

關於耕耘的知識

黃景鴻

利用農耕機
整地時，我們希望它能做到下列五點：
①深耕。
②心土面平整。
③無殘耕。
④碎土完全。
⑤翻土徹底。

這和耕耘刀的關係非常密切，所以耕耘刀本身必須合乎下面的幾個條件：
①形狀及其安裝排列應合乎操作原理。
②重量輕。
③不變形。
④不斷裂。
⑤不纏草。

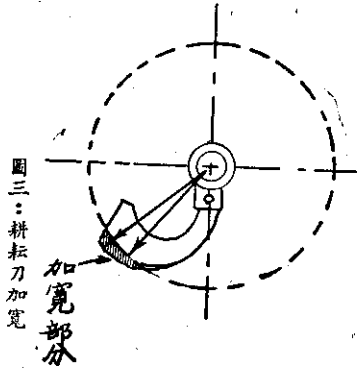
以往幾千年來，我們都用鋤頭整地，現在可用農耕機來代勞。如果把農耕機比作人，則耕耘刀便可比作鋤頭了。鋤頭是由鋤和柄組成的，但是由於作業的情況不相同，以致鋤的長寬，鋤的厚薄（即鋤的輕重），以及鋤和柄夾角的大小都不相同。譬如開墾用的鋤頭，由於土壤較硬實，鋤寬應較窄，而鋤與柄的夾角也較大；如除草用的鋤頭，因為土壤較鬆，鋤寬較寬，鋤和柄的夾角也就較小。農耕機用的耕耘刀，和鋤頭也差不多，開墾時不能用常用的耕耘刀，而須用刀身較窄且刀尖又無折彎的開墾刀，否則刀子不易插進土壤，去把土壤掘鬆。

目前我們使用的耕耘刀，有許多是粗製濫造的，例如：

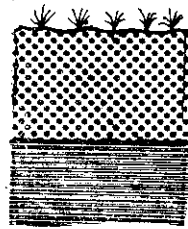
①用廢鋼製造：如裝甲車鋼板及汽車彈簧鋼板等，材質無法確切把握，製造的人不知道它究竟含炭量有百分之幾，影響熱處理的控制，使成品品質不能劃一。
②熱處理技術不良：缺乏新式熱處理設備以控制處理時所限定的溫度

和時間，遂致硬度不合規定。硬度太高和太低都不合要求，因為硬度太高容易斷裂，太低又容易磨損。
③面表壤土
④土表
⑤面土心
⑥土心

圖二，熱處理硬化部分太少，刀身容易磨損，磨損後也比較容易
參考
圖二，熱處理硬化部分太少，刀身容易磨損，磨損後也比較容易



圖三：耕耘刀加寬



面剖層土：一圖

狀形刀耘耕：二圖

藥 農 牌 豐 正

◆ 蔬菜·水稻·菸草·果樹·雜糧蟲病防治 ◆

- 可美農乳劑
- 永利農乳劑
- 機械油(夏油)
- 美果素乳劑
- 拜耳多乳劑
- 無敵松乳劑
- 可樂收乳劑
- 利必乳劑
- 特殺松乳劑
- 能敵師乳劑
- 美粒松乳劑
- 寶利多乳劑
- 新滅菌液劑



誠實服務
信用最好
效能最強

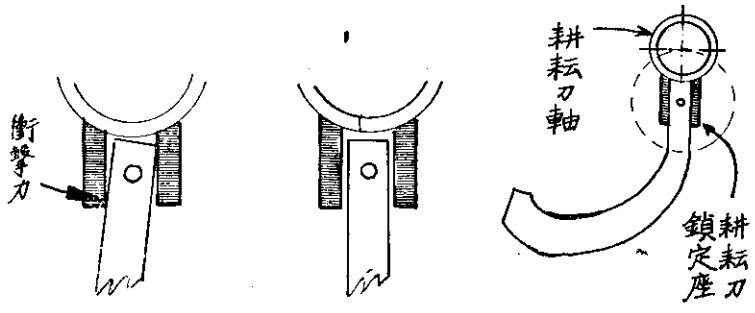


正豐化學股份有限公司
臺中縣霧峯 電話六三號

變形。如向內彎曲，則耕深較淺；如向側向歪斜，則容易使農耕機發生震動，都很不好。

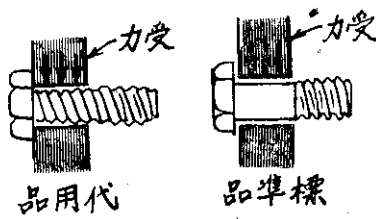
③加大刀身寬度，以求增長耕犁刀使用時間：參考圖三，可以明顯地看出加大刀身寬度，就加大了土壤對耕犁刀軸所加的扭力，一旦超過了耕犁的最大安全負荷，農耕機便容易受到破壞。

④耕犁刀根部和耕犁刀鎖定座配合不良：耕犁刀根部和鎖定座的配合間隙如過大，則刀根部在鎖定座中間易於鬆動，受衝擊力增大而破壞。我們使用耕犁刀時，須要注意下列三點：



情形擊衝與定鎖刀耕犁：四圖

對耕犁刀有了上面所說的這許多認識，我們一定會善用我們的耕犁刀，我們一定會善用我們的農耕機。



釘螺定鎖刀耕犁：五圖

①常檢查耕犁刀鎖定螺釘是否鎖緊：耕犁刀掘進土壤時會引起衝擊力，所以耕犁刀鎖定螺釘上經常受到間歇的衝擊力。如果鎖得緊，衝擊力可減小，鎖不緊衝擊力就比較大。衝擊力是一種比較強的破壞力，所以標準的鎖定螺釘是用鋼做的，但普通螺釘是用鐵做的。

②耕犁刀鎖定螺釘須用標準品：標準螺釘是用鋼做的，且螺釘根部沒有螺牙，螺釘和耕犁刀安裝孔的間隙可保持一定。如用普通螺釘，根部都有螺牙，因材質是鐵，強度較小，牙尖受衝擊力容易變形（即壓扁），使螺釘和耕犁刀安裝孔的間隙逐漸變大，使螺釘受到的衝擊力也增大。螺釘本身材料強度較標準品小，而所受衝擊力又較大，鎖定螺釘便更容易損壞。因為螺釘的損壞，也會引起耕犁刀安裝孔的破裂和農耕機本身受額外衝擊力所造成的損傷，真是貪小失大了。

③耕犁刀磨損後最好全部一齊更換：圖三，磨損了的耕犁刀所掘的深度較新耕犁刀所掘的深度要淺，也就是說，新耕犁刀比磨損了的耕犁刀要掘得深，所以新耕犁刀受特別大的力，不大安全，連帶會損傷到農耕機本身。

好速 ORTHO 農藥

大樸蟲乳劑
Dibrom 8 Emulsive

富賜靈乳劑
Phosdrin 2 Emulsive

福爾丹水和性粉劑
Phaltan 50 Wettable

殺蝸牛劑
Bug-Geta Meal Form

好速殺水和性粉劑
Orthocide 50 Wettable

地特靈乳劑
Dieldrin 1.5 Emulsive

製造廠 California Chemical Company
ORTHO Division U. S. A.

經銷處：泰洋股份有限公司
東益貿易公司
正豐化學公司
總代理：惠農股份有限公司

臺北市重慶北路2段108號
臺北市南京西路26號2樓
臺中縣霧峰鄉草湖路2號
臺北市長安東路2段16號

電話：44994
電話：43802
電話：霧峰63
電話：52093

KDF 請用

世界微毒殺蟲劑



防治：水稻、柑桔、鳳梨
蔬菜一切蟲害

製造廠 K.D. Feddersen & Co.
West Germany