○、十、
○四五三三
公公公公公
升斤斤斤斤

數量

目 前 市 價



史活生的隔壁牛

由於農業型式的發展，對於社會型態的影響更為深遠。國家山地資源的合理開發，可以提高人民生活水準，亦可以使人口密度分佈更為均勻。

由於農業型式的發展，對於社會型態的影響更為深遠。國家山地資源的合理開發，可以提高人民生活水準，亦可以使人口密度分佈更為均勻。

農業生產方式的改良，和可容納人口的關係，在澳洲非常明顯。在歐洲移民至澳洲以前，以土著原始民族的耕作方法，全澳洲只能維持兩百五十萬萬人口。歐洲移民帶去比較進步的農業技術和種人的衣食。歐洲移民帶來足夠四百萬人的生活所需。來到澳洲之後，可生產足夠四百萬人的生活所需。再由於過磷酸鈣的應用，產量提高到可以供應八百萬人口，到一千九百年時，由於作物品種的改良，生產量再提高到一千兩百萬人口的數量。然後在一九二〇年到一九三〇年之間，研究出來微量元素的功用，使食物產量，一躍而增加到可以支持五千萬人的需要。而這種農業的發展，包括一千公尺左右高地的利用。

栽培牧草一舉數得

在東南亞的熱帶農業，尤其是臺灣自日治以來，從植物生理的眼光來看，已將進此到極限，已遭遇到無法克服的限制因素即是陽光。水田地帶既已利用至最大限度，人口的壓力自然地把農業趕上高地。本人至山地參觀，多數山地的開墾和利用都並不合理。種植豆科作物，增進臺灣山地實有迫切的需要。

措施，有幾點必須考慮的事項如下：第一、要選出適當的牧草作物來完成熟耕熟墾，從而增加土壤肥力；第二、要選出適當的根瘤菌；第三要有適當的肥料元素供應如鈣、鎂、鉀等；第三必須放牧家畜，因為只有放牧家畜，才能使養分回歸土壤，完成養分的循環。放牧家畜，在草地吃草，而亦將糞尿歸回那片草地，有這種流轉不息的循環，才能使牧草生長良好，即使在旱季亦能有充分的牧草供應。在溫帶如此，在熱帶亦如此。

壞，但有一點要建議供參考的，就是臺灣山地的土壤，可能缺乏若干重要的養份，因為雖然臺灣山地的地質年代相當新，但是却是由老的地質帶冲刷後，再沉積所形成的，因此，含養份並不太多的土粒，由於那種再沉積的地層，很容易被沖刷，這從水河和安平的泥沙沉積情形可以看出來。因此山地的開墾利用，必須以安定土粒為主，大部份的坡地，應該種植多年生牧草，更陡的山坡要造林。種豆科牧草和施肥，亦可使土粒更為安定。