



排除井水鐵質

你的井水含有鐵質嗎？井水的鐵質含量太高時將形成「紅水」。紅水會污染衣服、器皿、水槽、水管等，並使抽水機和輸水系統的其他部份發生障礙。紅水帶有金屬味道，不適飲用。

你可藉井水的味道、氣味、以及衣服和水管上的污點，來檢查井水的含鐵情形。但是，當你要選擇除鐵設備時，應該先請教專家。

首先必須分析井水的成分，了解水中所含鐵質的數量和形態，以及其他可能影響設備的因素，如水的硬度、酸鹼度等。

井水氯化後再過濾，能有效地除去水中的鐵質，以及由銹鐵所產生的細菌。有一種自動氯化器能將氯，通常是家庭用的漂白劑，送入井中或輸水系統裏。

又有一種錳綠砂濾水器，以氧化作用和過濾作用排除水中鐵質。這種設備須定期以高錳酸鉀做「還原」處理。

軟水器可除去一小部份的氧化鐵，但是如果前面沒有設置適當的除鐵器，軟水器很容易損壞。

充碳酸氣後再過濾，也可以除去井水中的鐵質。
(愛琴譯自 Prairie Farmer)

利用光線分級

誰都想要最紅的番茄和最熟的蘋果，將來生產者如何將產品做這些品質的分級呢？

就像現代社會的其他部門，我們可以讓自動機械來做這件事。

美國電動分級機械公司，三十年前就已製成一

種「自動顏色分級器」。在新的模型中，有一種可對小形產品，如豆子、玉米等分級。這種機器能夠「個別召集」、「兩面檢查」，做到無枉無縱。而且，速度也非常驚人，每分鐘可將二萬五千個豆子分級，也就是一天八小時可處理五噸的豆子。

市場上的分級器，大部份是就產品所反射的光線，加以比較、選擇。這種方法能有效地排除變黑的產品，「光色選擇法」可解決許多外表分級問題。

「缺陷分級」比較困難，通常須用數個檢光器檢查產品的重要部份。刻好皮準備加工的馬鈴薯，通過配有數個檢查器的分級機械，每個檢查器只檢查塊莖的一小部份，只要任何一架檢查器檢查到一個黑斑，馬鈴薯即被移走。

除了色澤和外表，光線還可處理其他性質的分類。例如，大部份的農產品對短波紅外線的反射良好，但泥土則否。因此，可利用紅外線的反射器，找出根類作物如花生和馬鈴薯中的泥土，而加以清除。
(英隆譯自 Prairie Farmer)

谷類乾燥機

美國石油公司的研究人員，已為谷類乾燥機設計一種「無烟燃油爐」。

以前的火爐通常會散發烟霧和氣味，甚至將谷物染上了煤灰。

美國石油公司的新火爐，能使油滴完全汽化，當燃燒時就出現了集中、乾淨、無烟、無味的火焰，而通過谷類的空氣也因此是乾淨的。

研究人員認為氣流是新設計成功的主要關鍵，特殊的設計產生強烈氣流，使完全汽化的油從三個高壓管嘴噴出。

新爐子主要是為農場乾燥機設計，但亦適用於大型的升降乾燥機。工作量每小時可達一千英畝。煤油、柴油均可使用。
(安童譯自 Prairie Farmer)

飼牛新法

根據美國伊里諾州立大學動物學家所做的試驗，顯示每天給飼兩次尿素添加的飼料，對於小母牛生產的小牛最為有效，可以迅速的促使它增重。

大東牌農藥

稻熱病防除：**新綠精** 液劑

花卉：玫瑰露菌病、菊白銹病、黑銹病、康乃馨銹病，斑點病。

蔬菜：刺瓜白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香瓜白粉、爪類苗立枯病。

果樹：葡萄晚疫病、白粉病、蘋果黑點病、杉赤枯病、柑桔潰瘍病、露菌病、黑星病、瘡痂病。

水稻：白葉枯病、在萊種稻熱病。

其他：茶白星病、炭疽病。

水稻紋枯病防除：**必速靈** 液劑

水稻紋枯病、葡萄晚疫病

◎在廣告期間購買隨貨贈送精美大型塑膠袋

大東元化學工業股份有限公司
台中市西區三民路一段97號