

治雜草，則隨着土壤含氮量的增加，可使小麥產量增加。

當土壤中的含氮量超過二〇 P P M 時，每公頃施用三十公斤的氮肥，並不能得到明顯的小麥增產效果。

但是，如果土中含氮量低於二〇 P P M 時，施用氮肥，可增加小麥的產量。

這些研究者的結論，認為雨量適中，表層三十公分厚的土壤中，所含的硝酸態的氮肥，如少於二〇 P P M，則會限制小麥的產量。

由氮肥的試驗，得知若土壤中有足夠的氮肥，可供下一季作物生長所需時，則在輪播時，可決定作物的種類及栽培時期的長短。(林麗鶯譯自 Agricultural Gazette of New South Wales 1975 Feb.)

### 施用過磷酸石灰

#### 苜蓿增產羊增重

根據澳洲 Condobolin 農業研究所最近的研究報告，指出在低雨量地區，栽種紫花苜蓿時，如施以過磷酸石灰，作表面施肥，實不經濟。

其試驗是採用三種不同的播種量及以三種不同用量的過磷酸石灰，作表面的施肥處理，來測定羊食用此種栽培方法所得的紫花苜蓿，其羊毛產量及重量的變化。

他們發現當播種量增加，則羊的重量及羊毛的產量反而降低

，所以需要更多的人工飼料來餵養。

過磷酸石灰可增加飼料的產量及羊的重量，但並未能增加羊毛的產量。

若土壤中含磷量少及施用過磷酸石灰於土面下五至十公分深處，可增加紫花苜蓿的產量，但使用表面的施肥法則無效。

試驗亦指出，在乾燥地區施用過磷酸石灰，應施於土面下五至十公分處。(劉紹基譯自 Agricultural Gazette of New South Wales 1975 Aug.)

### 種子處理新法

在運輸、儲藏和發芽期間，利用化學藥品來促進或抑制種子發芽或防止腐爛的方法，現在已可有效的用來處理乾燥種子。

普通的方法都是將化學藥品溶於水或利用乾燥的粉末來處理種子。

如果利用水溶液處理，往往在化學藥品擴散到種子內部以前，種子已吸收水分，而開始發芽了。

如果使用乾燥粉末處理種子時，則大部分的化學藥品無法滲入種皮內。

現在，以色列的科學家已經發現，可藉着無水的溶劑，例如 Dichloromethane 和 Acetone，而將化學藥品帶入乾燥的種子中。

許多殺菌劑和殺虫劑很容易溶於 Dichloromethane 和 Acetone 溶液中，而進入種子內

部，這些進入種子中的殺虫劑和殺菌劑僅微溶於水，所以當種子播種時，將不會被沖刷掉。

刺激及抑制種子發芽的化學藥品亦必須能進入種子內部，才能達到目的，而利用無水的溶液，可增大其效果。(林麗鶯譯自 Agricultural Research 1975 Sep.)

### 苜蓿飼料

#### 降低成本

冬天在澳洲 New South Wales 的沿岸，利用豆科類飼料作物來飼養家畜，將可減低冬季所需的飼料費用。

David 先生在中北部沿岸所作的研究，指出苜蓿是為品質佳的飼料的大量來源，且因不需施用氮肥，所以其生產成本只有燕麥的一半。

在沿岸地區，苜蓿並不能作為永久性牧草種類來種植，但是 David 先生的研究，指出若在早秋播種，則苜蓿可作為一年生冬季飼料作物。

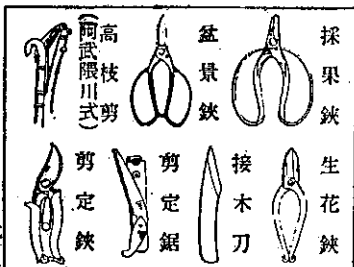
而每公頃二十公斤的種植量，可獲得較高的產量。

苜蓿若在秋末播種，則在八月末以前，植株很少有顯著的生長。若早些播種，則從三月到十月都可放牧家畜。

所以苜蓿可作為低生產成本的冬季飼料作物來種植。(劉紹基譯自 Agricultural Gazette of New South Wales 1975 Aug.)

## 日本岡恒牌高級園藝工具

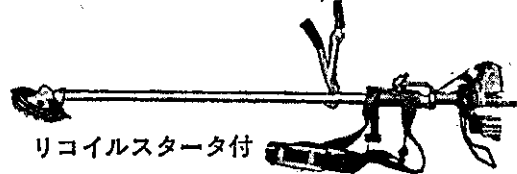
鋼質最優秀！設計最實用！  
其他：大梨銼、葡萄銼、高枝切銼、刈込銼、洋蔥銼。



請注意！岡恒牌舊型剪定銼刀刃銜夾鋼線者均為假製品

## 日本東海牌高性能引擎刈草機

機種 NEO ACE 101 1.5馬力  
TOKAI K-15 1.5馬力  
K-18 1.8馬力



リコイルスタータ付  
男女婦孺均能容易操作，工作効率甚高。

原裝進口，歡迎選購

經銷處：新高貿易股份有限公司  
台北市峨嵋街68號 電話：3314190 · 3713208 郵撥台北市15195號